



COMUNE DI PANDINO

PROVINCIA DI CREMONA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

NUOVA SCUOLA DELL'INFANZIA "LA CHIOCCIOLA"

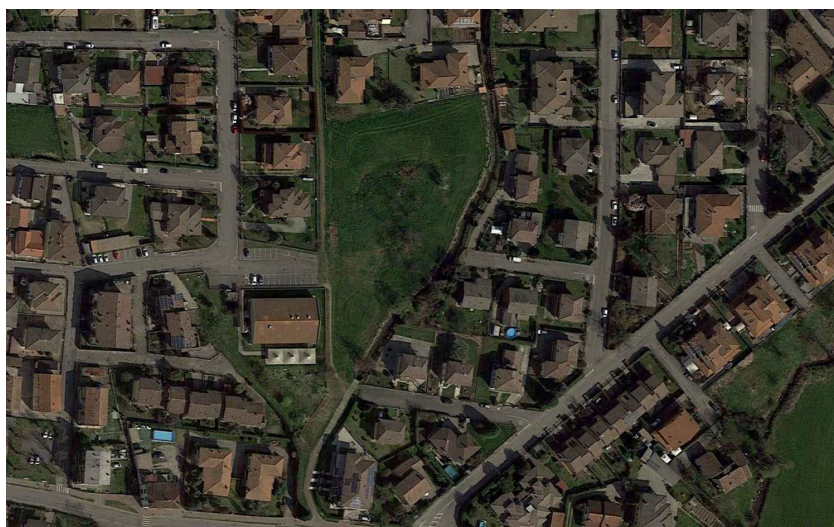
INTERVENTO PNRR FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONUE _ MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia.

CUP: G55E22000230006

CIG: 9783574CA9



Via Francesco Baracca

Committente:

COMUNE DI PANDINO

Responsabile del Procedimento:

Geom. TERSILIO TONETTI



Progettista incaricato:

Dott. Ing. FABRIZIO GENTILI

Coordinamento Architettura e Strutture

Progettazioni specialistiche:

Dott. Arch. FRANCESCO BONCIO

Architettonico

Dott. Ing. DAVID GUBBIOTTI

Strutture

Dott. Ing. ENRICO MALA'



Impianti

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO

G

Scala

Data

Aggiornamento

-

marzo 2023

-

Comune di Pandino

Provincia di Cremona

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: INTERVENTO PNRR FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA NEXTGENERATIONUE _
MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili
nido alle Università
Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione
e cura per la prima infanzia - Nuova scuola dell'infanzia "La Chiocciola"

COMMITTENTE: Comune di Pandino

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------------------|-------|--------|--------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| | Opere generali (SpCat 1) Opere strutturali (Cat 1) Scavi (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 1C.02.050.00 10.c | Scavo di sbancamento con mezzi meccanici: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione. - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento, SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 1 - Scavi Drenaggio fosso Fondazioni | 0,90 | 200,00 2200,00 | | | 200,00 3'168,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 3'368,00 | 18,06 | 60'826,08 |
| 2 1C.08.010.00 20 | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 1 - Scavi Drenaggio fosso | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 200,00 | 48,76 | 9'752,00 |
| 3 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 1 - Scavi Rinterro blocco D *(lung.=28,48+23,62) | | 52,10 | | | 52,10 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 52,10 | 2,96 | 154,22 |
| 4 1C.02.100.00 40.b | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi oneri di smaltimento. SpCat 1 - Opere generali | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 70'732,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------------------|--------|----------------|-----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 70'732,30 |
| 5 1C.27.050.01 00.a | Cat 1 - Opere strutturali SbCat 1 - Scavi Fondazioni Fognatura stradale | 0,10 | 2200,00 160,00 | 0,6000 | 1,600 1,000 | 352,00 | 30,78 | 13'789,44 |
| | | | | | | 96,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 448,00 | | |
| | Trasporti e conferimenti (SbCat 2) Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 2 - Trasporti e conferimenti Vedi voce n° 1 [m³ 3 368.00] Peso specifico terreno = 1500 kg/mc | 0,40 | | | 15,000 | 20'208,00 | | |
| 6 1C.08.010.00 20 | SOMMANO 100 kg | | | | | 20'208,00 | 3,89 | 78'609,12 |
| | Fondazioni (SbCat 3) Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni | | | | | | | |
| | Blocco A | | 381,62 | | 0,300 | 114,49 | | |
| | Blocco B1 | | 404,70 | | 0,300 | 121,41 | | |
| | Blocco B2 | | 39,68 | | 0,300 | 11,90 | | |
| | Blocco C | | 448,85 | | 0,300 | 134,66 | | |
| | Blocco D | | 576,98 | | 0,300 | 173,09 | | |
| | Blocco E | | 174,84 | | 0,300 | 52,45 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 608,00 | 48,76 | 29'646,08 |
| | | | | | | | | |
| 7 1C.04.020.00 10.a | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20 SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni | | | | | | 164,60 | 50'040,05 |
| | Blocco A | | 381,62 | | 0,150 | 57,24 | | |
| | Blocco B1 | | 404,70 | | 0,150 | 60,71 | | |
| | Blocco B2 | | 39,68 | | 0,150 | 5,95 | | |
| | Blocco C | | 448,85 | | 0,150 | 67,33 | | |
| | Blocco D | | 576,98 | | 0,150 | 86,55 | | |
| | Blocco E | | 174,84 | | 0,150 | 26,23 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 304,01 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 242'816,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---|-------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 242'816,99 |
| 8 03.01.0081 | DRENAGGIO VERTICALE CON MATERIALI PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. DRENAGGIO VERTICALE CON MATERIALI PROVENIENTI DA DEMOLIZIONI. Drenaggio con materiali frantumati e miscelati provenienti da demolizioni, scevri da metalli, vetro, legno, plastica, terra ed ogni altro inquinante, da porre in opera dietro muri di sostegno o pareti contro terra, fornito e posto in opera. Peso specifico del materiale circa kg/mc 1400. Sono compresi: i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la sistemazione a mano. SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Drenaggio laterale fondazioni *(lung.=216+66,08) | | 282,08 | | 0,650 | 183,35 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 183,35 | 24,57 | 4'504,91 |
| 9 1C.04.020.00 20.a | Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate med ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Platea - s = 50 cm Blocco A Blocco B1 Blocco C Blocco D Blocco E Blocco B2 | | 381,62 404,70 448,85 576,98 174,84 39,68 | | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 | 190,81 202,35 224,43 288,49 87,42 19,84 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1'013,34 | 191,30 | 193'851,94 |
| 10 1C.04.020.00 30.a | Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante ... di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 -XC1 e XC2 Murature armate entro e fuori terra, realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C25/30 - XC1 e XC2 SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Muri di fondazione Blocco A Blocco B1 Blocco C Blocco D Blocco E Blocco B2 | | 35,47 46,27 48,30 64,02 22,72 6,62 | | | 35,47 46,27 48,30 64,02 22,72 6,62 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 223,40 | 213,68 | 47'736,11 |
| 11 1C.04.400.00 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 488'909,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | | |
|----------------------------|--|------------|---|-------|--------|---|--|------------|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | RIPORTO | | | | | | | 488'909,95 | |
| 10.a | armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Platea Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D Blocco E Blocco B2 | | 40,39 42,70 44,90 55,50 34,40 15,60 | | | 40,39 42,70 44,90 55,50 34,40 15,60 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 233,49 | 18,74 | 4'375,60 | |
| 12 1C.04.400.00 10.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Muri di fondazione Blocco A Blocco B Blocco C Blocco D Blocco E Blocco B2 | | 236,64 309,20 322,88 427,28 151,84 44,16 | | | 236,64 309,20 322,88 427,28 151,84 44,16 | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'492,00 | 21,91 | 32'689,72 | |
| 13 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Platea Blocco A Blocco B1 Blocco C Blocco D Blocco E Blocco B2 Muri di fondazione Blocco A Blocco B1 Blocco C Blocco D | | | | | 9161,560 9715,760 10779,240 13859,480 4174,360 936,160 2957,020 3840,840 4304,260 5429,740 | 9'161,56 9'715,76 10'779,24 13'859,48 4'174,36 936,16 2'957,02 3'840,84 4'304,26 5'429,74 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 65'158,42 | | 525'975,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|--------|-------|---------------------|--------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 65'158,42 | | 525'975,27 |
| | Blocco E Blocco B2 | | | | 2001,800 671,440 | 2'001,80 671,44 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 67'831,66 | 2,12 | 143'803,12 |
| 14 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 1 - Opere generali Cat 1 - Opere strutturali SbCat 3 - Fondazioni Sovrapposizioni 5% Vedi voce n° 13 [kg 67 831.66] | 0,05 | | | | 3'391,58 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'391,58 | 2,12 | 7'190,15 |
| | Opere edili (Cat 2) Opere a verde (SbCat 15) | | | | | | | |
| 15 17.02.0460 | PALI DI CASTAGNO PER PALIZZATA. PALI DI CASTAGNO PER PALIZZATA. Pali di castagno in opera per la realizzazione di palizzate di sostegno del piede arginale o di consolidamento di sponde arginali, infissi nel terreno per almeno m 1,50 a mezzo di macchina operatrice con attrezzatura da battipalo, protetti in testa a mezzo di apposita cuffia o ghiera metallica durante l'infissione al fine di evitare scheggiamenti e fessurazioni. Sono compresi: l'onere della lavorazione in presenza di acqua fluente; l'eventuale sfrido a seguito di rotture o rimozione dei pali giudicati non idonei dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali di lunghezza complessiva da m 2,50 a m 3,50 e diametro medio cm 14/20. SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Palizzata | | | | | 750,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 750,00 | 36,66 | 27'495,00 |
| 16 20.01.0260.0 01 | RECINZIONE CON RETE METALLICA. Con rete zincata. RECINZIONE CON RETE METALLICA. Recinzione con rete metallica altezza cm 200 posta in opera su paletti metallici a T da mm 50, spessore mm 7 e cantonali, posti ad interasse di m 2,50, il tutto fornito e posto in opera. Sono compresi: lo scavo; il blocchetto di fondazione in calcestruzzo con cemento tipo 325 a q.li 2 al mc, delle dimensioni di cm 40x40x40; n. 3 ordini di fili di ferro zincato per tesatura a croce di S.Andrea. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con rete zincata. SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Recinzione | | 170,00 | | | 170,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 170,00 | 28,71 | 4'880,70 |
| 17 | Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 709'344,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 709'344,24 |
| 1U.06.700.01 10.d | <p>seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazio - 6 stazioni</p> <p>Fornitura e posa in opera di unità di controllo a batteria con le seguenti caratteristiche tecniche: apertura e chiusura automatica delle elettrovalvole equipaggiate di "Solenioide Bistabile", involucro completamente stagno all'immersione, alimentazione con batteria alcalina da 9 V tipo 6AM6 (norme internazionali) o 6LR61 (norme Europee) , compartimento batteria stagno, connettore a raggi infrarossi esterno, trasmissione del programma anche con unità di controllo completamente immersa nell'acqua, fori per il fissaggio, un cavo pilota per ciascuna stazione ed 1 cavo comune, oppure un cavo pilota per ciascuna stazione e 2 cavi comuni, cavo per collegamento al sensore per l'umidità, mantenimento per 5 minuti del programma impostato durante il cambio della batteria. Specifiche funzionali: Sistema anti-vandalo perché programmabile solamente a mezzo comando portatile, triplo programma A-B-C, funzionamento sequenziale delle stazioni all'interno di un programma possibilità di distanziare le elettrovalvole dall'unità di controllo pertinente fino ad un massimo di 14 mt. Con un cavo di mm2 1,5 di sezione, sincronizzazione dell'orologio interno automatica ad ogni collegamento con il programmatore. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove elettriche di connessione alle elettrovalvole sino all'effettuazione del collaudo finale: - 6 stazioni</p> <p>SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Programmatore</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 377,70 | 377,70 |
| 18 1U.06.700.06 60 | <p>Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.</p> <p>Fornitura e posa di armadietto base in vetroresina con serratura, di dimensioni utili 687x630x238 mm, completo di piastra di fondo in bakelite e telaio di ancoraggio al pavimento.</p> <p>SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Armadio programmatore</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 360,94 | 360,94 |
| 19 1U.06.700.05 10.a | <p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo stat ... uta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale.</p> <p>Fornitura e posa di irrigatore da sottosuolo di tipo statico con gittata da 1,8 a 5 m con altezze di sollevamento di 10 cm, aventi le seguenti caratteristiche: corpo in ABS; molla di richiamo in acciaio inox; testine in ABS intercambiabili con portata proporzionale ad angolo variabile; filtro estraibile dall'alto; guarnizione autopulente incorporata nel coperchio per la pulizia del canotto e per evitare la fuoriuscita di acqua e cadute di pressione durante il sollevamento ed il rientro della testina; frizione per l'orientamento del getto anche ad irrigatore già installato; valvola di ritegno antirussellamento incorporata per il mantenimento di una colonna d'acqua pari a 1,8 mt; regolatore di pressione.</p> <p>Reso in opera posizionato ad una distanza dagli altri irrigatori non superiore al 50% del diametro dell'area di lavoro circolare se fosse a raggio intero, completo di presa e staffa per il collegamento alla tubazione e prolunga flessibile con giunti e tubo, dato in opera anche con raccordo antivandalo a libera rotazione. Elementi già assemblati. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 710'082,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 710'082,88 |
| | all'effettuazione del collaudo finale. - Comprensivo di: scavo e reinterro 20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni, compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni. Di tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla connessione idraulica dell'irrigatore stesso all'elettrovalvola. La velocità all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt sec, e la perdita di carico, dall'elettrovalvola all'irrigatore non dovrà superare 5 mt colonna d'acqua (1 2 atm): la tubazione PN 10, PN 12,5 in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in polipropilene del tipo a compressione nei quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei settori secondo il progetto allegato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino all'effettuazione del collaudo finale. SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Irrigazione | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 89,60 | 3'584,00 |
| 20 1U.06.700.04 30.c | Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di e - ø 2" Elettrovalvola a membrana in nylon fibra di vetro antiurto in opera avente le seguenti caratteristiche: solenoide monoblocco a bassa potenza ed a bassa tensione (24V) con posizione di spurgo; installazione in linea o ad angolo; pressione massima di esercizio 10 ATM; filtro sulla membrana; regolatore di flusso; comando di apertura manuale direttamente sul solenoide senza fuoriuscita di acqua all'esterno; dispositivo di apertura e chiusura lenta contro il colpo d'ariete. Completa di TEE di derivazione, valvola a sfera di parzializzazione in PVC con bocchettone a tre pezzi con o-ring e raccordo a bocchettone a tre pezzi. Le elettrovalvole dovranno avere caratteristiche tali da garantire il perfetto funzionamento idraulico ed elettrico con i programmatori ed il sistema di gestione già installato. Il prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica e di connessione elettrica al programmatore sino all'effettuazione del collaudo finale. - ø 2" SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Elettrovalvole | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 296,34 | 889,02 |
| 21 1U.06.180.00 40.a | Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, eliminazione di ciottoli, il miscuglio di sementi con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio e la rullatura; - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m². SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 714'555,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|----------------|---------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 714'555,90 |
| | SbCat 15 - Opere a verde Giardino e cortili inteni | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO 100 m² | | | | | 3,00 | 174,55 | 523,65 |
| 22 1U.06.010.00 20.a | Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: - manuale Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante.] - manuale SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 15 - Opere a verde Cortili interni Giardino interno | | 52,10 22,75 | 10,2000 | 0,200 0,200 | 10,42 46,41 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 56,83 | 42,61 | 2'421,53 |
| | Opere stradali (SbCat 16) | | | | | | | |
| 23 1U.04.110.01 50 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con l ... modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa qualsiasi fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento. SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 16 - Opere stradali Fondazione stradale | | 2365,00 | | 0,200 | 473,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 473,00 | 26,39 | 12'482,47 |
| 24 1U.04.120.02 10.a | Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato co ... aldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale Strato di binder in conglomerato bituminoso modificato costituito da frammentazione LA 5-25, compreso fino ad un massimo di 50% di inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla fresatura rigenerata con attivanti chimici funzionali (rigeneranti) 4) punto di rammolimento ≥ 70 (classe 4) e ritorno elastico ≥ 80 impastati a caldo con bitume modificato penetrazione 45-80 (classe (classe 2), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5 : - in sede stradale SpCat 1 - Opere generali | | | | | | | |
| | A RIPORE | | | | | | | 729'983,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 729'983,55 |
| | Cat 2 - Opere edili SbCat 16 - Opere stradali Asfalto | | 2365,00 | | | 2'365,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 2'365,00 | 11,22 | 26'535,30 |
| | Opere fognarie (SbCat 17) | | | | | | | |
| 25 1U.04.180.00 70.a | Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghi ... ore a 32 kg/ m - superficie drenante non inferiore a 10 dm ² Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghisa sferoidale, rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, classe D400 a norma UNI EN 124, con bloccaggio degli elementi a mezzo di barra elastica, spessore griglia 35 mm. Inclusa la movimentazione, la posa sul telaio già predisposto e valutato a parte, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei tipi:- larghezza 300 mm, peso non inferiore a 32 kg/m - superficie drenante non inferiore a 10 dm ² SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Griglie | 6,00 | 6,60 | | | 39,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 39,60 | 209,18 | 8'283,53 |
| 26 1C.12.470.00 10.c | Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm Canali prefabbricati in conglomerato cementizio vibrocompresso, in opera, compresa fondazione e rinfianco in calcestruzzo, escluso scavo: - dimensioni esterne 290 x 260 mm SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Vedi voce n° 25 [m 39.60] | | | | | 39,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 39,60 | 55,72 | 2'206,51 |
| 27 18.04.0190 | SABBIA. SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Rinfianco | | 160,00 | 0,6000 | 1,000 | 96,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 96,00 | 28,49 | 2'735,04 |
| 28 1C.12.040.00 40.f | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. SN 8 KN/m ² - De 400 - Di 347 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 769'743,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 769'743,93 |
| 29 1C.12.040.00 40.e | riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 400 - Di 347 SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Tubazione | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 63,73 | 2'867,85 |
| | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. SN 8 KN/m ² - De 315 - Di 272 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 315 - Di 272 SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Tubazione | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,00 | 46,39 | 371,12 |
| 30 1C.12.040.00 40.d | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. SN 8 KN/m ² - De 250 - Di 218 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 250 - Di 218 SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Tubazione | | 64,00 | | | 64,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 64,00 | 28,33 | 1'813,12 |
| | Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. SN 8 KN/m ² - De 200 - Di 172 Tubi corrugati in polietilene alta densità (PEAD) strutturati, a doppia parete, per condotte di scarico interrate non in pressione; a parete interna liscia e parete esterna corrugata, con giunti a manicotto e guarnizione elastomerica. Per classe di rigidità anulare SN 8 KN/m ² , rispondente al pr EN 13476 e con certificazione di produzione in regime di qualità. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 200 - Di 172 SpCat 1 - Opere generali Cat 2 - Opere edili SbCat 17 - Opere fognarie Tubazione | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 40,00 | | 774'796,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------|--------|----------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 40,00 | | 774'796,02 |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 18,44 | 737,60 |
| | Blocco A (SpCat 2) Opere strutturali (Cat 1) Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| 32 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli - d = 30 x 30 cm Cordoli a spessore - d = 100 x 30 cm Cordoli di collegamento cordoli a spessore - d = 30 x 37 cm Valette - d = 30 x 50 cm *(lung.=75,6+21) Marciapiede esterno | | | | | | | |
| | | | 11,38 | | | 11,38 | | |
| | | | 3,06 | | | 3,06 | | |
| | | 3,00 | 3,70 | 0,3000 | 0,370 | 1,23 | | |
| | | | 96,60 | 0,3000 | 0,500 | 14,49 | | |
| | | | 72,37 | | 0,200 | 14,47 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 44,63 | 227,44 | 10'150,65 |
| 33 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Cordoli a spessore Cordoli di collegamento - Barre phi 16 *(lung.=3,7*6) Cordoli di collegamento - Staffe phi 8 *(lung.=74*1,9) Valette - Barre phi 16 Valette - Staffe phi 8 Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=(56,55*10)+((283*2)*1,42)) Marciapiede esterno - Staffe phi 8 | | | | | | | |
| | | | | | 1354,190 | 1'354,19 | | |
| | | | | | 567,120 | 567,12 | | |
| | | 3,00 | 22,20 | | 1,578 | 105,09 | | |
| | | 3,00 | 140,60 | | 0,395 | 166,61 | | |
| | | 6,00 | 96,60 | | 1,578 | 914,61 | | |
| | | 966,00 | 2,16 | | 0,395 | 824,19 | | |
| | | | 1369,22 | | 1,208 | 1'654,02 | | |
| | | 566,00 | 1,70 | | 0,395 | 380,07 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'965,90 | 2,12 | 12'647,71 |
| 34 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 798'331,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 798'331,98 |
| | SbCat 4 - Strutture Sovrapposizioni 5% Vedi voce n° 33 [kg 5 965.90] | 0,05 | | | | 298,30 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 298,30 | 2,12 | 632,40 |
| 35 1C.04.400.00 10.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Velette *(lung.=73,3+41,8+75,6) | | 91,93 190,70 | | 0,500 | 91,93 95,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 187,28 | 21,91 | 4'103,30 |
| 36 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=(15,3*3)+(7,5*2)) Dir. Y *(lung.=(21,9*2)+13,5+(0,7*6)) | | 60,90 61,50 | 0,3000 0,3000 | 3,500 3,500 | 63,95 64,58 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 128,53 | 253,20 | 32'543,80 |
| 37 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra *(lung.=50,15+56,25+22,5+50,72+23,52+24,1+22,5+56,25) | | 305,99 | | | 305,99 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 305,99 | 71,71 | 21'942,54 |
| 38 1C.05.100.00 | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 857'554,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 857'554,02 |
| 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura *(lung.=101,25+22,5+51+23,25+114,75) SOMMANO m² | | 312,75 | | | 312,75 312,75 | 84,38 | 26'389,84 |
| 39 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 38 [m² 312.75] SOMMANO kg | | | | 4,440 | 1'388,61 1'388,61 | 2,09 | 2'902,19 |
| 40 05.01.0100 | FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. Formazione di falde di tetto realizzate con tavellonato su muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm), disposti ad interasse max di cm 120 controventati, in senso ortogonale, con muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm 12-13) disposti ad interasse max di m 3. E' compreso l'onere per la sovrastante soletta in calcestruzzo di classe tra C 20/25 e C 28/35, dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm 6, armata con rete elettrosaldato cm 20x20 del diametro minimo di mm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Blocco A Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Copertura a falde *(lung.=145,8*1,058) SOMMANO mq Opere edili (Cat 2) Divisori interni (SbCat 5) | | 154,26 | | | 154,26 154,26 | 75,60 | 11'662,06 |
| 41 NP.01 | Controparete interna realizzata con lastre in gesso rives ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm e struttura metallica per sole contro-pareti interne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 898'508,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|---|-------|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 898'508,11 |
| | variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici.Sono compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Sala mensa 1 Sala mensa 2 Cucina Zona lavaggio Ingresso cucina Dispensa Bagno personale Spogliatoio personale | | 42,00 45,60 28,60 21,20 9,40 13,80 8,00 7,20 | | 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 | 128,10 139,08 87,23 64,66 28,67 42,09 24,40 21,96 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 536,19 | 26,00 | 13'940,94 |
| 42 1C.06.560.02 00 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Divisori interni *(lung.=3*2+0,7+2) | | 8,70 | | 3,500 | 30,45 30,45 | 86,76 | 2'641,84 |
| | SOMMANO m² | | | | | | | |
| | Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| 43 07.04.0030.0 01 | STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 915'090,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|------------------------------|--|------------|--|--|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 915'090,89 |
| | appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Sala mensa 1 Sala mensa 2 Cucina Zona lavaggio Ingresso cucine Dispensa Spogliatoio personale Bagno personale | | 13,50 15,30 7,50 7,50 1,40 3,90 2,00 2,00 | 7,5000 7,5000 6,8000 3,1000 3,3000 3,0000 1,6000 1,3000 | | 101,25 114,75 51,00 23,25 4,62 11,70 3,20 2,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 312,37 | 32,32 | 10'095,80 |
| 44 07.04.0051.0 05.CAM | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Vedi voce n° 43 [mq 312.37] | | | | | 312,37 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 312,37 | 12,65 | 3'951,48 |
| 45 1C.24.100.00 20.a | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 41 [mq 536.19] Vedi voce n° 43 [mq 312.37] | | | | | 536,19 312,37 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 848,56 | 2,35 | 1'994,12 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 931'132,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-----------------------|---|--|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 931'132,29 |
| 46 1C.24.120.00 25 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani). SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 45 [m² 848.56] | 2,00 | | | | 1'697,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'697,12 | 4,40 | 7'467,33 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 47 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Sala mensa 1 Sala mensa 2 Cucina Zona lavaggio Ingresso cucine Dispensa Spogliatoio personale Bagno personale Marciapiede esterno | | 13,50 15,30 7,50 7,50 1,40 3,90 2,00 2,00 72,37 | 7,5000 7,5000 6,8000 3,1000 3,3000 3,0000 1,6000 1,3000 | | 101,25 114,75 51,00 23,25 4,62 11,70 3,20 2,60 72,37 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,74 | 16,07 | 6'182,77 |
| 48 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 47 [m² 384.74] A detrarre - Marciapiede esterno Marciapiede esterno | 5,00 5,00 12,00 | 72,37 72,37 | | | 1'923,70 -361,85 868,44 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 2'792,14 -361,85 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 2'430,29 | 2,77 | 6'731,90 |
| 49 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 951'514,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|---------------------------------|-------|----------------------------------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 951'514,29 |
| | comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 47 [m² 384.74] | | | | | 384,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,74 | 32,12 | 12'357,85 |
| 50 1C.18.600.00 30.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Sala mensa 1 Sala mensa 2 Ingresso cucina Spogliatoio personale | | 42,00 45,60 9,40 7,20 | | | 42,00 45,60 9,40 7,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 104,20 | 8,92 | 929,46 |
| | Rivestimenti interni (SbCat 9) | | | | | | | |
| 51 1C.19.050.00 40.d | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 9 - Rivestimenti interni Bagno personale Cucina Dispensa Zona lavaggio | | 8,00 28,60 13,80 21,20 | | 2,400 2,400 2,400 2,400 | 19,20 68,64 33,12 50,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 171,84 | 38,47 | 6'610,68 |
| | Isolamenti (SbCat 10) | | | | | | | |
| 52 1C.10.300.00 20.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata: reazione al fuoco Euroclasse E, conduttività termica λ_{mk} 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 971'412,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 971'412,28 |
| | <p>Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Parete S Parete E Parete O</p> | | 22,20 23,16 19,60 | | 4,250 4,250 4,250 | 94,35 98,43 83,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 276,08 | 69,83 | 19'278,67 |
| 53 1C.10.300.00 20.g | <p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)</p> <p>Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conducibilità termica W/mK 0,036; resistenza alla compressione ≥ kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100,</p> <p>100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica.</p> <p>Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160)</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 52 [m² 276.08]</p> | | | | | 276,08 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 276,08 | 21,74 | 6'001,98 |
| 54 1C.10.200.00 90.a | <p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conducibilità termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm</p> <p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conducibilità termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 996'692,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 996'692,93 |
| | fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 49 [m² 384.74] A detrarre - MarciapiEDE esterno | | 72,37 | | | 384,74 -72,37 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m² | | | | | 384,74 -72,37 312,37 | 16,54 | 5'166,60 |
| 55 1C.10.450.00 20.a | Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 49 [m² 384.74] | | | | | 384,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 384,74 | 8,38 | 3'224,12 |
| 56 1C.10.050.00 40.a | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - 30 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura a falde - s = 14 cm Vedi voce n° 40 [mq 154.26] | | | | | 154,26 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 154,26 | 18,82 | 2'903,17 |
| 57 1C.10.050.00 40.b | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con | | | | | | | |
| | A RIPOrtARE | | | | | | | 1'007'986,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------|--------|---------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'007'986,82 |
| | gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 56 [m² 154,26] | 11,00 | | | | 1'696,86 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'696,86 | 4,57 | 7'754,65 |
| 58 1C.10.100.00 30.a | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm *(lung.=96,06+67) Aggetti - s = 10 cm *(lung.=2,73*3) Velette - s = 10 cm *(lung.=(41+72,5)*0,5+44,74) | | 163,06 8,19 101,49 | | | 163,06 8,19 101,49 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 272,74 | 18,02 | 4'914,77 |
| 59 1C.10.100.00 30.b | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm *(lung.=96,06+67) Aggetti - s = 10 cm *(lung.=2,73*3) Velette - s = 10 cm *(lung.=(41+72,5)*0,5+44,74) Pendenza | 11,00 7,00 7,00 2,00 | 163,06 8,19 101,49 96,06 | | | 1'793,66 57,33 710,43 192,12 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 2'753,54 | 4,48 | 12'335,86 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'032'992,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------------|--------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'032'992,10 |
| 60 1C.13.160.00 20 | <p>Impermeabilizzazioni (SbCat 11)</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 40 [mq 154.26] Vedi voce n° 58 [m² 272.74]</p> | 2,00 | | | | 154,26 545,48 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 699,74 | 32,21 | 22'538,63 |
| 61 1C.13.160.00 20 | <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 60 [m² 699.74]</p> | 0,10 | | | | 69,97 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 69,97 | 32,21 | 2'253,73 |
| 62 1C.14.050.00 20.i | <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²)</p> <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²)</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline *(lung.=44,73+(2,73*3))</p> | 5,00 | 3,65 52,92 | 0,6000 | | 10,95 52,92 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 63,87 | | 1'057'784,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 63,87 | | 1'057'784,46 |
| | SOMMANO m² | | | | | 63,87 | 176,17 | 11'251,98 |
| 63 1C.11.110.00 10 | Manto di copertura con tegole a canale o coppi Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 40 [mq 154.26] | | | | | 154,26 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 154,26 | 48,08 | 7'416,82 |
| | Dispositivo antiscivolo (SbCat 12) | | | | | | | |
| 64 1C.11.200.00 20.g | Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo ... con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo antiscivolo Linea vita | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 62,47 | 749,64 |
| 65 1C.11.200.00 10.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'077'202,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'077'202,90 |
| | <p>componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 1'407,47 | 4'222,41 |
| 66 1C.11.200.00 10.g | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura,</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'081'425,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'081'425,31 |
| | l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 587,97 | 2'351,88 |
| 67 1C.11.200.00 10.d | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita *(lung.=74,35-30) | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 44,35 | | | 44,35 | | |
| | Infissi interni (SbCat 13) | | | | | 44,35 | 17,29 | 766,81 |
| 68 1C.21.200.00 10.b | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, ... Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'084'544,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'084'544,00 |
| | <p>poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.01 PI.03</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | <p>2,00 2,00</p> <p>4,00</p> | 447,30 | 1'789,20 |
| 69 1C.09.250.00 30.a | <p>Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omolog ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.04</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | <p>2,00</p> <p>2,00</p> | 886,40 | 1'772,80 |
| 70 1C.09.400.00 20.c | <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna</p> <p>SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 69 [cad 2.00]</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | <p>2,00</p> <p>2,00</p> | 228,66 | 457,32 |
| 71 1C.09.400.00 20.d | <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco</p> <p>Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco</p> | | | | | | | |
| | A RIPORE | | | | | | | 1'088'563,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|-------------------------------|-------|----------------------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'088'563,32 |
| | SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 70 [cad 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 218,10 | 436,20 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 72 1C.22.250.02 50.a | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(lung.=3,1+2,6*2) FN.02 *(lung.=1,20*2+1,65*2) FN.03 *(lung.=4*2+1,65*2) FN.04 *(lung.=1,8*2+1,65*2) | 3,00 | 8,30 5,70 11,30 6,90 | | | 24,90 5,70 11,30 6,90 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 48,80 | 16,38 | 799,34 |
| 73 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/ 2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.02 FN.03 FN.04 | 3,00 | 3,00 1,10 3,90 1,70 | | 2,600 1,650 1,650 1,650 | 23,40 1,82 6,44 2,81 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 34,47 | 291,79 | 10'058,00 |
| 74 1C.23.150.00 | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'099'856,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'099'856,86 |
| 10.b | (± 0,2) SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 73 [m² 34.47] | | | | | 34,47 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 34,47 | 48,27 | 1'663,87 |
| 75 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 73 [m² 34.47] | | | | | 34,47 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 34,47 | 115,50 | 3'981,29 |
| 76 1C.23.450.00 50.a | Pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera Fornitura e posa di pellicola oscurante adatta per la protezione della privacy, per applicazione interna od esterna su vetri, lavabile, con protezione superficiale antigraffio, con diverse gradazioni di opacità: - opaca o completamente nera SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 | 3,00 | 3,00 | | 2,600 | 23,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 23,40 | 23,39 | 547,33 |
| 77 1C.09.250.00 30.a | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omolog ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni PE.01 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 886,40 | 886,40 |
| 78 1C.09.400.00 | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 1'106'935,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'106'935,75 |
| 20.c | nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 77 [cad 1.00] FN.01 *(par.ug.=3*2) | 6,00 | | | | 1,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 228,66 | 1'600,62 |
| 79 1C.09.400.00 20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 77 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 218,10 | 218,10 |
| 80 1C.17.550.00 10.c | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.02 FN.03 FN.04 PE.01 | 3,00 | 3,10 1,20 4,00 1,80 1,20 | | | 9,30 1,20 4,00 1,80 1,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 17,50 | 77,13 | 1'349,78 |
| 81 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 2 - Blocco A | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'110'104,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'110'104,25 |
| | Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 80 [m 17.50] | 19,00 | | | | 332,50 | | |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 332,50 | 1,11 | 369,08 |
| | Sanitari (SbCat 18) | | | | | | | |
| 82 1M.11.020.0 010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Lavabo | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 110,51 | 110,51 |
| 83 1M.11.020.0 040.g | Gruppi d'erogazione per lavabo - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sf.....tazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre-regolata di fabbrica. SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 82 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 377,12 | 377,12 |
| 84 1M.11.050.0 010.a | Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in fire-clay colore bianco, da 70 x 70 cm. Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Doccia | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 120,76 | 120,76 |
| 85 1M.11.050.0 020.b | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 84 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 1'111'081,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|--|------------|---------------|-------|--------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 1'111'081,72 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 132,04 | 132,04 |
| 86 1M.11.010.0 010.a | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari WC | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 214,95 | 214,95 |
| 87 1M.11.010.0 030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 86 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 182,77 | 182,77 |
| 88 1M.11.010.0 040.a | Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 2 - Blocco A Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 86 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 35,43 | 35,43 |
| | Blocco B1 (SpCat 3) Opere strutturali (Cat 1) Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| 89 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli - d = 30 x 30 cm Cordoli a spessore - d = 100 x 30 cm Cordoli di collegamento cordoli a spessore - d = 30 x 30 cm * | | 12,52 3,96 | | | 12,52 3,96 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 16,48 | | 1'111'646,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|---|--|------------------|---|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 16,48 | | 1'111'646,91 |
| | (par.ug.=4,00*2) Valette - d = 30 x 50 cm *(lung.=59,5+44,9) Marciapiede esterno *(lung.=27,86+22,7) SOMMANO m³ | 8,00 | 4,50 104,40 50,56 | 0,3000 0,3000 | 0,300 0,500 0,200 | 3,24 15,66 10,11 45,49 | 227,44 | 10'346,25 |
| 90 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Cordoli a spessore Cordoli di collegamento - Barre phi 16 *(par.ug.=4*2)*(lung.=6,5+ (4,5*2)) Cordoli di collegamento - Staffe phi 8 *(par.ug.=155*2)*(lung.=1,06+ 1,66) Valette - Barre phi 16 Valette - Staffe phi 8 Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=((25,3+31,7)*10)+(570* 1,42)) Marciapiede esterno - Staffe phi 8 SOMMANO kg | 8,00 310,00 6,00 1044,00 570,00 | 15,50 2,72 104,40 2,16 1379,40 1,70 | | 1441,570 818,080 1,578 0,395 1,578 0,395 1,208 0,395 | 1'441,57 818,08 195,67 333,06 988,46 890,74 1'666,32 382,76 6'716,66 | 2,12 | 14'239,32 |
| 91 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Sovrapposizioni 5% Vedi voce n° 90 [kg 6 716.66] SOMMANO kg | 0,05 | | | | 335,83 335,83 | 2,12 | 711,96 |
| 92 1C.04.400.00 10.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Valette *(lung.=45,7+60,3+83) | | 101,92 189,00 | | 0,500 | 101,92 94,50 | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | 196,42 | | 1'136'944,44 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------|---|------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 196,42 | | 1'136'944,44 |
| | SOMMANO m² | | | | | 196,42 | 21,91 | 4'303,56 |
| 93 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipien predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appresature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=27,9+17,1+1,6+6,7+4,4+3,5+3,2) Dir. Y *(lung.=(1*12)+(10,7*2)+(13*3)+3,3) | | 64,40 75,70 | 0,3000 0,3000 | 3,500 3,500 | 67,62 79,49 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 147,11 | 253,20 | 37'248,25 |
| 94 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra *(lung.=10+13,8+21,79+2,76+39,9+30,38+31,85+34,91+ 17,15+19,25+31,85+34,91+34,2) | | 322,75 | | | 322,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 322,75 | 71,71 | 23'144,40 |
| 95 1C.05.100.00 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura *(lung.=66,41+37,44+66,4+34,2) | | 204,45 | | | 204,45 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 204,45 | 84,38 | 17'251,49 |
| 96 03.03.0031.0 02 | CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE, 0/15 MM. C25/30 (Rck 30 N/mm²). CALCESTRUZZO SPECIALE CON ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE, 0/15 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'218'892,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|--------|--------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'218'892,14 |
| | MM. Calcestruzzo speciale con argilla espansa strutturale, 0/15 mm. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Soletta - s = 5 cm | | 120,66 | | 0,050 | 6,03 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 6,03 | 261,60 | 1'577,45 |
| 97 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 95 [m² 204.45] Soletta - s = 5 cm | | 120,66 | | 4,440 4,440 | 907,76 535,73 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'443,49 | 2,09 | 3'016,89 |
| 98 11.04.0040.0 03 | STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 STRUTTURA IN LEGNO DI ABETE LAMELLARE CON TRAVI AD ASSE RETTILINEO, SEZIONE STANDARD. Fornitura e posa in opera di qualsiasi struttura realizzata con travi in legno lamellare di conifera ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo. Il prodotto dovrà avere marcatura CE e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide e la classe di durabilità previste dalla norma. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. La ditta esecutrice delle lavorazioni, non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del Consiglio superiore dei lavori pubblici come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno e essere in possesso dell'Attesto di qualificazione. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Sono compresi i giunti standard reperibili in commercio Abete lamellare incollato classe di resistenza GL 32 SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Travi - d = 28 x 44 cm *(lung.=(7*9,2)+(2*2,8)+(4*3,2)+(3*7)) | | 103,80 | 0,2800 | 0,440 | 12,79 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,79 | 2'280,30 | 29'165,04 |
| 99 11.04.0110 | TAVOLATO CON TAVOLE MASCHiate DI LEGNO MASSICCIO (TIPO KVH). TAVOLATO CON TAVOLE MASCHiate DI LEGNO MASSICCIO (TIPO KVH). Fornitura e posa in opera di impalcato realizzato con travi in legno massiccio di conifera con giunti longitudinali a pettine (KVH) ad asse rettilineo, a sezione costante, con facce a spigolo smussato, dotati di maschiatura singola, o doppia, posta sul lato corto della | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'252'651,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------------|------------------|--------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'252'651,52 |
| 100 11.05.0020 | sezione per garantire la complanarità nel montaggio. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla normativa vigente e la relativa dichiarazione di prestazione (DOP). Le tavole di legno di conifera, i collanti e tutte le procedure di produzione saranno tali da garantire le classi di resistenza, l'emissione di formaldeide, la classe di durabilità previste da tale norma e l'impiego del prodotto per la classe di servizio adeguata. Il prodotto dovrà avere marchio per i prodotti da costruzione previsto dalla normativa vigente. Nel prezzo è compresa la lavorazione ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensati a parte. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Tavolato - s = 8 cm | | 120,61 | | 0,080 | 9,65 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 9,65 | 1'361,80 | 13'141,37 |
| | TRATTAMENTO IMPREGNANTE. TRATTAMENTO IMPREGNANTE. Impregnante protettivo per legno posto all'interno e all'esterno in ambienti anche direttamente esposti alle intemperie, diluibile all'acqua, a finitura colorata trasparente e traspirante, a base di speciali dispersioni alchidiche/ acriliche e biocidi. Le sostanze attive utilizzate dovranno garantire il raggiungimento della protezione contro i funghi che provocano l'azzurrimento, secondo EN, contro i funghi che provocano la marcescenza secondo EN 113 e la protezione preventiva contro l'attacco degli insetti secondo EN 46. Una mano applicata sulla superficie delle travi, applicazione a pennello, ad immersione e flow-coating. Finitura trasparente tonalità a scelta della D.L.. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Tavolato Travi *(larg.=0,28*2+0,44*2) | | 120,61 103,80 | 1,4400 | | 120,61 149,47 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 270,08 | 2,63 | 710,31 |
| 101 04.08.0140 | ARPIONATURA DI TRAVI. ARPIONATURA DI TRAVI. Arpionatura di travi in legno con connettori a taglio in modo da realizzare la collaborazione statica con la soprastante soletta in conglomerato cementizio. Gli agganci sono eseguiti con barrette in acciaio B450C ad aderenza migliorata opportunamente sagomate, di diametro e di lunghezze adeguati, posizionate attraverso fori praticati sulle travi per mezzo di trapanazioni e sigillate con pasta di resina epossidica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Connettori phi 12/25 cm - L = 40 cm Connettori phi 6 - L = 10 cm *(par.ug.=160*5) | 416,00 800,00 | 0,40 0,10 | | 0,888 0,222 | 147,76 17,76 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 165,52 | 23,23 | 3'845,03 |
| 102 05.01.0100 | FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. Formazione di falde di tetto realizzate con tavellonato su muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm), disposti ad interasse max di cm 120 controventati, in senso ortogonale, con muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm 12-13) disposti ad interasse max di m 3. E' compreso l'onere per la | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'270'348,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|---|-------|--|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'270'348,23 |
| 103 NP.01 | sovrastante soletta in calcestruzzo di classe tra C 20/25 e C 28/35, dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm 6, armata con rete elettrosaldata cm 20x20 del diametro minimo di mm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Copertura a falde *(lung.=163,5*1,058) | | 172,98 | | | 172,98 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 172,98 | 75,60 | 13'077,29 |
| | Opere edili (Cat 2) Divisori interni (SbCat 5) | | | | | | | |
| | Controparete interna realizzata con lastre in gesso rives ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm e struttura metallica per sole contro-pareti interne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici.Sono compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Atrio ingresso Ripostiglio Corridoio 1 Aula 1 Bagno aula 1 Deposito aula 1 Spogliatoio aula 1 Aula 2 | | 47,20 12,40 38,20 35,80 17,80 9,20 15,00 35,80 | | 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 | 143,96 37,82 116,51 109,19 54,29 28,06 45,75 109,19 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 644,77 | 26,00 | 16'764,02 |
| | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'300'189,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|---|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'300'189,54 |
| | <p>stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120.</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Divisori interni *(lung.=3,5*2+0,35*4)</p> <p>SOMMANO m²</p> | | 8,40 | | 3,500 | 29,40 | | |
| | | | | | | 29,40 | 86,76 | 2'550,74 |
| | Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| 105 07.04.0030.0 01 | <p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120.</p> <p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120.</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti</p> <p>Corridoio 1 Aula 1 Bagno aula 1 Deposito aula 1 Spogliatoio aula 1 Aula 2</p> <p>SOMMANO mq</p> | | 38,20 66,40 18,90 3,85 14,00 66,40 | | | 38,20 66,40 18,90 3,85 14,00 66,40 | | |
| | | | | | | 207,75 | 32,32 | 6'714,48 |
| 106 07.04.0051.0 05.CAM | <p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoproforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'309'454,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'309'454,76 |
| | Vedi voce n° 105 [mq 207.75] | | | | | 207,75 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 207,75 | 12,65 | 2'628,04 |
| | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) | | | | | | | |
| 107 1C.24.100.00 20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa | | | | | | | |
| | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa | | | | | | | |
| | SpCat 3 - Blocco B1 | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 105 [mq 207.75] | | | | | 207,75 | | |
| | Vedi voce n° 103 [mq 644.77] | | | | | 644,77 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 852,52 | 2,35 | 2'003,42 |
| 108 1C.24.120.00 25 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso | | | | | | | |
| | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani). | | | | | | | |
| | SpCat 3 - Blocco B1 | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 107 [m² 852.52] | 2,00 | | | | 1'705,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'705,04 | 4,40 | 7'502,18 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 109 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: | | | | | | | |
| | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: | | | | | | | |
| | SpCat 3 - Blocco B1 | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 8 - Massetti e pavimenti | | | | | | | |
| | Atrio ingresso | | 110,00 | | | 110,00 | | |
| | Ripostiglio | | 9,57 | | | 9,57 | | |
| | Corridoio 1 | | 38,20 | | | 38,20 | | |
| | Aula 1 | | 66,40 | | | 66,40 | | |
| | Bagno aula 1 | | 18,90 | | | 18,90 | | |
| | Deposito aula 1 | | 3,85 | | | 3,85 | | |
| | Spogliatoio aula 1 | | 14,00 | | | 14,00 | | |
| | Aula 2 | | 66,40 | | | 66,40 | | |
| | Marciapiede esterno *(lung.=24,76+20,13) | | 44,89 | | | 44,89 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 372,21 | 16,07 | 5'981,41 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'327'569,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'327'569,81 |
| 110 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 109 [m² 372.21] A detrarre - Marciapiede esterno Marciapiede esterno | 5,00 5,00 12,00 | 44,89 44,89 | | | 1'861,05 -224,45 538,68 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 2'399,73 -224,45 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 2'175,28 | 2,77 | 6'025,53 |
| 111 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 109 [m² 372.21] | | | | | 372,21 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 372,21 | 32,12 | 11'955,39 |
| 112 1C.18.600.00 30.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Atrio ingresso Ripostiglio Corridoio 1 Aula 1 Deposito aula 1 Spogliatoio aula 1 Aula 2 | | 47,20 12,40 38,20 35,80 9,20 15,00 35,80 | | | 143,96 37,82 116,51 109,19 28,06 45,75 109,19 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 590,48 | 8,92 | 5'267,08 |
| | Rivestimenti interni (SbCat 9) | | | | | | | |
| 113 1C.19.050.00 40.d | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'350'817,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|----------------|-------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'350'817,81 |
| | chiari SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 9 - Rivestimenti interni Bagno aula 1 | | 17,80 | | 2,400 | 42,72 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 42,72 | 38,47 | 1'643,44 |
| | Isolamenti (SbCat 10) | | | | | | | |
| 114 1C.10.300.00 20.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E e conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Parete E Parete O | | 25,40 28,20 | | 4,250 4,250 | 107,95 119,85 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 227,80 | 69,83 | 15'907,27 |
| 115 1C.10.300.00 20.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... pessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E e conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'368'368,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'368'368,52 |
| | esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 114 [m² 227.80] | | | | | 227,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 227,80 | 21,74 | 4'952,37 |
| 116 1C.10.200.00 90.a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 111 [m² 372.21] A detrarre - Marciapiede esterno | | 44,89 | | | 372,21 -44,89 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 372,21 -44,89 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 327,32 | 16,54 | 5'413,87 |
| 117 1C.10.450.00 20.a | Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 116 [m² 327.32] | | | | | 327,32 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 327,32 | 8,38 | 2'742,94 |
| 118 1C.10.050.00 40.a | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - 30 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'381'477,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'381'477,70 |
| | kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura a falde - s = 14 cm Vedi voce n° 102 [mq 172,98] | | | | | 172,98 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 172,98 | 18,82 | 3'255,48 |
| 119 1C.10.050.00 40.b | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 118 [m² 172,98] | 11,00 | | | | 1'902,78 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'902,78 | 4,57 | 8'695,70 |
| 120 1C.10.100.00 30.a | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm *(lung.=123,52+53,46) Velelte - s = 10 cm *(lung.=(59,5+44,9)*0,5+45,2) | | 176,98 97,40 | | | 176,98 97,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 274,38 | 18,02 | 4'944,33 |
| 121 1C.10.100.00 30.b | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'398'373,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------------|---------------------------|-------|--------|------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'398'373,21 |
| | <p>piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti</p> <p>Copertura piana - s = 14 cm *(lung.=123,52+53,46) Vedette - s = 10 cm *(lung.=(59,5+44,9)*0,5+45,2) Pendenze</p> | 11,00 7,00 4,00 | 176,98 97,40 123,52 | | | 1'946,78 681,80 494,08 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 3'122,66 | 4,48 | 13'989,52 |
| | Impermeabilizzazioni (SbCat 11) | | | | | | | |
| 122 1C.13.100.00 30 | <p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.</p> <p>Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa.</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Tavolato</p> | | 120,61 | | | 120,61 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 120,61 | 7,93 | 956,44 |
| 123 1C.13.160.00 20 | <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 102 [mq 172.98] Vedi voce n° 120 [m² 274.38]</p> | 2,00 | | | | 172,98 548,76 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 721,74 | 32,21 | 23'247,25 |
| 124 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'436'566,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'436'566,42 |
| 125 1C.14.050.00 20.i | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 123 [m² 721.74] | 0,10 | | | | 72,17 | 32,21 | 2'324,60 |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,17 | | |
| | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²) | | | | | | | |
| | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline | | | | | 13,14 45,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 58,34 | 176,17 | 10'277,76 |
| 126 1C.11.110.00 10 | Manto di copertura con tegole a canale o coppi | | | | | | 48,08 | 8'316,88 |
| | Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 102 [mq 172.98] | | | | | 172,98 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 172,98 | | |
| | Dispositivo anticaduta (SbCat 12) | | | | | | | |
| 127 1C.11.200.00 20.g | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 | | | | | | | |
| | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'457'485,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'457'485,66 |
| | componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 62,47 | 499,76 |
| 128 1C.11.200.00 10.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 1'407,47 | 4'222,41 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'462'207,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'462'207,83 |
| 129 1C.11.200.00 10.g | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita</p> | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 587,97 | 2'939,85 |
| 130 1C.11.200.00 10.d | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'465'147,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'465'147,68 |
| | <p>il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita *(lung.=58,2-30)</p> | | 28,20 | | | 28,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 28,20 | 17,29 | 487,58 |
| | Infissi interni (SbCat 13) | | | | | | | |
| 131 1C.21.200.00 10.b | <p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate,</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato</p> <p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.01 PI.02</p> | | | | | 2,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 447,30 | 2'683,80 |
| 132 1C.09.250.00 30.a | <p>Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omolog ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa</p> <p>Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'468'319,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|----------------------|----------------------|-------|--------|-------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'468'319,06 |
| | 120x200-210 circa SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.04 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 886,40 | 886,40 |
| 133 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 132 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 228,66 | 228,66 |
| 134 1C.09.400.00 20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 133 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 218,10 | 218,10 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 135 1C.22.250.02 50.a | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(lung.=3,1+2,6*2) FN.05 *(lung.=1,7*2+3,05*2) FN.06 *(lung.=0,8+0,8+3,05*2) | 2,00 4,00 8,00 | 8,30 9,50 7,70 | | | 16,60 38,00 61,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 116,20 | 16,38 | 1'903,36 |
| 136 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/ 2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'471'555,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'471'555,58 |
| | <p>anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - ad uno o più battenti</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 14 - Infissi esterni</p> <p>FN.01</p> <p>FN.05</p> | 2,00 | 3,00 | | 2,600 | 15,60 | | |
| | | 4,00 | 1,60 | | 3,020 | 19,33 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 34,93 | 291,79 | 10'192,22 |
| 137 | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... D.g.R. n. | | | | | | | |
| 1C.22.250.00 | 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso | | | | | | | |
| 10.h | <p>Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento.</p> <p>I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i.</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme:</p> <p>Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106;</p> <p>UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento.</p> <p>Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i..</p> <p>Con apertura: - telaio fisso</p> <p>SpCat 3 - Blocco B1</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 14 - Infissi esterni</p> <p>FN.06</p> | 8,00 | 0,80 | | 3,020 | 19,33 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 19,33 | 175,02 | 3'383,14 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'485'130,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|---------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'485'130,94 |
| 138 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.05 *(par.ug.=4,00*2) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 228,66 | 1'829,28 |
| 139 NP.02 | Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movim ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movimentazione manuale inserita in vetrocamera con intercapedine di 20 o 22 mm. La tenda si compone di lamelle orientabili da 12,5 mm (SL20P e SL22P) o 16 mm (SL24P) assemblata alla canalina superiore, completa di angolari laterali, canaline laterali da 20 mm in alluminio con aletta (SL20P), canaline warm edge con guida da 22 mm (SL22P), canaline con aletta da 24 mm in alluminio (SL24P), angolari da 20 mm (SL20P), 22 mm (SL22P) o 24 mm (SL24P), pomolo di comando in plastica completo di cavo con guaina e giunto, rinvio meccanico completo di viti di fissaggio e giunto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.05 *(par.ug.=5*2) FN.06 *(par.ug.=4*2) | 10,00 8,00 | | | | 10,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 400,00 | 7'200,00 |
| 140 1C.23.150.00 10.b | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 139 [cadauno 18.00] | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,00 | 48,27 | 868,86 |
| 141 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 140 [m² 18.00] | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,00 | 115,50 | 2'079,00 |
| 142 | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'497'108,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|--------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'497'108,08 |
| 1C.17.550.00 10.c | sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.05 | 2,00 4,00 | 3,10 1,70 | | | 6,20 6,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 13,00 | 77,13 | 1'002,69 |
| 143 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 142 [m 13.00] | 19,00 | | | | 247,00 | | |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 247,00 | 1,11 | 274,17 |
| 144 1M.11.020.0 020.b | Sanitari (SbCat 18) Lavabi a canale in fire-clay colore bianco Lavabo a canale in fire-clay colore bianco, da 120 x 45 cm circa, completo di mensole. Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Lavabo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 200,31 | 400,62 |
| 145 1M.11.020.0 040.i | Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 144 [cad 2.00] | 3,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 225,91 | 1'355,46 |
| 146 1M.11.010.0 | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'500'141,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--|----------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'500'141,02 |
| 010.e | 30x41circa Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari WC | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 254,28 | 1'271,40 |
| 147 1M.11.010.0 030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 146 [cad 5.00] | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 182,77 | 913,85 |
| 148 1M.11.010.0 040.b | Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio SpCat 3 - Blocco B1 Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 146 [cad 5.00] | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 50,68 | 253,40 |
| | Blocco D (SpCat 4) Opere strutturali (Cat 1) Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| 149 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli - d = 30 x 30 cm Cordoli a spessore - d = 100 x 30 cm Cordoli di collegamento cordoli a spessore - d = 30 x 25 cm * (par.ug.=2*2) Cordoli di collegamento cordoli aggetti - d = 30 x 37 cm Velette - d = 30 x 50 cm *(lung.=107,20+13+13+23,9+22,8) Marciapiede esterno *(lung.=8,16+14) | | 20,14 5,56 4,50 6,30 179,90 22,16 | 0,3000 0,3000 0,3000 | 0,250 0,370 0,500 0,200 | 1,35 0,70 26,99 4,43 | | |
| | SOMMANO m³ | 4,00 | | | | 59,17 | 227,44 | 13'457,62 |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 1'516'037,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|--|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'516'037,29 |
| 150 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Cordoli a spessore Cordoli di collegamento cordoli a spessore - Barre phi 16 * (par.ug.=4*2) Cordoli di collegamento cordoli a spessore - Staffe phi 8 * (par.ug.=130,00*2)*(lung.=1,06+1,66) Cordoli di collegamento cordoli aggetti - Barre phi 16 Cordoli di collegamento cordoli aggetti - Staffe phi 8 * (par.ug.=63,00*2) Valette - Barre phi 16 Valette - Staffe phi 8 Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=(10*24)+(120*2*1,42)) Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(par.ug.=120*2) SOMMANO kg | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|------------------|------------------|----------------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'540'609,26 |
| 153 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipien predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=13,6*3)+10,7+6,7+(13*2)+(1*8)+10,7+(7,05*2)+2+ 10,7+3,65) Dir. Y *(lung.=37,8+39,4+(1*6)+10,35+11,15+39,4) | | 133,35 144,10 | 0,3000 0,3000 | 3,500 3,500 | 140,02 151,31 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 291,33 | 253,20 | 73'764,76 |
| 154 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldada e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra | | 410,66 | | | 410,66 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 410,66 | 71,71 | 29'448,43 |
| 155 1C.05.100.00 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura | | 407,39 | | | 407,39 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 407,39 | 84,38 | 34'375,57 |
| 156 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldada, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldada, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'678'198,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'678'198,02 |
| | stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 4 - Blocco D Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 155 [m² 407.39] SOMMANO kg | | | | 4,440 | 1'808,81 | | |
| | Opere edili (Cat 2) Divisori interni (SbCat 5) | | | | | 1'808,81 | 2,09 | 3'780,41 |
| 157 NP.01 | Controparete interna realizzata con lastre in gesso rives ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm e struttura metallica per sole contropareti interne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. Sono compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Corridoio 2 Corridoio 3 Corridoio 4 Corridoio 5 Corridoio 6 Aula 3 Aula 4 Bagno aula 2 Bagno aula 3 Bagno aula 4 Bagno aula 5 Spogliatoio aula 2 Spogliatoio aula 3 Spogliatoio aula 4 Spogliatoio aula 5 Deposito aula 2 Deposito aula 3 Deposito aula 4 Deposito aula 5 | | | | | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'170,02 | 26,00 | 30'420,52 |
| 158 1C.06.560.02 00 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'712'398,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|---|-------|---|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'712'398,95 |
| | neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Divisori interni *(lung.=(3,7*2)+5,8+2,5+1,65+2,5+1,65+5,5+(3,35*2)+(0,35*4)) | | 35,10 | | 3,500 | 122,85 | 86,76 | 10'658,47 |
| | SOMMANO m² | | | | | 122,85 | | |
| | Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| 159 07.04.0030.0 01 | STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Corridoio 2 Corridoio 3 Corridoio 4 Corridoio 5 Corridoio 6 Aula 3 Aula 4 Bagno aula 2 Bagno aula 3 Bagno aula 4 Bagno aula 5 Spogliatoio aula 2 Spogliatoio aula 3 Spogliatoio aula 4 Spogliatoio aula 5 Deposito aula 2 Deposito aula 3 Deposito aula 4 Deposito aula 5 | | 21,40 25,30 25,40 23,10 35,50 63,19 63,19 19,05 19,65 18,97 18,76 14,06 14,50 15,12 14,07 4,44 3,72 3,72 3,85 | | 21,40 25,30 25,40 23,10 35,50 63,19 63,19 19,05 19,65 18,97 18,76 14,06 14,50 15,12 14,07 4,44 3,72 3,72 3,85 | | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 406,99 | 32,32 | 13'153,92 |
| 160 | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'736'211,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'736'211,34 |
| 07.04.0051.0 05.CAM | C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Vedi voce n° 159 [mq 406.99] | | | | | 406,99 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 406,99 | 12,65 | 5'148,42 |
| | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) | | | | | | | |
| 161 1C.24.100.00 20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 159 [mq 406.99] Vedi voce n° 157 [mq 1 170.02] | | | | | 406,99 1'170,02 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'577,01 | 2,35 | 3'705,97 |
| 162 1C.24.120.00 25 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani). SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 161 [m² 1 577.01] | 2,00 | | | | 3'154,02 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3'154,02 | 4,40 | 13'877,69 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'758'943,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'758'943,42 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 163 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Corridoio 2 Corridoio 3 Corridoio 4 Corridoio 5 Corridoio 6 Aula 3 Aula 4 Bagno aula 2 Bagno aula 3 Bagno aula 4 Bagno aula 5 Spogliatoio aula 2 Spogliatoio aula 3 Spogliatoio aula 4 Spogliatoio aula 5 Deposito aula 2 Deposito aula 3 Deposito aula 4 Deposito aula 5 Marciapiede esterno *(lung.=14,48+16,56) | | 21,40 25,30 25,40 23,10 35,50 63,19 63,19 19,05 19,65 18,97 18,76 14,06 14,50 15,12 14,07 4,44 3,72 3,72 3,85 31,04 | | | 21,40 25,30 25,40 23,10 35,50 63,19 63,19 19,05 19,65 18,97 18,76 14,06 14,50 15,12 14,07 4,44 3,72 3,72 3,85 31,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 438,03 | 16,07 | 7'039,14 |
| 164 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 163 [m² 438.03] A detrarre - Marciapiede esterno Marciapiede esterno | 5,00 5,00 12,00 | 31,04 31,04 | | | 2'190,15 -155,20 372,48 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 2'562,63 -155,20 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 2'407,43 | 2,77 | 6'668,58 |
| 165 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'772'651,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---|-------|----------------------------------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'772'651,14 |
| | SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 163 [m² 438.03] | | | | | 438,03 | 32,12 | 14'069,52 |
| | SOMMANO m² | | | | | 438,03 | | |
| 166 1C.18.600.00 30.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Corridoio 2 Corridoio 3 Corridoio 4 Corridoio 5 Corridoio 6 Aula 3 Aula 4 Spogliatoio aula 2 Spogliatoio aula 3 Spogliatoio aula 4 Spogliatoio aula 5 Deposito aula 2 Deposito aula 3 Deposito aula 4 Deposito aula 5 | | 25,40 29,30 29,40 27,10 29,40 35,20 35,20 15,00 16,60 16,50 15,10 9,80 7,90 7,90 9,00 | | | 25,40 29,30 29,40 27,10 29,40 35,20 35,20 15,00 16,60 16,50 15,10 9,80 7,90 7,90 9,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 308,80 | 8,92 | 2'754,50 |
| | Rivestimenti interni (SbCat 9) | | | | | | | |
| 167 1C.19.050.00 40.d | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 9 - Rivestimenti interni Bagno aula 2 Bagno aula 3 Bagno aula 4 Bagno aula 5 | | 17,70 19,80 19,40 17,90 | | 2,400 2,400 2,400 2,400 | 42,48 47,52 46,56 42,96 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 179,52 | 38,47 | 6'906,13 |
| | Isolamenti (SbCat 10) | | | | | | | |
| 168 1C.10.300.00 20.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclo certificata, reazione al fuoco Euroclasse E e conducibilità termica $\lambda_{m,k}$ 0,036, resistenza alla compressione 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'796'381,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'796'381,29 |
| | Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Parete N Parete E *(lung.=12,60+2,3) Parete O Parete S Giardino 1 Giardino 2 | | | | | | | |
| | | | 12,45 | | 4,250 | 52,91 | | |
| | | | 14,90 | | 4,250 | 63,33 | | |
| | | | 13,80 | | 4,250 | 58,65 | | |
| | | | 11,70 | | 4,250 | 49,73 | | |
| | | | 20,70 | | 4,250 | 87,98 | | |
| | | | 19,60 | | 4,250 | 83,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 395,90 | 69,83 | 27'645,70 |
| 169 1C.10.300.00 20.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... pessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conducibilità termica W/mK 0,030; resistenza alla compressione 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 168 [m² 395.90] | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 395,90 | | |
| | | | | | | 395,90 | 21,74 | 8'606,87 |
| 170 1C.10.200.00 90.a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conducibilità termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'832'633,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 1'832'633,86 |
| 171 1C.10.450.00 20.a | <p>Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm</p> <p>SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 165 [m² 438.03] A detrarre - Marciapiede esterno</p> | 31,04 | | | | 438,03 | 16,54 | 6'731,61 |
| | | | | | | -31,04 | | |
| | <p>Sommano positivi m²</p> <p>Sommano negativi m²</p> | | | | | 438,03 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | -31,04 | | |
| 172 1C.10.100.00 30.a | <p>Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm</p> <p>Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm</p> <p>SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 170 [m² 406.99]</p> | 416,57 177,94 4,55 | | | | 406,99 | 8,38 | 3'410,58 |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 406,99 | | |
| | | | | | | | | |
| 173 1C.10.100.00 | <p>Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm</p> <p>SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm Velette - s = 10 cm *(lung.=(51,3+49+52,9+23,6+24,7)*0,5+77,19) Aggetti - s = 10 cm</p> | 416,57 177,94 4,55 | | | | 416,57 | 18,02 | 10'795,06 |
| | | | | | | 177,94 | | |
| | | | | | | 4,55 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 599,06 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 1'853'571,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'853'571,11 |
| 30.b | <p>bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>SpCat 4 - Blocco D</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 10 - Isolamenti</p> <p>Copertura piana - s = 14 cm *(par.ug.=11+4)</p> <p>Velette - s = 10 cm *(lung.=(51,3+49+52,9+23,6+24,7)*0,5+77,19)</p> <p>Aggetti - s = 10 cm</p> | 15,00 | 416,57 | | | 6'248,55 | | |
| | | 7,00 | 177,94 | | | 1'245,58 | | |
| | | 7,00 | 4,55 | | | 31,85 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 7'525,98 | 4,48 | 33'716,39 |
| | Impermeabilizzazioni (SbCat 11) | | | | | | | |
| 174 1C.13.160.00 20 | <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 4 - Blocco D</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 11 - Impermeabilizzazioni</p> <p>Vedi voce n° 172 [m² 599.06]</p> | 2,00 | | | | 1'198,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'198,12 | 32,21 | 38'591,45 |
| 175 1C.13.160.00 20 | <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m² e TNT velo vetro da 55 gr/m², raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 4 - Blocco D</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 11 - Impermeabilizzazioni</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'925'878,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|---------------|--------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'925'878,95 |
| | Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 174 [m² 1 198.12] | 0,10 | | | | 119,81 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 119,81 | 32,21 | 3'859,08 |
| 176 1C.14.050.00 20.i | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattennerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline *(lung.=55,04+22,15+4,55) | 10,00 | 3,65 81,74 | 0,6000 | | 21,90 81,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,64 | 176,17 | 18'258,26 |
| | Dispositivo anticaduta (SbCat 12) | | | | | | | |
| 177 1C.11.200.00 10.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SpCat 4 - Blocco D | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'947'996,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'947'996,29 |
| | Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 1'407,47 | 7'037,35 |
| 178 1C.11.200.00 10.g | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 587,97 | 4'703,76 |
| 179 1C.11.200.00 10.d | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'959'737,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'959'737,40 |
| | <p>calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita *(lung.=109,4-50)</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 59,40 | | | 59,40 | | |
| | Infissi interni (SbCat 13) | | | | | | | |
| 180 | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, ... | | | | | | | |
| 1C.21.200.00 | Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato | | | | | | | |
| 10.b | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato | | | | | | | |
| | SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.01 PI.02 | | | | | 4,00 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 447,30 | 4'920,30 |
| 181 | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omolog... | | | | | | | |
| 1C.09.250.00 | richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa | | | | | | | |
| 30.a | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'965'684,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--|--|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'965'684,73 |
| | tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.04 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 886,40 | 2'659,20 |
| 182 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.02* Vedi voce n° 181 [cad 3.00] | | | | | 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 228,66 | 1'371,96 |
| 183 1C.09.400.00 20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 181 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 218,10 | 654,30 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 184 1C.22.250.02 50.a | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(lung.=3,1+2,6*2) FN.02 *(lung.=1,2*2+1,65*2) FN.05 *(lung.=1,7*2+3,05*2) FN.06 *(lung.=0,8+0,8+3,05*2) FN.07 *(lung.=0,6*2+2,6*2) FN.08 *(lung.=1,7+2,6*2) | 3,00 6,00 4,00 8,00 1,00 2,00 | 8,30 5,70 9,50 7,70 6,40 6,90 | | | 24,90 34,20 38,00 61,60 6,40 13,80 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 178,90 | | 1'970'370,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|---|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 178,90 | | 1'970'370,19 |
| | FN.09 *(lung.=5,05+2,6*2) FN.10 *(lung.=0,7*2+2,6*2) | 1,00 4,00 | 10,25 6,60 | | | 10,25 26,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 215,55 | 16,38 | 3'530,71 |
| 185 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/ 2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.02 FN.05 FN.08 FN.09 | 3,00 6,00 4,00 2,00 1,00 | 3,00 1,10 1,60 1,60 4,95 | | 2,600 1,650 3,020 2,600 2,600 | 23,40 10,89 19,33 8,32 12,87 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 74,81 | 291,79 | 21'828,81 |
| 186 1C.22.250.00 10.h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 1'995'729,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------------|----------------------|-------|-------------------------|-----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 1'995'729,71 |
| | 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.06 FN.07 FN.10 | 8,00 1,00 4,00 | 0,80 0,60 0,70 | | 3,020 2,600 2,600 | 19,33 1,56 7,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 28,17 | 175,02 | 4'930,31 |
| 187 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.05 *(par.ug.=4*2) FN.08 *(par.ug.=2*2) FN.09 *(par.ug.=1*2) | 8,00 4,00 2,00 | | | | 8,00 4,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 228,66 | 3'201,24 |
| 188 NP.02 | Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movim ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movimentazione manuale inserita in vetrocamera con intercapedine di 20 o 22 mm. La tenda si compone di lamelle orientabili da 12,5 mm (SL20P e SL22P) o 16 mm (SL24P) assemblata alla canalina superiore, completa di angolari laterali, canaline laterali da 20 mm in alluminio con aletta (SL20P), canaline warm edge con guida da 22 mm (SL22P), canaline con aletta da 24 mm in alluminio (SL24P), angolari da 20 mm (SL20P), 22 mm (SL22P) o 24 mm (SL24P), pomolo di comando in plastica completo di cavo con guaina e giunto, rinvio meccanico completo di viti di fissaggio e giunto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.05 *(par.ug.=5*2) FN.06 *(par.ug.=2*4) | 10,00 8,00 | | | | 10,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 18,00 | 400,00 | 7'200,00 |
| 189 1C.23.150.00 10.b | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 188 [cadauno 18.00] | | | | | 18,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 18,00 | | 2'011'061,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 18,00 | | 2'011'061,26 |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,00 | 48,27 | 868,86 |
| 190 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 189 [m² 18.00] | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,00 | 115,50 | 2'079,00 |
| 191 1C.17.550.00 10.c | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.02 FN.05 FN.08 FN.09 | 3,00 6,00 4,00 2,00 1,00 | 3,10 1,20 1,70 1,70 5,05 | | | 9,30 7,20 6,80 3,40 5,05 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 31,75 | 77,13 | 2'448,88 |
| 192 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 191 [m 31.75] | | | | | 31,75 | | |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 31,75 | 1,11 | 35,24 |
| | Sanitari (SbCat 18) | | | | | | | |
| 193 1M.11.020.0 020.b | Lavabi a canale in fire-clay colore bianco Lavabo a canale in fire-clay colore bianco, da 120 x 45 cm circa, completo di mensole. Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 4 - Blocco D Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'016'493,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'016'493,24 |
| 194 1M.11.020.0 040.i | Lavabo *(par.ug.=2*4) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 200,31 | 1'602,48 |
| | Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni | | | | | | | |
| | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni | | | | | | | |
| 195 1M.11.010.0 010.e | SpCat 4 - Blocco D | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 18 - Sanitari | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 193 [cad 8.00] | 3,00 | | | | 24,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 225,91 | 5'421,84 |
| | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa | | | | | | | |
| | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa | | | | | | | |
| | SpCat 4 - Blocco D | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 18 - Sanitari | | | | | | | |
| | WC *(par.ug.=5*4) | 20,00 | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 254,28 | 5'085,60 |
| 196 1M.11.010.0 030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | | | | | | | |
| | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | | | | | | | |
| | SpCat 4 - Blocco D | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 18 - Sanitari | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 195 [cad 20.00] | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 182,77 | 3'655,40 |
| 197 1M.11.010.0 040.b | Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio | | | | | | | |
| | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio | | | | | | | |
| | SpCat 4 - Blocco D | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 18 - Sanitari | | | | | | | |
| | Vedi voce n° 195 [cad 20.00] | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 50,68 | 1'013,60 |
| | Blocco E (SpCat 5) | | | | | | | |
| | Opere strutturali (Cat 1) | | | | | | | |
| | Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'033'272,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'033'272,16 |
| 198 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli - d = 30 x 30 cm Cordoli a spessore - d = 100 x 30 cm Cordoli di collegamento cordoli a spessore - d = 30 x 25 cm * (lung.=4,7+6,7) Valette - d = 30 x 50 cm Marciapiede esterno | 2,00 | 11,40 | 0,3000 | 0,250 | 1,71 | | |
| | | | 8,65 | | | 8,65 | | |
| | | | 3,60 | | | 3,60 | | |
| | | | 66,40 | 0,3000 | 0,500 | 9,96 | | |
| | | | 30,78 | | 0,200 | 6,16 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 30,08 | 227,44 | 6'841,40 |
| 199 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Cordoli a spessore Cordoli di collegamento - Barre phi 16 *(par.ug.=4*2)*(lung.=5,3+7,3) Cordoli di collegamento - Staffe phi 8 *(par.ug.=126*2)*(lung.=1,06+1,66) Valette - Barre phi 16 Valette - Staffe phi 8 Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=(10*34,2)+(342*2*1,42)) Marciapiede esterno - Staffe phi 8 *(par.ug.=342*2) | 8,00 | 12,60 | | | | | |
| | | 252,00 | 2,72 | | 0,395 | 270,75 | | |
| | | 6,00 | 66,40 | | 1,578 | 628,68 | | |
| | | 664,00 | 2,16 | | 0,395 | 566,52 | | |
| | | | 1313,28 | | 1,208 | 1'586,44 | | |
| | | 684,00 | 1,70 | | 0,395 | 459,31 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'104,07 | 2,12 | 10'820,63 |
| 200 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Sovrapposizioni 5% Vedi voce n° 199 [kg 5 104.07] | 0,05 | | | | 255,20 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 255,20 | 2,12 | 541,02 |
| 201 | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'051'475,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|------------------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'051'475,21 |
| 1C.04.400.00 10.b | d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Velette *(lung.=64+66,4) | | 73,35 130,40 | | 0,500 | 73,35 65,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 138,55 | 21,91 | 3'035,63 |
| 202 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=(5,6*6)+(1*10)) Dir. Y *(lung.=27*2) | | 43,60 54,00 | 0,3000 0,3000 | 3,500 3,500 | 45,78 56,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 102,48 | 253,20 | 25'947,94 |
| 203 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra *(lung.=30+32,24+27,5+22,66+14,5) | | 126,90 | | | 126,90 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 126,90 | 71,71 | 9'100,00 |
| 204 1C.05.100.00 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'089'558,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'089'558,78 |
| | altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura * (lung.=14,5+30+28,81+27,5+20,21) SOMMANO m² | | 121,02 | | | 121,02 | | |
| | | | | | | 121,02 | 84,38 | 10'211,67 |
| 205 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 5 - Blocco E Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 204 [m² 121.02] SOMMANO kg | | | | 4,440 | 537,33 | | |
| | | | | | | 537,33 | 2,09 | 1'123,02 |
| 206 NP.01 | Opere edili (Cat 2) Divisori interni (SbCat 5) Controparete interna realizzata con lastre in gesso rives ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm e struttura metallica per sole contro- pareti interne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici.Sono compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Lavanderia Assistenza Disimpegno WC disabili 1 WC insegnanti 1 WC insegnanti 2 Spogliatoio insegnanti 1 Spogliatoio insegnanti 2 Aula insegnanti Locale tecnico SOMMANO mq | | | | | | | |
| | | | 15,80 | | 3,050 | 48,19 | | |
| | | | 18,00 | | 3,050 | 54,90 | | |
| | | | 10,20 | | 3,050 | 31,11 | | |
| | | | 7,60 | | 3,050 | 23,18 | | |
| | | | 5,70 | | 3,050 | 17,39 | | |
| | | | 5,70 | | 3,050 | 17,39 | | |
| | | | 12,10 | | 3,050 | 36,91 | | |
| | | | 12,10 | | 3,050 | 36,91 | | |
| | | | 22,00 | | 3,050 | 67,10 | | |
| | | | 22,00 | | 3,050 | 67,10 | | |
| | | | | | | 400,18 | 26,00 | 10'404,68 |
| 207 1C.06.560.02 00 | Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120. Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'111'298,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'111'298,15 |
| | prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante $R_w = 56$ dB e una resistenza al fuoco EI 120. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Divisori interni $\ast (\text{lung.} = (5 \ast 2) + (1,65 \ast 2) + (0,7 \ast 2) + 2)$ | | 16,70 | | 3,500 | 58,45 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 58,45 | 86,76 | 5'071,12 |
| | Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| 208 | STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con | | | | | | | |
| 07.04.0030.0 | orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. | | | | | | | |
| 01 | STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. | | | | | | | |
| | SpCat 5 - Blocco E | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 6 - Controsoffitti | | | | | | | |
| | Lavanderia | | 14,50 | | | 14,50 | | |
| | Assistenza | | 20,21 | | | 20,21 | | |
| | Disimpegno | | 6,20 | | | 6,20 | | |
| | WC disabili 1 | | 3,60 | | | 3,60 | | |
| | WC insegnanti 1 | | 1,98 | | | 1,98 | | |
| | WC insegnanti 2 | | 1,98 | | | 1,98 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 1 | | 6,03 | | | 6,03 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 2 | | 6,03 | | | 6,03 | | |
| | Aula insegnanti | | 28,81 | | | 28,81 | | |
| | Locale tecnico | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 119,34 | 32,32 | 3'857,07 |
| 209 | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI | | | | | | | |
| 07.04.0051.0 | C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore | | | | | | | |
| 05.CAM | 12,5 mm. | | | | | | | |
| | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI | | | | | | | |
| | C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'120'226,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'120'226,34 |
| | <p>cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Vedi voce n° 208 [mq 119.34]</p> | | | | | 119,34 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 119,34 | 12,65 | 1'509,65 |
| | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) | | | | | | | |
| 210 1C.24.100.00 20.a | <p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 208 [mq 119.34] Vedi voce n° 206 [mq 400.18]</p> | | | | | 119,34 400,18 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 519,52 | 2,35 | 1'220,87 |
| 211 1C.24.120.00 25 | <p>Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani). SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 210 [m² 519.52]</p> | 2,00 | | | | 1'039,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'039,04 | 4,40 | 4'571,78 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 212 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'127'528,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|-----------------------|----------------|-------|--------|-----------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'127'528,64 |
| 1C.08.050.00 20 | protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Lavanderia Assistenza Disimpegno WC disabili 1 WC insegnanti 1 WC insegnanti 2 Spogliatoio insegnanti 1 Spogliatoio insegnanti 2 Aula insegnanti Locale tecnico Marciapiede esterno | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 154,18 | 16,07 | 2'477,67 |
| 213 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 212 [m² 154.18] A detrarre - Marciapiede esterno Marciapiede esterno | 5,00 5,00 12,00 | 34,84 34,84 | | | 770,90 -174,20 418,08 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 1'188,98 -174,20 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'014,78 | 2,77 | 2'810,94 |
| 214 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 212 [m² 154.18] | | | | | 154,18 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 154,18 | 32,12 | 4'952,26 |
| 215 1C.18.600.00 30.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'137'769,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'137'769,51 |
| | Lavanderia | | 15,80 | | | 15,80 | | |
| | Assistenza | | 18,00 | | | 18,00 | | |
| | Disimpegno | | 10,20 | | | 10,20 | | |
| | WC disabili 1 | | 7,60 | | | 7,60 | | |
| | WC insegnanti 1 | | 5,70 | | | 5,70 | | |
| | WC insegnanti 2 | | 5,70 | | | 5,70 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 1 | | 12,10 | | | 12,10 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 2 | | 12,10 | | | 12,10 | | |
| | Aula insegnanti | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | Locale tecnico | | 22,00 | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 131,20 | 8,92 | 1'170,30 |
| | Rivestimenti interni (SbCat 9) | | | | | | | |
| 216 1C.19.050.00 40.d | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari | | | | | | | |
| | Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari | | | | | | | |
| | SpCat 5 - Blocco E | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | SbCat 9 - Rivestimenti interni | | | | | | | |
| | WC disabili 1 | | 7,60 | | 2,400 | 18,24 | | |
| | WC insegnanti 1 | | 5,70 | | 2,400 | 13,68 | | |
| | WC insegnanti 2 | | 5,70 | | 2,400 | 13,68 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 1 | | 12,10 | | 2,400 | 29,04 | | |
| | Spogliatoio insegnanti 2 | | 12,10 | | 2,400 | 29,04 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,68 | 38,47 | 3'988,57 |
| | Isolamenti (SbCat 10) | | | | | | | |
| 217 1C.10.300.00 20.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | | |
| | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica $\lambda_{m,k}$ 0,036; resistenza alla compressione \geq 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, | | | | | | | |
| | 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | | |
| | SpCat 5 - Blocco E | | | | | | | |
| | Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'142'928,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'142'928,38 |
| | SbCat 10 - Isolamenti Parete N Parete E Parete O SOMMANO m² | | 27,90 5,85 5,85 | | 4,250 4,250 4,250 | 118,58 24,86 24,86 168,30 | 69,83 | 11'752,39 |
| 218 1C.10.300.00 20.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... pessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica W/mK 0,036; resistenza alla compressione ≥ 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 217 [m² 168.30] SOMMANO m² | | | | | 168,30 168,30 | 21,74 | 3'658,84 |
| 219 1C.10.200.00 90.a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 214 [m² 154.18] A detrarre - Marciapiede esterno Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | 34,84 | | | 154,18 -34,84 154,18 -34,84 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 119,34 | | 2'158'339,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|---------------|-----------------|-------|--------|--------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 119,34 | | 2'158'339,61 |
| | SOMMANO m² | | | | | 119,34 | 16,54 | 1'973,88 |
| 220 1C.10.450.00 20.a | Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 219 [m² 119,34] | | | | | 119,34 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 119,34 | 8,38 | 1'000,07 |
| 221 1C.10.100.00 30.a | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm Velette - s = 10 cm *(lung.=63,20*0,5+27,3) | | 128,64 58,90 | | | 128,64 58,90 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 187,54 | 18,02 | 3'379,47 |
| 222 1C.10.100.00 30.b | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm *(par.ug.=11+11) Velette - s = 10 cm *(lung.=63,20*0,5+27,3) | 22,00 7,00 | 128,64 58,90 | | | 2'830,08 412,30 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 3'242,38 | 4,48 | 14'525,86 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'179'218,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---------------|--------|--------|---------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'179'218,89 |
| | Impermeabilizzazioni (SbCat 11) | | | | | | | |
| 223 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 221 [m² 187.54] | 2,00 | | | | 375,08 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 375,08 | 32,21 | 12'081,33 |
| 224 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 223 [m² 375.08] | 0,10 | | | | 37,51 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 37,51 | 32,21 | 1'208,20 |
| 225 1C.14.050.00 20.i | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline | 2,00 | 3,65 27,30 | 0,6000 | | 4,38 27,30 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 31,68 | | 2'192'508,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 31,68 | | 2'192'508,42 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 31,68 | 176,17 | 5'581,07 |
| 226 1C.11.200.00 10.c | <p>Dispositivo antiscivolo (SbCat 12)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhetta/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304</p> <p>SpCat 5 - Blocco E</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 12 - Dispositivo antiscivolo</p> <p>Linea vita</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'407,47 | 1'407,47 |
| 227 1C.11.200.00 10.g | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'199'496,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'199'496,96 |
| | <p>alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 587,97 | 1'763,91 |
| 228 1C.11.200.00 10.d | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'201'260,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'201'260,87 |
| | SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita *(lung.=25,8-10) | | 15,80 | | | 15,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,80 | 17,29 | 273,18 |
| | Infissi interni (SbCat 13) | | | | | | | |
| 229 1C.21.250.00 10.c | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di mec.....movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 90x200-210 SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.05 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 449,65 | 449,65 |
| 230 1C.21.200.00 10.b | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, ... Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganka lucidato SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.01 PI.02 PI.05 | | | | | 4,00 3,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 447,30 | 3'578,40 |
| 231 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'205'562,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|-----------------------|----------------------|-------|-------------------------|-----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'205'562,10 |
| | SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.02 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 228,66 | 685,98 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 232 1C.22.250.02 50.a | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.02 *(lung.=1,2*2+1,65*2) FN.11 *(lung.=0,7*2+3,05*2) FN.12 *(lung.=0,9*2+1,1*2) | 1,00 12,00 2,00 | 5,70 7,50 4,00 | | | 5,70 90,00 8,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 103,70 | 16,38 | 1'698,61 |
| 233 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/ 2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.02 FN.11 FN.12 | 1,00 12,00 2,00 | 1,10 0,70 0,90 | | 1,650 3,020 1,100 | 1,82 25,37 1,98 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 29,17 | 291,79 | 8'511,51 |
| 234 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'216'458,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'216'458,20 |
| | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni PE.05 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 228,66 | 228,66 |
| 235 1C.09.400.00 20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 234 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 218,10 | 218,10 |
| 236 1C.23.150.00 10.b | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 233 [m² 29.17] | | | | | 29,17 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 29,17 | 48,27 | 1'408,04 |
| 237 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 236 [m² 29.17] | | | | | 29,17 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 29,17 | 115,50 | 3'369,14 |
| 238 1C.17.550.00 10.c | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 5 - Blocco E | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'221'682,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|----------------------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'221'682,14 |
| | Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.02 FN.11 FN.12 | 1,00 12,00 2,00 | 1,20 0,70 0,90 | | | 1,20 8,40 1,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 11,40 | 77,13 | 879,28 |
| 239 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 238 [m 11.40] | | | | | 11,40 | | |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 11,40 | 1,11 | 12,65 |
| | Sanitari (SbCat 18) | | | | | | | |
| 240 1M.11.020.0 010.a | Lavabi normali in vetrochina colore bianco Lavabo normale in vetrochina colore bianco, a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole. Lavabi normali in vetrochina colore bianco: - a parete da 60 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Lavabo | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 110,51 | 221,02 |
| 241 1M.11.020.0 040.g | Gruppi d'erogazione per lavabo - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sf.....tazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre- regolata di fabbrica. Gruppi d'erogazione per lavabo: - miscelatore 3/8" bicomando antivandalo bordo lavabo in ottone cromato con comando a leva multidirezionale su giunto a sfera a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, rubinetti d'arresto incorporati. Leva e cartuccia intercambiabili resistenti alla corrosione ed alle incrostazioni. Sistema di regolazione della portata su 4 livelli attraverso meccanismo interno; portata pre- regolata di fabbrica. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 240 [cad 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 377,12 | 754,24 |
| 242 | Piatti doccia colore bianco Piatto doccia in fire-clay colore bianco, da | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'223'549,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'223'549,33 |
| 1M.11.050.0 010.a | 70 x 70 cm. Piatti doccia colore bianco: - in fire-clay, da 70 x 70 cm SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Doccia | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 120,76 | 241,52 |
| 243 1M.11.050.0 020.b | Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni Gruppi d'erogazione per doccia: - da incasso da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore manuale monocomando, braccio doccia con soffione anticalcare orientabile, guarnizioni SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 242 [cad 2.00] | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 132,04 | 264,08 |
| 244 1M.11.080.0 005.c | Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete oecessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. Vaso-bidet per disabili, prodotti a norma D.P.R. 503/96.: - in ceramica bianca completo di raccordo idraulico per funzione bidet interna, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, 2 punti di fissaggio a terra per garantire la massima stabilità, catino allungato, apertura anteriore per consentire un agevole passaggio della mano e della doccetta esterna per uso bidet, ove necessita un ulteriore sistema di lavaggio esterno. Completo di: viti di fissaggio, raccordo di scarico/carico, guarnizioni. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari WC disabili | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 277,04 | 277,04 |
| 245 1M.11.080.0 040.a | Completamenti vari per locali igienici disabili Serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 244 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 523,18 | 523,18 |
| 246 1M.11.080.0 020.a | Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agev.....llo estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore bianco, fronte concavo per agevolare l'avvicinamento alle persone che utilizzano la carrozzina, completo di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'224'855,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'224'855,15 |
| | rubinetto miscelatore monocomando a leva lunga a bocchello estraibile, 2 raccordi flessibili con rosetta, piletta con griglia, sifone a scarico flessibile, guarnizioni e mensole: - fisso SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 244 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 545,67 | 545,67 |
| 247 1M.11.080.0 010.a | Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazi.....laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. Accessori per vaso-beidet per disabili: - cassetta di scarico esterna in ABS ad un volume di risciacquo (6-9 litri) con interruzione, predisposta per l'installazione a parete, tubo di cacciata Ø 50/32, coibentazione interna anticondensa, allacciamento idrico laterale destro o sinistro, viti di fissaggio, rubinetto di carico e di scarico. Predisposta per comando pneumatico remoto. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 244 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 85,18 | 85,18 |
| 248 1M.11.080.0 010.c | Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. Accessori per vaso-beidet per disabili: - comando pneumatico agevolato a distanza di colore bianco, per installazione esterna o ad incasso, tubo di protezione lungo 150 cm, completo di fissaggi. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 244 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 26,05 | 26,05 |
| 249 1M.11.080.0 010.d | Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. Accessori per vaso-beidet per disabili: - copriwater ergonomico universale in resina termoindurente colore bianco, apertura anteriore per riprendere la forma del sanitario, cerniere inox, completo di coperchio. SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 244 [cad 1.00] | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,49 | 71,49 |
| 250 1M.11.010.0 010.a | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - a pavimento con scarico a parete o pavimento, completo di viti di fissaggio, raccordo di scarico e guarnizioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'225'583,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'225'583,54 |
| | SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari WC SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 | 214,95 | 429,90 |
| 251 1M.11.010.0 040.a | Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 250 [cad 2.00] SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 | 35,43 | 70,86 |
| 252 1M.11.010.0 030.f | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni SpCat 5 - Blocco E Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 250 [cad 2.00] SOMMANO cad | | | | | 2,00 2,00 | 182,77 | 365,54 |
| | Blocco C (SpCat 6) Opere strutturali (Cat 1) Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| 253 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 6 - Blocco C Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli - d = 30 x 30 cm Cordoli a spessore - d = 100 x 30 cm Cordoli di collegamento cordoli a spessore - d = 30 x 25 cm * (par.ug.=3*2) Cordoli di collegamento cordoli aggetti - d = 30 x 37 cm Velelte - d = 30 x 50 cm MarciapiEDE esterno *(lung.=63,64+20,24) SOMMANO m³ | | 17,19 11,01 | | | 17,19 11,01 | | |
| | | 6,00 3,00 | 4,50 6,30 81,50 83,88 | 0,3000 0,3000 0,3000 | 0,250 0,370 0,500 0,200 | 2,03 2,10 12,23 16,78 | | |
| | | | | | | 61,34 | 227,44 | 13'951,17 |
| 254 1C.04.450.00 | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'240'401,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|----------------------|----------------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'240'401,01 |
| 10.a | <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 1 - Opere strutturali</p> <p>SbCat 4 - Strutture</p> <p>Cordoli</p> <p>Cordoli a spessore *(H/peso=1613,04+607,59)</p> <p>Cordoli di collegamento cordoli a spessore - Barre phi 16 * (par.ug.=4*2)*(lung.=5,7*3)</p> <p>Cordoli di collegamento cordoli a spessore - Staffe phi 8 * (par.ug.=171*2)*(lung.=1,06+1,66)</p> <p>Cordoli di collegamento cordoli aggetti - Barre phi 16 *(lung.=6,3*3)</p> <p>Cordoli di collegamento cordoli aggetti - Staffe phi 8 *(par.ug.=189*2)</p> <p>Velette - Barre phi 16</p> <p>Velette - Staffe phi 8</p> <p>Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=(67*10)+(335*2*1,42))</p> <p>Marciapiede esterno - Staffe phi 8 *(par.ug.=335*2)</p> | | | | | | | |
| | | 8,00 | 17,10 | | 1,578 | 2168,060 2220,630 | 2'168,06 2'220,63 | |
| | | 342,00 | 2,72 | | 0,395 | | 367,44 | |
| | | 6,00 | 18,90 | | 1,578 | | 178,95 | |
| | | 378,00 | 1,90 | | 0,395 | | 283,69 | |
| | | 6,00 | 81,50 | | 1,578 | | 771,64 | |
| | | 815,00 | 2,16 | | 0,395 | | 695,36 | |
| | | | 1621,40 | | 1,208 | | 1'958,65 | |
| | | 670,00 | 1,70 | | 0,395 | | 449,91 | |
| | SOMMANO kg | | | | | 9'310,20 | 2,12 | 19'737,62 |
| 255 1C.04.450.00 10.a | <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 1 - Opere strutturali</p> <p>SbCat 4 - Strutture</p> <p>Sovrapposizioni 5%</p> <p>Vedi voce n° 254 [kg 9 310.20]</p> | 0,05 | | | | 465,51 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 465,51 | 2,12 | 986,88 |
| 256 1C.04.400.00 10.b | <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 1 - Opere strutturali</p> <p>SbCat 4 - Strutture</p> <p>Cordoli</p> <p>Velette *(lung.=81,5+85,2)</p> | | 232,99 166,70 | | 0,500 | 232,99 83,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 316,34 | 21,91 | 6'931,01 |
| 257 03.02.0201 | <p>MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI.</p> <p>MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appresature; la</p> | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 2'268'056,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'268'056,52 |
| | formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 6 - Blocco C Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=27,9+27,9+25) Dir. Y *(lung.=(13,8*4)+(11,5*3)+(1*18)) | | 80,80 107,70 | 0,3000 0,3000 | 3,500 3,500 | 84,84 113,09 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 197,93 | 253,20 | 50'115,88 |
| 258 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 6 - Blocco C Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra *(lung.=10,1+16,9+((27,95+35,05+11,4)*3)+((6,7+20,6+16,92)*2)) | | 338,64 | | | 338,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 338,64 | 71,71 | 24'283,87 |
| 259 1C.05.100.00 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 6 - Blocco C Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura *(lung.=61,56+38,52+61,56+38,52+61,56+27,6+30,7+18,7) | | 338,72 | | | 338,72 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 338,72 | 84,38 | 28'581,19 |
| 260 1C.04.450.00 20 | Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 6 - Blocco C | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'371'037,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--|-------|--|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'371'037,46 |
| 261 05.01.0100 | Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 259 [m² 338.72] SOMMANO kg | | | | 4,440 | 1'503,92 1'503,92 | 2,09 | 3'143,19 |
| | FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. FORMAZIONE FALDE DI TETTO CON MURICCI. Formazione di falde di tetto realizzate con tavellonato su muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm), disposti ad interasse max di cm 120 controventati, in senso ortogonale, con muricci grigliati realizzati con mattoni forati dello spessore di una testa (cm 12-13) disposti ad interasse max di m 3. E' compreso l'onere per la sovrastante soletta in calcestruzzo di classe tra C 20/25 e C 28/35, dello spessore compreso tra i cm 4 e i cm 6, armata con rete elettrosaldata cm 20x20 del diametro minimo di mm 5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - Blocco C Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Copertura a falde *(lung.=294,84*1,058) SOMMANO mq | | 311,94 | | | 311,94 311,94 | 75,60 | 23'582,66 |
| | Opere edili (Cat 2) Divisori interni (SbCat 5) | | | | | | | |
| 262 NP.01 | Controparete interna realizzata con lastre in gesso rives ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Controparete interna realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 12,5 mm e struttura metallica per sole contro-pareti interne, fornita e posta in opera, da addossare e ancorare alle pareti esistenti, di spessore ridotto variabile di cm. 1,5, 1,8 e 2,7 (oltre lo spessore delle lastre), costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 mm posti in verticale con un interasse variabile da cm. 40 a 60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici.Sono compresi la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Aula 5 Aula 6 Aula 7 Bagno aula 6 Bagno aula 7 Spogliatoio aula 6 Spogliatoio aula 7 Deposito aula 6 Deposito aula 7 Corridoio 7 Corridoio 8 Corridoio 9 SOMMANO mq | | 35,80 35,80 35,80 17,90 17,90 15,10 15,10 9,70 9,70 34,70 22,70 31,60 | | 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 3,050 | 109,19 109,19 109,19 54,60 54,60 46,06 46,06 29,59 29,59 105,84 69,24 96,38 | 26,00 | 22'347,78 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'420'111,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'420'111,09 |
| 263 1C.06.560.02 00 | <p>Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, ... e fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.</p> <p>Parete realizzata con doppia lastra da 13 mm per faccia, di cui la prima in gesso rivestito, in Classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco e classe di fumo F1 secondo AFNOR NF 16-101 e ISO 5659-2, con incrementata coesione del nucleo ad alta temperatura, additivato con fibre di vetro e vermiculite e la seconda in gesso rivestito additivato con fibre di vetro e fibre di legno, Euroclasse A2-s1,d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria, entrambe conformi alla norma EN 520 e rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm, con rivestimento organico privo di cromo, per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, conformi alla norma UNI EN 14195. Pannello isolante in lana di vetro da 70 mm di spessore e densità di 11,5 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco conforme alla norma UNI EN 13963, l'applicazione su tutto il perimetro di nastro in polietilene espanso per desolidarizzare la parete dalla struttura portante, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. L'elemento costruttivo completo dovrà avere un potere fonoisolante Rw= 56 dB e una resistenza al fuoco EI 120.</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 5 - Divisori interni Divisori interni *(lung.=3,35*4+0,35*6)</p> | | 15,50 | | 3,500 | 54,25 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 54,25 | 86,76 | 4'706,73 |
| | Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| 264 07.04.0030.0 01 | <p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120.</p> <p>STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120.</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti</p> <p>Aula 5 Aula 6 Aula 7 Bagno aula 6 Bagno aula 7 Spogliatoio aula 6 Spogliatoio aula 7 Deposito aula 6 Deposito aula 7 Corridoio 7 Corridoio 8 Corridoio 9</p> | | 62,40 62,40 62,40 18,76 18,76 14,07 14,07 5,02 5,02 30,70 18,70 27,60 | | | 62,40 62,40 62,40 18,76 18,76 14,07 14,07 5,02 5,02 30,70 18,70 27,60 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 339,90 | 32,32 | 10'985,57 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'435'803,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'435'803,39 |
| 265 07.04.0051.0 05.CAM | <p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita .</p> <p>Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm.</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 6 - Controsoffitti</p> <p>Vedi voce n° 264 [mq 339.90]</p> | | | | | 339,90 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 339,90 | 12,65 | 4'299,74 |
| | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) | | | | | | | |
| 266 1C.24.100.00 20.a | <p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa</p> <p>Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature</p> <p>Vedi voce n° 264 [mq 339.90]</p> <p>Vedi voce n° 262 [mq 859.53]</p> | | | | | 339,90 859,53 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'199,43 | 2,35 | 2'818,66 |
| 267 1C.24.120.00 25 | <p>Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso</p> <p>Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani).</p> <p>SpCat 6 - Blocco C</p> <p>Cat 2 - Opere edili</p> <p>SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature</p> <p>Vedi voce n° 266 [m² 1 199.43]</p> | 2,00 | | | | 2'398,86 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2'398,86 | 4,40 | 10'554,98 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'453'476,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|-----------------------|----------------|-------|--------|---------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'453'476,77 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 268 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Aula 5 Aula 6 Aula 7 Bagno aula 6 Bagno aula 7 Spogliatoio aula 6 Spogliatoio aula 7 Deposito aula 6 Deposito aula 7 Corridoio 7 Corridoio 8 Corridoio 9 Marciapiede esterno | | | | | | | |
| | | | 62,40 | | | 62,40 | | |
| | | | 62,40 | | | 62,40 | | |
| | | | 62,40 | | | 62,40 | | |
| | | | 18,76 | | | 18,76 | | |
| | | | 18,76 | | | 18,76 | | |
| | | | 14,07 | | | 14,07 | | |
| | | | 14,07 | | | 14,07 | | |
| | | | 5,02 | | | 5,02 | | |
| | | | 5,02 | | | 5,02 | | |
| | | | 30,70 | | | 30,70 | | |
| | | | 18,70 | | | 18,70 | | |
| | | | 27,60 | | | 27,60 | | |
| | | | 83,88 | | | 83,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 423,78 | 16,07 | 6'810,14 |
| 269 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 268 [m² 423.78] A detrarre - Marciapiede esterno Marciapiede esterno | 5,00 5,00 12,00 | 83,88 83,88 | | | 2'118,90 -419,40 1'006,56 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 3'125,46 -419,40 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 2'706,06 | 2,77 | 7'495,79 |
| 270 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 268 [m² 423.78] | | | | | 423,78 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 423,78 | 32,12 | 13'611,81 |
| 271 | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'481'394,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--|-------|----------------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'481'394,51 |
| 1C.18.600.00 30.a | cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Aula 5 Aula 6 Aula 7 Spogliatoio aula 6 Spogliatoio aula 7 Deposito aula 6 Deposito aula 7 Corridoio 7 Corridoio 8 Corridoio 9 | | 35,80 35,80 35,80 15,10 15,10 9,70 9,70 34,70 22,70 31,60 | | | 35,80 35,80 35,80 15,10 15,10 9,70 9,70 34,70 22,70 31,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 246,00 | 8,92 | 2'194,32 |
| 272 1C.19.050.00 40.d | Rivestimenti interni (SbCat 9) Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari Rivestimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali, la pulitura e le assistenze murarie: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 9 - Rivestimenti interni Bagno aula 6 Bagno aula 7 | | 17,90 17,90 | | 2,400 2,400 | 42,96 42,96 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 85,92 | 38,47 | 3'305,34 |
| 273 1C.10.300.00 20.e | Isolamenti (SbCat 10) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione 2 kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 2'486'894,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------------------------|-------|-------------------------|---------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'486'894,17 |
| | esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Parete E Parete O Parete S | | 32,40 25,10 15,90 | | 4,250 4,250 4,250 | 137,70 106,68 67,58 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 311,96 | 69,83 | 21'784,17 |
| 274 1C.10.300.00 20.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... pessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica W/mK 0,036; resistenza alla compressione ≥ kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 273 [m² 311.96] | | | | | 311,96 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 311,96 | 21,74 | 6'782,01 |
| 275 1C.10.200.00 90.a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 270 [m² 423.78] A detrarre - Marciapiede esterno | | 83,88 | | | 423,78 -83,88 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 339,90 | | 2'515'460,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 339,90 | | 2'515'460,35 |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 423,78 -83,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 339,90 | 16,54 | 5'621,95 |
| 276 1C.10.450.00 20.a | Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 275 [m² 339.90] | | | | | 339,90 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 339,90 | 8,38 | 2'848,36 |
| 277 1C.10.050.00 40.a | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - 30 mm Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura a falda - s = 14 cm Vedi voce n° 261 [mq 311.94] | | | | | 311,94 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 311,94 | 18,82 | 5'870,71 |
| 278 1C.10.050.00 40.b | Isolamento termico dell'estradosso delle falde di copertura realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - per ogni 10 mm in più Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 277 [m² 311.94] | 11,00 | | | | 3'431,34 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3'431,34 | | 2'529'801,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------|--------|---------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 3'431,34 | | 2'529'801,37 |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 3'431,34 | 4,57 | 15'681,22 |
| 279 1C.10.100.00 30.a | <p>Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm Velette - s = 10 cm *(lung.=81,50*0,5+38,88) Aggetti - s = 10 cm *(lung.=4,55*3)</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 168,35 | 18,02 | 3'033,67 |
| 280 1C.10.100.00 30.b | <p>Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più</p> <p>Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm Velette - s = 10 cm *(lung.=81,50*0,5+38,88) Aggetti - s = 10 cm *(lung.=4,55*3)</p> | 11,00 7,00 7,00 | 75,07 79,63 13,65 | | | 825,77 557,41 95,55 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'478,73 | 4,48 | 6'624,71 |
| 281 1C.13.160.00 20 | <p>Impermeabilizzazioni (SbCat 11)</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'555'140,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|---------------|--------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'555'140,97 |
| | U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 261 [mq 311.94] Vedi voce n° 279 [m² 168.35] | 2,00 | | | | 311,94 336,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 648,64 | 32,21 | 20'892,69 |
| 282 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 281 [m² 648.64] | 0,10 | | | | 64,86 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 64,86 | 32,21 | 2'089,14 |
| 283 1C.14.050.00 20.i | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²) Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline *(lung.=38,88+16,38) | 6,00 | 3,65 55,26 | 0,6000 | | 13,14 55,26 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 68,40 | 176,17 | 12'050,03 |
| 284 1C.11.110.00 10 | Manto di copertura con tegole a canale o coppi Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 261 [mq 311.94] | | | | | 311,94 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 311,94 | | 2'590'172,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 311,94 | | 2'590'172,83 |
| | SOMMANO m ² | | | | | 311,94 | 48,08 | 14'998,08 |
| | Dispositivo anticaduta (SbCat 12) | | | | | | | |
| 285 1C.11.200.00 20.g | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio inox AISI 316 SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 62,47 | 499,76 |
| 286 1C.11.200.00 10.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'605'670,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'605'670,67 |
| | campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 1'407,47 | 2'814,94 |
| 287 1C.11.200.00 10.g | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 587,97 | 3'527,82 |
| 288 1C.11.200.00 | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... sive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'612'013,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'612'013,43 |
| 10.d | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili).</p> <p>Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni ulteriore m di fune oltre i primi 10 ml</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita *(lung.=78,5-20)</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 58,50 | | | 58,50 | | |
| | Infissi interni (SbCat 13) | | | | | 58,50 | 17,29 | 1'011,47 |
| 289 1C.21.200.00 10.b | <p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate,</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato</p> <p>Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220.</p> <p>Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato</p> <p>SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.01 PI.02</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 6,00 8,00 | 447,30 | 3'578,40 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'616'603,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'616'603,30 |
| 290 1C.09.250.00 30.a | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omolog ... eciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente, regolatore di chiusura per la corretta sequenza di chiusura delle ante; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni PI.04 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 886,40 | 2'659,20 |
| 291 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 290 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 228,66 | 685,98 |
| 292 1C.09.400.00 20.d | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione per seconda anta, esterno cieco Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione per seconda anta, esterno cieco SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 13 - Infissi interni Vedi voce n° 291 [cad 3.00] | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 218,10 | 654,30 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 293 | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'620'602,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'620'602,78 |
| 1C.22.250.02 50.a | serramenti in genere Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(lung.=3,1+2,6*2) FN.05 *(lung.=1,7*2+3,05*2) FN.06 *(lung.=0,8+0,8+3,05*2) FN.08 *(lung.=1,7+2,6*2) FN.10 *(lung.=0,7+2,6*2) | 1,00 3,00 6,00 3,00 12,00 | 8,30 9,50 7,70 6,90 5,90 | | | 8,30 28,50 46,20 20,70 70,80 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 174,50 | 16,38 | 2'858,31 |
| 294 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.05 FN.08 | 1,00 3,00 3,00 | 3,00 1,60 1,60 | | 2,600 3,020 2,600 | 7,80 14,50 12,48 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 34,78 | 291,79 | 10'148,46 |
| 295 1C.22.250.00 10.h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'633'609,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|----------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'633'609,55 |
| | vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.06 FN.10 | 6,00 12,00 | 0,80 0,70 | | 3,020 2,600 | 14,50 21,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 36,34 | 175,02 | 6'360,23 |
| 296 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(par.ug.=1*2) FN.05 *(par.ug.=3*2) | 2,00 6,00 | | | | 2,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 228,66 | 1'829,28 |
| 297 NP.02 | Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movim ... E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di tenda alla veneziana a movimentazione manuale inserita in vetrocamera con intercapedine di 20 o 22 mm. La tenda si compone di lamelle orientabili da 12,5 mm (SL20P e SL22P) o 16 mm (SL24P) assemblata alla canalina superiore, completa di angolari laterali, canaline laterali da 20 mm in alluminio con aletta (SL20P), canaline warm edge con guida da 22 mm (SL22P), canaline con aletta da 24 mm in alluminio (SL24P), angolari da 20 mm (SL20P), 22 mm (SL22P) o 24 mm (SL24P), pomolo di comando in plastica completo di cavo con guaina e giunto, rinvio meccanico completo di viti di fissaggio e giunto. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.05 *(par.ug.=5*3) FN.06 *(par.ug.=2*6) | 15,00 12,00 | | | | 15,00 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 27,00 | 400,00 | 10'800,00 |
| 298 1C.23.150.00 10.b | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'652'599,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'652'599,06 |
| | SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 297 [cadauno 27.00] SOMMANO m² | | | | | 27,00 27,00 | 48,27 | 1'303,29 |
| 299 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 298 [m² 27.00] SOMMANO m² | | | | | 27,00 27,00 | 115,50 | 3'118,50 |
| 300 1C.17.550.00 10.c | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 FN.05 FN.06 FN.08 FN.10 | 1,00 3,00 6,00 3,00 12,00 | 3,10 1,70 0,80 1,70 0,70 | | | 3,10 5,10 4,80 5,10 8,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 26,50 | 77,13 | 2'043,95 |
| | Sanitari (SbCat 18) | | | | | | | |
| 301 1M.11.020.0 020.b | Lavabi a canale in fire-clay colore bianco Lavabo a canale in fire-clay colore bianco, da 120 x 45 cm circa, completo di mensole. Lavabi a canale in fire-clay colore bianco: - da 120 x 45 cm circa, completo di mensole SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Lavabo *(par.ug.=2*2) SOMMANO cad | 4,00 | | | | 4,00 4,00 | 200,31 | 801,24 |
| 302 1M.11.020.0 040.i | Gruppi d'erogazione per lavabo - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni Gruppi d'erogazione per lavabo: - a parete con comando agevolato da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a gomito a bocca fissa con rompigitto, guarnizioni SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'659'866,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'659'866,04 |
| 303 1M.11.010.0 010.e | SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 301 [cad 4.00] | 3,00 | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 225,91 | 2'710,92 |
| | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa | | | | | | | |
| | Vasi igienici a sedere in vetrochina colore bianco: - per infanzia, sifone incorporato con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 30x41circa | | | | | | | |
| 304 1M.11.010.0 030.f | SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari WC *(par.ug.=5*2) | 10,00 | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 254,28 | 2'542,80 |
| | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | | | | | | | |
| | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, canotto con rosone e guarnizioni | | | | | | | |
| 305 1M.11.010.0 040.b | SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 303 [cad 10.00] | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 182,77 | 1'827,70 |
| | Completamenti per vaso igienico Completamento per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio | | | | | | | |
| | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso tipo scuola in poliestere con coperchio | | | | | | | |
| 306 1C.17.550.00 10.q | SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 18 - Sanitari Vedi voce n° 303 [cad 10.00] | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 50,68 | 506,80 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. | | | | | | | |
| 306 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. | | | | | | | |
| | SpCat 6 - Blocco C Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 300 [m 26.50] | 19,00 | | | | 503,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 503,50 | | 2'667'454,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|--------|---|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 503,50 | | 2'667'454,26 |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 503,50 | 1,11 | 558,89 |
| | Blocco B2 (SpCat 7) Opere strutturali (Cat 1) Strutture (SbCat 4) | | | | | | | |
| 307 1C.04.020.00 40.c | Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di ... lasse di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori),realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, per spessori non inferiori a 17 cm compresa vibratura, esclusi ferro e casseri: classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC3 SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Velette Marciapiede esterno | | 3,81 28,80 9,18 | 0,3000 | 0,500 0,200 | 3,81 4,32 1,84 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9,97 | 227,44 | 2'267,58 |
| 308 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Cordoli di collegamento aggetti - Barre phi 16 Cordoli di collegamento aggetti - Staffe phi 8 *(par.ug.=37*2) Velette - Barre phi 16 Velette - Staffe phi 8 Marciapiede esterno - Barre phi 14 *(lung.=(10*10,2)+(51*2*1,42)) Marciapiede esterno - Staffe phi 8 *(par.ug.=51*2) | 6,00 74,00 6,00 288,00 102,00 | 3,70 1,90 28,80 2,16 1,70 | | 242,340 1,578 0,395 1,578 0,395 1,208 0,395 | 242,34 35,03 55,54 272,68 245,72 298,18 68,49 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 1'217,98 | 2,12 | 2'582,12 |
| 309 1C.04.450.00 10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Sovrapposizioni 5% Vedi voce n° 308 [kg 1 217.98] | 0,05 | | | | 60,90 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 60,90 | 2,12 | 129,11 |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 2'672'991,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'672'991,96 |
| 310 1C.04.400.00 10.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per murature di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Cordoli Velette *(lung.=28,8+26,4) | | 16,92 55,20 | | | 0,500 | 16,92 27,60 | |
| | SOMMANO m² | | | | | | 44,52 | 21,91 |
| 311 03.02.0201 | MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. MURATURA IN BLOCCHI SEMIPIENI. Muratura di blocchi semipieni predisposti per murature senza armatura, con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: i magisteri e appesature; la formazione degli spigoli e delle riseghe, entro e fuori terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Devono essere impiegati blocchi le cui caratteristiche siano quelle prescritte dalle norme tecniche per le costruzioni in zone sismiche. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Dir. X *(lung.=2*2+1,15*4) Dir. Y *(lung.=11,8*2) | | 8,60 23,60 | | | 3,500 3,500 | 30,10 82,60 | |
| | SOMMANO mc | | | | | | 112,70 | 253,20 |
| 312 1C.05.200.00 10.f | Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alle.....massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) Solaio composto da lastre prefabbricate in c.a. armate con rete metallica elettrosaldata e tralicci di irrigidimento, alleggerito con blocchi di polistirolo espanso. Comprese le lastre prefabbricate; i blocchi di polistirolo vergine densità non inferiore a 14 kg/m³; il calcestruzzo con C20/25 gettato in opera e vibrato per il completamento delle nervature, dei travetti rompitratta, del massetto all'incastro, per la soletta superiore; l'armatura provvisoria di sostegno. E' escluso il ferro tondo di armatura: - altezza totale 30 cm (5 lastra +20 polistirolo + 5 soletta) SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio a terra | | 22,40 | | | | 22,40 | |
| | SOMMANO m² | | | | | | 22,40 | 71,71 |
| 313 1C.05.100.00 10.f | Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio r ... rmatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) Solaio piano in cemento armato con blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, e travetti a traliccio con suola in laterizio. Compresi: i travetti a traliccio, i blocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'704'109,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'704'109,33 |
| 314 1C.04.450.00 20 | superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 mt di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - altezza totale 29 cm (24 laterizio + 5 soletta) SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Solaio copertura | | 22,40 | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 84,38 | 1'890,11 |
| | Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 1 - Opere strutturali SbCat 4 - Strutture Rete els phi 6 10/10 Vedi voce n° 313 [m² 22.40] | | | | 4,440 | 99,46 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 99,46 | 2,09 | 207,87 |
| 315 07.04.0030.0 01 | Opere edili (Cat 2) Controsoffitti (SbCat 6) | | | | | | | |
| | STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Corridoio 10 | | 22,40 | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22,40 | 32,32 | 723,97 |
| 316 07.04.0051.0 05.CAM | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'706'931,28 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'706'931,28 |
| | C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 6 - Controsoffitti Vedi voce n° 315 [mq 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22,40 | 12,65 | 283,36 |
| | Intonaci e tinteggiature (SbCat 7) | | | | | | | |
| 317 1C.07.220.00 30 | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su pareti orizzontali e verticali, con rinzafo idoneo ove opportuno, rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, ed arricciatura eseguita con rasante a base gesso Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Pareti interne Corridoio 10 | | 26,40 | | 3,050 | 80,52 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 80,52 | 23,05 | 1'855,99 |
| 318 1C.24.100.00 20.a | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 315 [mq 22.40] Vedi voce n° 317 [m² 80.52] | | | | | 22,40 80,52 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 102,92 | 2,35 | 241,86 |
| 319 1C.24.120.00 25 | Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciato a gesso Pittura fotocatalitica Ecoattiva lavabile a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o lisciato a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa: 6 m²/lt in due mani). SpCat 7 - Blocco B2 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'709'312,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|--------------|----------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'709'312,49 |
| | Cat 2 - Opere edili SbCat 7 - Intonaci e tinteggiature Vedi voce n° 318 [m² 102.92] | 2,00 | | | | 205,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 205,84 | 4,40 | 905,70 |
| | Massetti e pavimenti (SbCat 8) | | | | | | | |
| 320 1C.08.050.00 20 | Massetto per pavimento in ceramica, gres e simili, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo fino, spessore cm 5: Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5: SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Corridoio 10 Marciapiede esterno | | 22,40 13,34 | | | 22,40 13,34 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 35,74 | 16,07 | 574,34 |
| 321 1C.08.050.00 60 | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 12 cm) sulle voci precedenti Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 320 [m² 35.74] A detrarre - Marciapiede esterno | 5,00 5,00 | 13,34 | | | 178,70 -66,70 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 178,70 -66,70 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 112,00 | 2,77 | 310,24 |
| 322 1C.18.200.00 30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofond - 30 x 30 cm, colori chiari Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 8 - Massetti e pavimenti Vedi voce n° 320 [m² 35.74] | | | | | 35,74 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 35,74 | 32,12 | 1'147,97 |
| 323 1C.18.600.00 30.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm con gola - 10 x 10 cm, con gola Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'712'250,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'712'250,74 |
| 324 1C.10.300.00 20.e | SbCat 8 - Massetti e pavimenti Corridoio 10 | | 26,40 | | | 26,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 26,40 | 8,92 | 235,49 |
| | Isolamenti (SbCat 10) | | | | | | | |
| 324 1C.10.300.00 20.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... lusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica λ_{mk} 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Parete N | | 15,20 | | 4,250 | 64,60 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 64,60 | 69,83 | 4'511,02 |
| | | | | | | | | |
| 325 1C.10.300.00 20.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con ... pessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conduttività termica λ_{mk} 0,036, resistenza alla compressione \geq kPa conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'716'997,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'716'997,25 |
| | SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 324 [m² 64.60] | | | | | 64,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 64,60 | 21,74 | 1'404,40 |
| 326 1C.10.200.00 90.a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino - spessore 30 mm Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Pavimento Vedi voce n° 322 [m² 35.74] A detrarre - Marciapiede esterno | | 13,34 | | | 35,74 -13,34 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 35,74 -13,34 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 16,54 | 370,50 |
| 327 1C.10.450.00 20.a | Isolamento acustico a pavimento realizzato con pannelli in fibre di legno mineralizzate e rivestite con cemento: - 10 mm Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con pannelli costituiti da lana di legno mineralizzata e legata con cemento ad alta resistenza; conduttività termica W/mK 0,09, resistenza alla compressione kPa 260; reazione al fuoco Euroclasse B; conformi alla norma UNI EN 13168. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Per spessori: - 10 mm SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Vedi voce n° 326 [m² 22.40] | | | | | 22,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,40 | 8,38 | 187,71 |
| 328 1C.10.100.00 30.a | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - 30 mm Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'718'959,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|---------------|----------------|-------|--------|--------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'718'959,86 |
| | SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm Velelte - s = 10 cm *(lung.=11,70*0,5+6,84+2,73) SOMMANO m² | | 21,24 15,42 | | | 21,24 15,42 36,66 | 18,02 | 660,61 |
| 329 1C.10.100.00 30.b | Isolamento termico a tetto rovescio di coperture piane, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm - per ogni 10 mm in più Isolamento termico a tetto rovescio o a tetto caldo di coperture piane pedonabili, realizzato con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 10 - Isolamenti Copertura piana - s = 14 cm *(par.ug.=11+4) Velelte - s = 10 cm *(lung.=11,70*0,5+6,84+2,73) SOMMANO m² x cm | 15,00 7,00 | 21,24 15,42 | | | 318,60 107,94 426,54 | 4,48 | 1'910,90 |
| | Impermeabilizzazioni (SbCat 11) | | | | | | | |
| 330 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Vedi voce n° 328 [m² 36,66] SOMMANO m² | 2,00 | | | | 73,32 73,32 | 32,21 | 2'361,64 |
| 331 1C.13.160.00 20 | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastopl.....mma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie. Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggi solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'723'893,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------------|--------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'723'893,01 |
| | <p>flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.</p> <p>SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Sovrapposizioni 10% Vedi voce n° 330 [m² 73.32]</p> | 0,10 | | | | 7,33 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,33 | 32,21 | 236,10 |
| 332 1C.14.050.00 20.i | <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. - lastra di rame - spess. 0,8 (peso = 7,16 kg/m²)</p> <p>Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²)</p> <p>SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 11 - Impermeabilizzazioni Discendenti Scossaline *(lung.=5,85+2,73)</p> | 2,00 | 3,65 8,58 | 0,6000 | | 4,38 8,58 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 12,96 | 176,17 | 2'283,16 |
| | Dispositivo anticaduta (SbCat 12) | | | | | | | |
| 333 1C.11.200.00 10.g | <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.</p> <p>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.</p> <p>Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40.</p> <p>Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'726'412,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'726'412,27 |
| | estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- per ogni paletto in acciaio inox AISI 304 intermedio comprensivo di fissaggio SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 587,97 | 587,97 |
| 334 1C.11.200.00 10.c | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo ... m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo C, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. Gli ancoraggi terminali ed intermedi della linea flessibile tipo C dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Tali ancoraggi dovranno essere di tipo rigido e indeformabile. Altezza paletti cm. 40. Ogni linea orizzontale flessibile di tipo C, costituita da 1 o più campate con luce massima in accordo a quanto riportato sul manuale di uso e manutenzione, dovrà essere dotata di dissipatore di energia e di tenditore, entrambi in acciaio inox, posizionati alle estremità opposte della linea, tra i quali va tesa la fune in acciaio inox AISI 316 Ø8 mm da 7x19 fili (133 fili). Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/ cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria. Per misure (tratte) complessive da:- da 0 a 10 m e misure intermedie con paletti in acciaio inox AISI 304 SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 12 - Dispositivo anticaduta Linea vita | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'407,47 | 1'407,47 |
| | Infissi esterni (SbCat 14) | | | | | | | |
| 335 1C.22.250.02 | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche; in opera - per serramenti in genere | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'728'407,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'728'407,71 |
| 50.a | Controtelaio in acciaio zincato completo di zanche. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria: - per serramenti in genere SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(lung.=3,1*2+2,6*2) | 1,00 | 11,40 | | | 11,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 11,40 | 16,38 | 186,73 |
| 336 1C.22.250.00 10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... 3868/ 2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad uno o più battenti SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 | 1,00 | 3,00 | | 2,600 | 7,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,80 | 291,79 | 2'275,96 |
| 337 1C.09.400.00 20.c | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, compreso serratura antipanico: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 *(par.ug.=1*2) | 2,00 | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 228,66 | 457,32 |
| 338 1C.23.150.00 10.b | Vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) Fornitura e posa di vetro basso emissivo di spessore: - normale 5 mm (± 0,2) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'731'327,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'731'327,72 |
| | SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 336 [m² 7.80] | | | | | 7,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,80 | 48,27 | 376,51 |
| 339 1C.23.155.00 20.a | Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 338 [m² 7.80] | | | | | 7,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,80 | 115,50 | 900,90 |
| 340 1C.17.550.00 10.c | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni FN.01 | 1,00 | 3,10 | | | 3,10 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,10 | 77,13 | 239,10 |
| 341 1C.17.550.00 10.q | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte ... ino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. SpCat 7 - Blocco B2 Cat 2 - Opere edili SbCat 14 - Infissi esterni Vedi voce n° 340 [m 3.10] | | | | | 3,10 | | |
| | SOMMANO m x cm | | | | | 3,10 | 1,11 | 3,44 |
| | Sicurezza (SpCat 8) Sicurezza (Cat 3) Ponteggi (SbCat 19) | | | | | | | |
| 342 NC.10.350.00 10.a | Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'732'847,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--|-------|---|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'732'847,67 |
| | fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Prospetto N Prospetto S Prospetto E Prospetto O Cortili interni *(lung.=72,40+18+19,5) | | 38,20 40,30 63,60 63,60 109,90 | | 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 | 152,80 161,20 254,40 254,40 439,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'262,40 | 11,35 | 14'328,24 |
| 343 NC.10.350.00 10.b | Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Vedi voce n° 342 [m² 1 262.40] | 11,00 | | | | 13'886,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 13'886,40 | 2,45 | 34'021,68 |
| 344 NC.10.350.00 20.a | Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con mon ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:- a giunto, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Prospetto N Prospetto S Prospetto E Prospetto O Cortili interni | | | | | 100,00 100,00 150,00 150,00 100,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 600,00 | 15,58 | 9'348,00 |
| 345 NC.10.350.00 20.b | Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con mon ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di ponteggio in struttura metallica tubolare con montaggio particolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge. Valutazione: per giunto compresa la quota parte di tubi, basette, ruote, spinotti ecc.:- a giunto, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'790'545,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--|-------|--------|--|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'790'545,59 |
| | SbCat 19 - Ponteggi Vedi voce n° 344 [cad 600.00] | 11,00 | | | | 6'600,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6'600,00 | 2,19 | 14'454,00 |
| 346 NC.10.350.00 35.a | Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fer ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Prospetto N Prospetto S Prospetto E Prospetto O Cortili interni | | 40,00 40,00 65,00 65,00 110,00 | | | 40,00 40,00 65,00 65,00 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 320,00 | 7,03 | 2'249,60 |
| 347 NC.10.350.00 35.b | Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fer ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di parapetto in struttura metallica corredato da fermapiede, da montare sulla sommità dei ponteggi. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- altezza fino a cm. 120, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Vedi voce n° 346 [m 320.00] | 11,00 | | | | 3'520,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3'520,00 | 2,31 | 8'131,20 |
| 348 NC.10.350.00 40.a | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... ni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Piani di lavoro *(lung.=235,00+70+29,5) | 2,00 | 334,50 | | | 669,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 669,00 | 5,72 | 3'826,68 |
| 349 NC.10.350.00 40.b | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete d ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Vedi voce n° 348 [m² 669.00] | 11,00 | | | | 7'359,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 7'359,00 | | 2'819'207,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 7'359,00 | | 2'819'207,07 |
| | SOMMANO m² | | | | | 7'359,00 | 0,59 | 4'341,81 |
| 350 NC.10.350.00 60 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra si ... nutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 19 - Ponteggi Vedi voce n° 342 [m² 1 262.40] | | | | | 1'262,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'262,40 | 2,54 | 3'206,50 |
| | Opere di cantiere (SbCat 20) | | | | | | | |
| 351 NC.10.450.00 60.a | Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati ... so eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldada, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Recinzione | | 250,00 | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 3,15 | 787,50 |
| 352 NC.10.450.00 60.b | Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldada, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Vedi voce n° 351 [m 250.00] | 23,00 | | | | 5'750,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5'750,00 | 0,45 | 2'587,50 |
| 353 NC.10.450.00 50.d | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 ... , lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Vedi voce n° 351 [m 250.00] | | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 250,00 | 9,09 | 2'272,50 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'832'402,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'832'402,88 |
| 354 NC.10.050.00 20.c | Nolo automezzo con gru -portata utile da 7,0 a 13,0 t Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile da 7,0 a 13,0 t SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Carico/scarico materiali e attrezzature | 8,00 | | | 15,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 120,00 | 79,10 | 9'492,00 |
| 355 NC.10.500.01 00.a | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere WC | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 164,38 | 164,38 |
| 356 NC.10.500.01 00.b | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastic ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Vedi voce n° 355 [cad 1.00] | 23,00 | | | | 23,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 23,00 | 113,40 | 2'608,20 |
| 357 NC.10.500.02 00.a | Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizz ... tivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 2'844'667,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'844'667,46 |
| | Nolo mensile:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Baraccamenti | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 386,40 | 772,80 |
| 358 NC.10.500.02 00.b | Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizz ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Vedi voce n° 357 [cad 2.00] | 23,00 | | | | 46,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 46,00 | 100,12 | 4'605,52 |
| 359 NC.10.500.05 00.i | Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofaccia ... no a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Cartellonistica | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 8,44 | 84,40 |
| 360 NC.10.500.05 00.j | Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofaccia ... gni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione Nolo di cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo, compresa la posa e la rimozione a fine lavori:- superficie da 28,01 fino a 36 dm² - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SpCat 8 - Sicurezza Cat 3 - Sicurezza SbCat 20 - Opere di cantiere Vedi voce n° 359 [cad 10.00] | 23,00 | | | | 230,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 230,00 | 1,24 | 285,20 |
| | Impianti (SpCat 9) Impianti meccanici (Cat 4) Impianto a pavimento radiante (SbCat 21) | | | | | | | |
| 361 1M.10.060.0 | Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpe ... cale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'850'415,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'850'415,38 |
| 020.a | <p>Sistemi radianti annegati a pavimento, composti da: serpentine di tubi in multistrato o in polietilene reticolato con barriera anti-ossigeno, secondo DIN 4726 (solo per pavimenti attivi); lastre di polistirene espanso sinterizzato in classe 1 secondo UNI EN 13163, tipo a nocche con barriera vapore, densità minima kg/m³ 30, spessore mm da 40 a 70. Inclusi nel prezzo: accessori di montaggio; additivo per massetto protettivo in cemento.</p> <p>Grandezze (W/m²: resa termica minima dei pannelli con temperatura ambiente °C 20, temperatura acqua °C da 45 a 35 e altezza locale m 3 - mm: interasse tubi): - 130 W/m² - fino a 100 mm</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> <p>Maggiorazione 1,5%</p> <p>SOMMANO m²</p> | | | | | 1'521,00 23,00 | 45,23 | 69'835,12 |
| | | | | | | 1'544,00 | | |
| 362 13.17.0130.0 05 | <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 6 + 6.</p> <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 6 + 6.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | 436,80 | 436,80 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 363 13.17.0130.0 06 | <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 7 + 7.</p> <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 7 + 7.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 | 480,00 | 480,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 364 13.17.0130.0 08 | <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 9 + 9.</p> <p>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'921'167,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'921'167,30 |
| | principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 9 + 9. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 585,60 | 585,60 |
| 365 13.17.0130.0 09 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 10 + 10. COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 10 + 10. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 636,00 | 636,00 |
| 366 NP_IM-12 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 12 + 12. COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 12 + 12. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 700,00 | 6'300,00 |
| 367 NP_IM-13 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 13 + 13. COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 13 + 13. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 760,00 | 760,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'929'448,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'929'448,90 |
| 368 NP_IM-14 | COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. A = 1" D = 3/4" 14 + 14. COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A PAVIMENTO RADIANTE. Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a pavimento radiante, composto da collettore di andata con valvola a sfera, collettore di ritorno con valvola a sfera, valvole di taratura su andata e ritorno di ciascuna derivazione, zanche di fissaggio a muro, 2 valvole automatiche di sfogo aria, 2 rubinetti di scarico, raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (3/4"). A = 1" D = 3/4" 14 + 14. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 820,00 | 1'640,00 |
| 369 13.17.0150.0 09 | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. H x L x P = 450 x 800 x 140. CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 800 x 140. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 211,20 | 633,60 |
| 370 13.17.0150.0 10 | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. H x L x P = 450 x 1000 x 140. CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1000 x 140. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 235,20 | 2'352,00 |
| 371 13.17.0150.0 11 | CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. H x L x P = 450 x 1200 x 140. CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 450 x 1200 x 140. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'934'074,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'934'074,50 |
| 372 NP_IM-09 | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 319,20 | 957,60 |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ECCENTRICO DI BY-PASS a ... 0 kPa (2000 mm c.a.) per collettoi doppi di distribuzione. | | | | | | | |
| | FORNITURA E POSA IN OPERA DI KIT ECCENTRICO DI BY-PASS a taratura fissa 20 kPa (2000 mm c.a.) per collettoi doppi di distribuzione. | | | | | | | |
| 373 13.17.0132.0 07 | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 43,00 | 516,00 |
| | ACCESSORI DA ABBINARE A COLLETTORE PER PAVIMENTO RADIANTE. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante dotato di comando AUT/MAN | | | | | | | |
| | ACCESSORI DA ABBINARE A COLLETTORE PER PAVIMENTO RADIANTE. Accessori da abbinare a collettore per pavimento radiante costituiti da elettropompa di circolazione con valvola miscelatrice a 3 vie, sistema di regolazione che può essere termostatico a punto fisso, modulante con sonda ambiente oppure climatico con sonda esterna e sonda ambiente, modulo aggiuntivo di regolazione per raffrescamento con controllo dell'umidità, kit collettore ad alta temperatura per alimentare alcuni radiatori, il tutto corredato di staffe di fissaggio, valvole di intercettazione, collegamenti elettrici con esclusione dell'alimentazione elettrica dei collegamenti sonde esterne ed ambiente. Comando elettrotermico a 230 o 24V per singolo circuito del pannello radiante dotato di comando AUT/MAN e microausiliario. | | | | | | | |
| 374 1M.17.010.0 020.a | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 142,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 142,00 | 80,40 | 11'416,80 |
| | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale - a 2 vie - DN20 | | | | | | | |
| | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. | | | | | | | |
| 375 1M.17.010.0 020.b | Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20 | | | | | | | |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 195,22 | 390,44 |
| | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale - a 2 vie - DN25 | | | | | | | |
| 375 1M.17.010.0 020.b | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. | | | | | | | |
| | Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN25 | | | | | | | |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'947'355,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'947'355,34 |
| 376 NP_IM-01 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI ... 5 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,5-5,0 mc/h. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO, corpo in ottone, cartuccia in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inossidabile e tenute in EPDM. Diametro nominale DN20; pressione minima di lavoro 15 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,02-1,6 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | 282,48 | 564,96 |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 73,00 | 73,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 377 NP_IM-02 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI ... 5 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,5-5,0 mc/h. FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATORE AUTOMATICO DI PORTATA COMPATTO, corpo in ottone, cartuccia in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inossidabile e tenute in EPDM. Diametro nominale DN25; pressione minima di lavoro 15 kPa; range DP 15-200 kPa; campo di portata 0,5-5,0 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 14,00 | 110,00 | 1'540,00 |
| | | | | | | 14,00 | | |
| | | | | | | 38,00 | 77,00 | 2'926,00 |
| | | | | | | 38,00 | | |
| 378 NP_IM-03 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sonda DI TEMPERATURA AMBIENT ... ewiss, ABB My Los). Sono esclusi i collegamenti elettrici. FORNITURA E POSA IN OPERA DI Sonda DI TEMPERATURA AMBIENTE RS485 a pulsante per installazione all'interno di placche di aziende del settore (Bticino, Vimar, Gewiss, ABB My Los). Sono esclusi i collegamenti elettrici. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | 635,00 | 635,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 635,00 | 635,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 379 NP_IM-04 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI COMANDO E CONTROLLO CON DISPLAY LCD FORNITURA E POSA IN OPERA DI UNITA' DI COMANDO E CONTROLLO, CON DISPLAY LCD, per la gestione di impianti di riscaldamento a pavimento radiante per installazione ad incasso in scatola elettrica tipo 503, in grado di gestire l'accensione/ spegnimento dell'impianto (comando pompa o caldaia), 1 valvola miscelatrice e il comando di testine elettrotermiche e/o valvola di zona attraverso sonde di temperatura ambiente. E' compreso il modulo di espansione per la gestione di impianti multi-zone. Sono esclusi i collegamenti elettrici SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | 635,00 | 635,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | 635,00 | 635,00 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'953'094,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 2'953'094,30 |
| 380 NP_IM-05 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI ESPANSIONE CON 2 OUTPUT A RELE' FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULO DI ESPANSIONE CON 2 OUTPUT A RELE'. Modulo di espansione per fissaggio a barra DIN con 2 uscite digitali a relè per il comando di pompe, valvole di zona o testine elettrotermiche, 2 ingressi per sonde di temperatura passiva, led per indicazione di stato, collegamento con sistema di regolazione tramite bus e 2 selettori rotativi a 16 posizioni per la selezione della funzione. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 25,00 | 290,00 | 7'250,00 |
| 381 NP_IM-06 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE CON USCITA 12V. FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALIMENTATORE CON USCITA 12V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 141,00 | 282,00 |
| 382 NP_IM-07 | FORNITURA E POSA DI MODULO DI TELEGESTIONE REMOTO FORNITURA E POSA DI MODULO DI TELEGESTIONE REMOTO. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 556,00 | 556,00 |
| 383 NP_IM-08 | FORNITURA E POSA DI REGOLATORE AD 8 USCITE FORNITURA E POSA DI REGOLATORE AD 8 USCITE per la gestione di impianti di riscaldamento a pavimento radiante per installazione a quadro con 8 uscite digitali a relè, controllo fino a 48 zone con moduli di espansione, orologio programmatore incorporato con batteria tampone e display alfanumerico. Sono esclusi i collegamenti elettrici. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1'030,00 | 2'060,00 |
| 384 1M.14.040.0 020.f | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De22 x 1,5 mm SpCat 9 - Impianti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 2'963'242,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'963'242,30 |
| | Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante Reti di distribuzione SOMMANO m | | 20,00 | | | 20,00 20,00 | 19,81 | 396,20 |
| 385 1M.14.040.0 020.g | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De28 x 1,5 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante Reti di distribuzione SOMMANO m | | 160,00 | | | 160,00 160,00 | 25,71 | 4'113,60 |
| 386 1M.14.040.0 020.h | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante Reti di distribuzione SOMMANO m | | 40,00 | | | 40,00 40,00 | 33,37 | 1'334,80 |
| 387 1M.14.040.0 020.i | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante Reti di distribuzione SOMMANO m | | 110,00 | | | 110,00 110,00 | 40,65 | 4'471,50 |
| 388 1M.14.040.0 020.j | Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesa ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm Tubazioni in rame crudo in barre UNI EN 1057 - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'973'558,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|---------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'973'558,40 |
| | Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante Reti di distribuzione Tratti entro locale tecnico SOMMANO m | | 160,00 44,00 | | | 160,00 44,00 204,00 | 53,71 | 10'956,84 |
| 389 1M.16.040.0 020.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante SOMMANO m | | 20,00 | | | 20,00 20,00 | 9,27 | 185,40 |
| 390 1M.16.040.0 020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante SOMMANO m | | 160,00 | | | 160,00 160,00 | 9,81 | 1'569,60 |
| 391 1M.16.040.0 | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'986'270,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'986'270,24 |
| 020.c | <p>permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 4 - Impianti meccanici</p> <p>SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | | | | | | 40,00 | 10,57 | 422,80 |
| 392 1M.16.040.0 020.d | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.</p> <p>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 4 - Impianti meccanici</p> <p>SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 110,00 | | | 110,00 | | |
| | | | | | | 110,00 | 11,39 | 1'252,90 |
| 393 1M.16.040.0 020.f | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 60 mm - DN50</p> <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.</p> <p>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.</p> <p>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da</p> | | | | | | | |
| | A RIPORE | | | | | | | 2'987'945,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'987'945,94 |
| | computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | 160,00 | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 14,87 | 2'379,20 |
| 394 13.15.0040.0 03 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | 160,000 | 160,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 160,00 | 11,41 | 1'825,60 |
| 395 13.15.0040.0 06 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Collettori con fori e flange. TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO NERO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | 50,000 | 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 50,00 | 21,95 | 1'097,50 |
| 396 | ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'993'248,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'993'248,24 |
| 13.16.0070.0 15 | <p>ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Costo per mq di superficie esterna con s = 64.</p> <p>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.</p> <p>L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 64.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 50,00 | 95,48 | 4'774,00 |
| 397 1M.16.090.0 010.d | <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 32,44 | 1'622,00 |
| 398 13.15.0130.0 02 | <p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi in acciaio zincato.</p> <p>STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | 300,000 | 300,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 300,00 | 14,38 | 4'314,00 |
| 399 1M.13.140.0 010.c | <p>Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN40</p> <p>Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16</p> <p>Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'003'958,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'003'958,24 |
| | SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 123,46 | 740,76 |
| 400 1M.13.140.0 010.d | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN50 Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 134,35 | 806,10 |
| 401 1C.09.060.00 30.a | Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tub - Ø 60 Isolamento termico REI 180 di tubi incombustibili realizzato con manicotto in tessuto minerale contenente fibre di ceramica ad alta densità, avvolto sul tubo nel punto di uscita sul lato non esposto al fuoco, fissato con fascette metalliche. Per tubi con diametro: - Ø 60 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 26,53 | 159,18 |
| 402 1M.04.040.0 020.c | Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine - 1000 l Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato. Grandezze (l: capacità): - 1000 l SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 979,58 | 979,58 |
| 403 13.12.0017.0 08 | CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Q=4,0/13,0/22,0 - H=1,00/0,64/0,18 - DN 40 - P=0,36 CIRCOLATORE GEMELLARE PER ACQUA DI CIRCUITO PER MEDI E GRANDI IMPIANTI. Circolatore gemellare a rotore immerso ad elevata efficienza energetica secondo la direttiva ErP 2015 (EEI = 0,23), motore monofase 230V, per acqua di circuito da 10°C a + 110°C, PN6/PN10/PN16, interfaccia per la modifica delle funzioni inverter, pressione proporzionale, pressione costante ed ulteriori funzionalità di regolazione per risparmio energetico, guscio termoisolante, attacchi filettati fino al DN 32 e attacchi flangiati fino al DN 100. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=4,0/13,0/22,0 - H=1,00/0,64/ | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'006'643,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'006'643,86 |
| | 0,18 – DN 40 - P=0,36 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 3'456,00 | 3'456,00 |
| 404 1M.13.010.0 030.f | Valvole a sfera in ghisa e ottone tipo wafer - PN16 - DN65 Valvole a sfera in ghisa e ottone a passaggio totale, a corpo piatto, tipo wafer - PN16 Corpo in ghisa, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 113,58 | 795,06 |
| 405 1M.13.010.0 020.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 51,87 | 207,48 |
| 406 1M.13.010.0 020.a | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 11,98 | 131,78 |
| 407 1M.13.110.0 020.a | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone - DN20 Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. Dotate di tappo igroscopico di sicurezza. Pressione massima di esercizio: 10 bar Pressione massima di scarico: 2,5 bar Temperatura massima di esercizio: 120 °C Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 16,79 | 184,69 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'011'418,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'011'418,87 |
| 408 13.18.0100 | RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. RUBINETTO DI SCARICO PER IMPIANTI COSTITUITO DA VALVOLA A SFERA, PASSAGGIO NORMALE, PN 20. Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, PN Rubinetto di scarico per impianti costituito da valvola a sfera, passaggio normale, attacco filettato, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, maschio per azionamento con utensile, completo di portagomma, tappo e catenella, idoneo per liquidi e gas da -10° C a + 130° C. DN 15 (1/2"), PN = 20. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 20,16 | 262,08 |
| 409 1M.13.050.0 040.f | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 - DN50 Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16 Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 107,68 | 215,36 |
| 410 1M.13.130.0 020.g | Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 - DN65 Filtri in ghisa sferoidale con cestello in acciaio inox estraibile - PN16 Corpo in ghisa sferoidale, coperchio in ghisa sferoidale, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 258,29 | 258,29 |
| 411 1M.13.140.0 020.f | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN65 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 138,78 | 277,56 |
| 412 1M.13.140.0 020.e | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 - DN50 Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN10 Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'012'432,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'012'432,16 |
| 413 1M.13.110.0 040 | Gruppo di riempimento. Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar Pressione massima in entrata: 16 bar Temperatura massima d'esercizio: 70 °C Grandezza (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 4,00 | 111,64 | 446,56 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 414 1M.04.020.0 030.d | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 105 l SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | 44,28 | 44,28 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 415 1M.04.020.0 030.c | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 80 l SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | 348,87 | 348,87 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 416 1M.13.100.0 010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | 314,31 | 314,31 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 417 | Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione | | | | | 1,00 | 36,59 | 36,59 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'013'622,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'013'622,77 |
| 1M.17.060.0 030.e | Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 99,07 | 99,07 |
| 418 1M.04.060.0 010.a | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 23,54 | 235,40 |
| 419 1M.04.060.0 020.a | Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 29,58 | 59,16 |
| 420 1M.17.060.0 010.o | Strumentazione per temperatura - sonda temperatura da tubazione con pozzetto Strumentazione per temperatura: - sonda temperatura da tubazione con pozzetto SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 73,11 | 73,11 |
| 421 1M.13.110.0 130.a | Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN15 Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 Corpo in ottone, attacchi filettati Temperatura massima di esercizio pari a 65°C. Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 216,34 | 216,34 |
| 422 13.14.0241.0 02 | FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Filtro con portata di 0,35 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 1,0 mc/h | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'014'305,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'014'305,85 |
| | <p>FILTRO DEFANGATORE E DOSATORE DI PRODOTTI CONDIZIONANTI PER CIRCUITI IDRAULICI DI IMPIANTI. Apparecchiatura per eliminare dall'acqua impurezze in sospensione e per caricare ed integrare prodotti condizionanti protettivi all'interno dei circuiti idraulici degli impianti di climatizzazione. L'apparecchiatura, installata in derivazione alla tubazione di ritorno acqua dall'impianto, è costituita da un contenitore in pressione completo ed assemblato con chiusura superiore facilmente amovibile per il caricamento delle masse filtranti e l'immissione dei prodotti condizionanti, gruppo idraulico comprendente 4 valvole azionabili manualmente o automaticamente mediante apposito quadro elettrico di comando per la gestione delle operazioni di lavaggio periodiche, rubinetto prelievo campione o raccordo per l'eventuale collegamento della pompa dosatrice per l'iniezione dei protettivi/risananti. La circolazione dell'acqua nel filtro avviene o per differenza di pressione (installando una idonea perdita di carico sulla tubazione di ritorno dell'impianto) nei filtri con portata fino ad 1,0 mc/h o mediante l'ausilio di un circolatore nel filtro di portata maggiore. Il prezzo comprende la fornitura ed installazione dell'apparecchiatura completa delle masse filtranti e dell'eventuale elettropompa di circolazione. L'apparecchiatura è conteggiata singolarmente in funzione della portata nominale del filtro. Filtro con portata di 0,35 mc/h e controlavaggio manuale con portata di 1,0 mc/h</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 673,20 | 673,20 |
| 423 13.20.0130.0 01 | <p>CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.</p> <p>CONTATORE DI METRI CUBI PER ACQUA FREDDA, TIPO A TURBINA, LETTURA DIRETTA. Contatore di metri cubi per acqua fredda fino a 45° C, tipo a turbina con quadrante bagnato e lettura diretta, attacchi filettati, completo di raccordi a tre pezzi. Portata massima: Q (mc/h). Diametro nominale 15 (1/2") Q = 3 PN 16.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 40,44 | 40,44 |
| 424 NP_IM-10 | <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA DI CALORE REVERSIBILE ARIA-ACQUA. Pompa di calore reversibile per installazione esterna costituita da due compressori ermetici scroll a spirale orbitante, di cui uno regolato da inverter, funzionanti con gas frigorifero R410A, ventilatori elicoidali con pale profilate a falce direttamente accoppiati a motore a controllo elettronico, scambiatore interno ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, scambiatore aria-refrigerante del tipo a pacco alettato con tubi di rame e alette di alluminio, completa di kit idronico con due pompe di circolazione regolate da inverter, valvola di sicurezza, filtro a maglia, rubinetto di scarico e pressostato, supporti antivibranti in gomma, doppio circuito frigorifero, quadro elettrico a bordo macchina con dispositivi di controllo, sicurezza e regolazione, scheda di gestione a microprocessore e pannello comandi remoto.</p> <p>- Potenzialità Termica = 123,0 kW (aria est. 7°C b.s./6°C b.u. - acqua in/out 40/45°C)</p> <p>- Assorbimento Elettrico = 37,6 kW (400/3/50)</p> <p>- COP = 3,26</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'015'019,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'015'019,49 |
| | - Potenzialità Frigorifera = 106,0 kW (aria est. 35°C b.s./24°C b.u. - acqua in/out 12/7°C) - Assorbimento Elettrico = 38,4 kW - EER = 2,77 - SEER = 3,73 - Portata Acqua = 21,3 mc/h - Prevalenza Utile = 6,0 m c.a. - Portata Aria Ventilatori = 51000 mc/h - Livello di pressione sonora = 66 dB(A) - Livello di potenza sonora = 83 dB(A) - Dimensioni: 1890x3590x1160 (AxLxP) - Peso = 937 Kg SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 52'516,00 | 52'516,00 |
| 425 1C.28.100.00 10.a | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 21 - Impianto a pavimento radiante | | | | | 21'273,00 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 21'273,00 | 15,00 | 3'190,95 |
| 426 13.26.0170.0 01 | Impianto di rinnovo aria (SbCat 22) UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE TERMODINAM ... l'unità: H (mm). Q = 1.200 mc/h - PA = 4,3 kW - H = 430 mm UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE TERMODINAMICO PER USO RESIDENZIALE/COMMERCIALE, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO. Unità di trattamento aria a recupero di calore termodinamico per uso residenziale/commerciale ed installazione all'interno costruita su specifica ECODESIGN ErP 2018 e conforme alla norma EU 1253/2014. L'unità è costituita da contenitore in lamiera zincata isolato internamente ed idoneo per installazione orizzontale in controsoffitto, circuito frigorifero a pompa di calore con compressore ad inverter, ventilatori di immissione ed estrazione a velocità variabile, filtro aria ad alta efficienza con pressostato di allarme filtro sporco, sistema di regolazione a temperatura e portata fissa in mandata, pannello di comando a filo con display grafico. L'unità è accessoriabile con batteria di resistenze elettriche integrative, batteria idronica per acqua calda e refrigerata completa di valvola modulante a 3 vie, sistema di controllo della qualità dell'aria con modulazione della portata. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita: PA (kW). Ingombro massimo in altezza dell'unità: H (mm). Q = 1.100 mc/h - PA = 4,3 kW - H = 430 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 14'371,20 | 43'113,60 |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 3'113'840,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'113'840,04 |
| 427 13.26.0170.0 02 | UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE TERMODINAMICO PER USO RESIDENZIALE/COMMERCIALE, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO. Q = 1.400 mc/h - PA = 4,5 kW - H = 430 mm UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE TERMODINAMICO PER USO RESIDENZIALE/COMMERCIALE, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO. Unità di trattamento aria a recupero di calore termodinamico per uso residenziale/commerciale ed installazione all'interno costruita su specifica ECODSIGN ErP 2018 e conforme alla norma EU 1253/2014. L'unità è costituita da contenitore in lamiera zincata isolato internamente ed idoneo per installazione orizzontale in controsoffitto, circuito frigorifero a pompa di calore con compressore ad inverter, ventilatori di immissione ed estrazione a velocità variabile, filtro aria ad alta efficienza con pressostato di allarme filtro sporco, sistema di regolazione a temperatura e portata fissa in mandata, pannello di comando a filo con display grafico. L'unità è accessoriabile con batteria di resistenze elettriche integrative, batteria idronica per acqua calda e refrigerata completa di valvola modulante a 3 vie, sistema di controllo della qualità dell'aria con modulazione della portata. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita: PA (kW). Ingombro massimo in altezza dell'unità: H (mm). Q = 1.400 mc/h - PA = 4,5 kW - H = 430 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 14'538,00 | 14'538,00 |
| 428 13.26.0170.0 04 | UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE TERMODINAMICO PER USO RESIDENZIALE/COMMERCIALE, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO. Unità di trattamento aria a recupero di calore termodinamico per uso residenziale/commerciale ed installazione all'interno costruita su specifica ECODSIGN ErP 2018 e conforme alla norma EU 1253/2014. L'unità è costituita da contenitore in lamiera zincata isolato internamente ed idoneo per installazione orizzontale in controsoffitto, circuito frigorifero a pompa di calore con compressore ad inverter, ventilatori di immissione ed estrazione a velocità variabile, filtro aria ad alta efficienza con pressostato di allarme filtro sporco, sistema di regolazione a temperatura e portata fissa in mandata, pannello di comando a filo con display grafico. L'unità è accessoriabile con batteria di resistenze elettriche integrative, batteria idronica per acqua calda e refrigerata completa di valvola modulante a 3 vie, sistema di controllo della qualità dell'aria con modulazione della portata. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita: PA (kW). Ingombro massimo in altezza dell'unità: H (mm). Q = 2.400 mc/h - PA = 5,3 kW - H = 530 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 16'766,40 | 33'532,80 |
| 429 13.15.0200 | TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE PER VENTILCONVETTORI E PICCOLE UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO. TUBAZIONE DI SCARICO CONDENSE PER VENTILCONVETTORI E | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 3'161'910,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------------|--------|------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'161'910,84 |
| 430 13.24.0060 | PICCOLE UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di plastica di idoneo diametro e comunque con diametro interno minimo mm 14, convogliata direttamente in rete fognaria già predisposta, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio e con percorso massimo di m 10,0 fino alla rete di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. La tubazione di scarico condensa è conteggiata per ciascun apparecchio collegato. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 90,52 | 633,64 |
| | GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | 5,00 1,00 | 6,00 3,20 | | | 30,00 3,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 33,20 | 47,58 | 1'579,66 |
| 431 13.23.0140.0 01 | SILENZIATORE A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA DA MM Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300). SILENZIATORE A SEZIONE RETTANGOLARE, LUNGHEZZA DA MM Silenziatore rettilineo a setti fonoassorbenti di lunghezza complessiva pari a mm 1000, idoneo per ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa in lamiera zincata con flange di collegamento, setti fonoassorbenti in lana minerale ignifuga, larghezza setti mm 200, larghezza passaggi aria mm 150, larghezze disponibili della carcassa mm 350, mm 700, mm 1050, mm 1400, mm 1750, mm 2100, altezze disponibili della carcassa mm 300, mm 600, mm 900, mm 1200, mm 1500, mm 1800, mm 2100, valutato per dmq della sezione lorda della carcassa (i valori fra parentesi indicano le dimensioni di riferimento in mm). Sezione lorda fino a 45 dmq (700 x 300). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | 3,00 1,00 2,00 | 3,00 3,00 6,00 | 2,0000 3,0000 2,5000 | | 18,00 9,00 30,00 | | |
| | SOMMANO dmq | | | | | 57,00 | 17,16 | 978,12 |
| | Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 Canali in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0- | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'165'102,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'165'102,26 |
| | 1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M. 31.03.2003, da: - per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 450,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 450,00 | 62,06 | 27'927,00 |
| 433 1M.09.100.0 010.d | Condotti flessibili non isolati - 125 mm Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 12,79 | 153,48 |
| 434 1M.09.100.0 010.e | Condotti flessibili non isolati - 150 mm Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 13,27 | 464,45 |
| 435 1M.09.100.0 010.h | Condotti flessibili non isolati - 200 mm Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 15,59 | 467,70 |
| 436 1M.09.100.0 020.c | Condotti flessibili isolati - 150 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 20,44 | 1'226,40 |
| 437 1M.09.100.0 020.f | Condotti flessibili isolati - 200 mm Condotti flessibili isolati in tessuto impregnato in PVC, dotato di isolamento termico in fibra di vetro, spessore 25 mm. Strato esterno, barriera al vapore, in PVC. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'195'341,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'195'341,29 |
| | <p>Grandezze (mm: diametro): - 200 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria</p> | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 24,53 | 613,25 |
| 438 13.24.0291.0 01 | <p>DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h. DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria</p> | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 204,60 | 3'478,20 |
| 439 13.24.0291.0 02 | <p>DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. DIFFUSORE A GETTO ELICOIDALE IN ESECUZIONE QUADRATA CON CAMERA DI RACCORDO ED EQUALIZZATORE. Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette deflettrici in plastica, di colore nero, girevoli, disposte in cerchio, completo di camera di raccordo in lamiera di acciaio zincato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 400. Portata indicativa di confort 400 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria</p> | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 16,00 | 212,30 | 3'396,80 |
| 440 13.24.0424.0 05 | <p>MODULO DI REGOLAZIONE A PORTATA D'ARIA COSTANTE TARABILE CON PRESSIONI A MONTE DA 50 A 250 PA. Diametro 150/160 mm. Portata d'aria tarabile da 110 a 240 mc/h. MODULO DI REGOLAZIONE A PORTATA D'ARIA COSTANTE TARABILE CON PRESSIONI A MONTE DA 50 A 250 PA. Modulo di regolazione a portata costante di aria, utilizzabile per immissione ed estrazione ed inseribile direttamente su canale circolare. Il modulo è costituito da manicotto circolare in acciaio zincato, corpo di regolazione in materiale plastico (classificato M1 come reazione al fuoco) che contiene la membrana di regolazione in silicone, giunto per la tenuta periferica "a spazzola". La portata d'aria è tarabile manualmente e rimane fissa con pressione a monte variabile da 50 a 250 Pa, diametri disponibili da 80 a 250 mm, temperature dell'aria da 10°C a +60°C. Il modulo viene scelto in base al diametro e la portata è tarabile manualmente tramite una ghiera graduata e viene mantenuta costante al variare della pressione a monte. Diametro 150/160 mm. Portata d'aria tarabile da 110 a 240 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'202'829,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'202'829,54 |
| | SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 90,20 | 1'533,40 |
| 441 13.24.0424.0 06 | MODULO DI REGOLAZIONE A PORTATA D'ARIA COSTANTE TARABILE CON PRESSIONI A MONTE DA 50 A 250 PA. Diametro 200 mm. Portata d'aria tarabile da 225 a 400 mc/h. MODULO DI REGOLAZIONE A PORTATA D'ARIA COSTANTE TARABILE CON PRESSIONI A MONTE DA 50 A 250 PA. Modulo di regolazione a portata costante di aria, utilizzabile per immissione ed estrazione ed inseribile direttamente su canale circolare. Il modulo è costituito da manicotto circolare in acciaio zincato, corpo di regolazione in materiale plastico (classificato M1 come reazione al fuoco) che contiene la membrana di regolazione in silicone, giunto per la tenuta periferica "a spazzola". La portata d'aria è tarabile manualmente e rimane fissa con pressione a monte variabile da 50 a250 Pa, diametri disponibili da 80 a 250 mm, temperature dell'aria da 10°C a +60°C. Il modulo viene scelto in base al diametro e la portata è tarabile manualmente tramite una ghiera graduata e viene mantenuta costante al variare della pressione a monte. Diametro 200 mm. Portata d'aria tarabile da 225 a 400 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 16,00 | 106,70 | 1'707,20 |
| 442 13.24.0296.0 01 | DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. D = 160 Q = 250. DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. E' esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 160 Q = 250. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 136,40 | 136,40 |
| 443 13.24.0296.0 02 | DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. D = 200 Q = 350. DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. E' esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 200 Q = 350. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 161,70 | 1'293,60 |
| 444 | DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'207'500,14 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'207'500,14 |
| 13.24.0296.0 03 | FORELLINATA. D = 250 Q = 600. DIFFUSORE A DISTRIBUZIONE RIPARTITA IN LAMIERA DI ACCIAIO FORELLINATA. Diffusore a distribuzione ripartita in lamiera di acciaio forellinata, di colore bianco, RAL 9010, completo di sezione di raccordo in acciaio zincato non coibentato, indicato sia per la immissione che la ripresa. E' esclusa la serranda di regolazione da installare sul condotto di alimentazione. Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 250 Q = 600. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 202,40 | 1'619,20 |
| 445 13.24.0297.0 01 | ACCESSORI PER DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE AD EFFETTO ELICOIDALE. D = 160. ACCESSORI PER DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE AD EFFETTO ELICOIDALE. Accessorio per diffusori ad alta induzione ad effetto elicoidale costituito da serranda di regolazione a settori multipli in acciaio, a movimento contrapposto per installazione sul condotto di alimentazione o sul diffusore. Diametro diffusore: D (mm). D = 160. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 17,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 17,00 | 54,45 | 925,65 |
| 446 13.24.0297.0 02 | ACCESSORI PER DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE AD EFFETTO ELICOIDALE. D = 200. ACCESSORI PER DIFFUSORI AD ALTA INDUZIONE AD EFFETTO ELICOIDALE. Accessorio per diffusori ad alta induzione ad effetto elicoidale costituito da serranda di regolazione a settori multipli in acciaio, a movimento contrapposto per installazione sul condotto di alimentazione o sul diffusore. Diametro diffusore: D (mm). D = 200. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 66,00 | 528,00 |
| 447 1M.09.060.0 010.c | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m² SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | 7,00 | 0,40 | 0,1500 | | 0,42 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,42 | 836,36 | 351,27 |
| 448 1M.09.060.0 010.d | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 fino a 0,12 m² | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'210'924,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|--------|------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'210'924,26 |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | 2,00 | 0,60 | 0,1500 | | 0,18 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,18 | 639,24 | 115,06 |
| 449 13.24.0298.0 01 | PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. L = 400 H = 250. PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 102,30 | 716,10 |
| 450 13.24.0298.0 03 | PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. L = 800 H = 250. PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 800 H = 250. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 149,60 | 299,20 |
| 451 1M.09.080.0 010.a | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato. - alluminio - fino a 0,30 m² Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivoltale. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m² SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | 1,00 2,00 1,00 2,00 | 0,25 0,35 0,45 0,45 | 0,1500 0,2000 0,2000 0,3000 | | 0,04 0,14 0,09 0,27 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,54 | 439,71 | 237,44 |
| 452 13.15.0130.0 02 | STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi in acciaio zincato. STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'212'292,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'212'292,06 |
| | SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | 60,000 | 60,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 60,00 | 14,38 | 862,80 |
| 453 1C.28.100.00 10.a | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 22 - Impianto di rinnovo aria | | | | | 27'927,00 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 27'927,00 | 15,00 | 4'189,05 |
| | Impianto di estrazione forzata (SbCat 23) | | | | | | | |
| 454 1M.08.010.0 040.b | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - fino a 250 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata 1 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 297,78 | 297,78 |
| 455 1M.08.010.0 040.e | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa Ventilatori centrifughi in acciaio zincato da canale circolare con motore 220 V - 1f - 50 Hz, accoppiati direttamente, completi di serrandina di sovrappressione e staffe. Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 100 fino a 200 Pa SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 367,07 | 2'936,56 |
| 456 13.23.0070.0 01 | ACCESSORI PER VENTILATORI PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. ACCESSORI PER VENTILATORI PER MONTAGGIO DIRETTO SU CANALI CIRCOLARI. Accessori per ventilatori centrifughi per montaggio diretto su canali circolari. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Regolatore a 5 velocità fino a 240 W. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'220'578,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'220'578,25 |
| | SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 258,00 | 2'322,00 |
| 457 08.02.0070.0 10 | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. D x s = 160 x 2,6. TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 160 x 2,6. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | 30,00 | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 49,92 | 1'497,60 |
| 458 08.02.0070.0 11 | TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. D x s = 200 x 3,2. TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 200 x 3,2. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 61,20 | 4'284,00 |
| 459 1M.09.100.0 010.c | Condotti flessibili non isolati - 100 mm Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 11,62 | 232,40 |
| 460 1M.09.100.0 | Condotti flessibili non isolati - 125 mm Condotti flessibili non isolati in tessuto (polistirene o in fibra di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'228'914,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'228'914,25 |
| 010.d | vetro), impregnati in PVC. Grandezze (mm: diametro): - 125 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | 45,00 | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 12,79 | 575,55 |
| 461 1M.09.090.0 010.a | Valvole di ventilazione in polipropilene - 100 mm Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 100 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 22,68 | 113,40 |
| 462 1M.09.090.0 010.b | Valvole di ventilazione in polipropilene - 150 mm Valvole di ventilazione in polipropilene antistatico, elevata resistenza agli agenti atmosferici. Grandezze (mm: diametro): - 150 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 30,00 | 24,23 | 726,90 |
| 463 1C.12.300.00 10.i | Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabile per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi tutti - Ø interno 300 mm Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox AISI 316, a parete semplice, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 300 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | 4,50 | | | 4,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,50 | 230,48 | 1'037,16 |
| 464 1C.12.300.00 50.b | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm - curva a 90° Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90° SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 2,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2,00 | | 3'231'367,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 3'231'367,26 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 228,14 | 456,28 |
| 465 1C.12.300.00 50.d | Accessori per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox monotubo, per generatori di calore funzionanti con qualsiasi combustibile e del tipo autoportante, a tenuta stagna dei fumi garantita, valore riferito a diametri da 250 a 300 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 23 - Impianto di estrazione forzata | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 172,26 | 172,26 |
| | Impianto idrico-sanitario (SbCat 24) | | | | | | | |
| 466 1M.11.200.0 010.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico Inclusioni: - valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro; - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Lavabo Doccia Pilo Lavatrice Lavastoviglie Lavabo cucina Cuocipasta Forno | | | | | 46,00 5,00 1,00 1,00 2,00 4,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 63,00 | 188,07 | 11'848,41 |
| 467 1M.11.200.0 010.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico Inclusioni: | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'243'844,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'243'844,21 |
| 468 1M.11.200.0 010.c | - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione; - tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario WC | | | | | 39,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 39,00 | 193,39 | 7'542,21 |
| | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno ... a e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente prezzo. Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, senza scarico Inclusioni: - tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico; - guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione. Esclusioni: - assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Doccetta WC HP | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 162,43 | 162,43 |
| 469 14.01.0030 | PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. PRESA CON RUBINETTO E PORTAGOMMA. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 50,16 | 451,44 |
| | | | | | | | | |
| 470 13.17.0131.0 01 | COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. D = 4 + 3. COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORE | | | | | | | 3'252'000,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'252'000,29 |
| | SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 268,80 | 806,40 |
| 471 13.17.0131.0 02 | COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. D = 5 + 4. COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 9,00 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 296,40 | 5'335,20 |
| 472 13.15.0275.0 08 | TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 50 x 4,5. TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 50 x 4,5. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Reti di distribuzione Locale tecnico | | 95,00 14,00 | | | 95,00 14,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 109,00 | 44,14 | 4'811,26 |
| 473 13.15.0275.0 07 | TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 40 x 4,0. TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'262'953,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'262'953,15 |
| | <p>distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Reti di distribuzione</p> | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 33,98 | 3'058,20 |
| 474 13.15.0275.0 06 | <p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 32 x 3,0.</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Reti di distribuzione</p> | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 20,58 | 4'939,20 |
| 475 13.15.0275.0 05 | <p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 26 x 2,5.</p> <p>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'270'950,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'270'950,55 |
| | lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Reti di distribuzione Locale tecnico | | 60,00 12,00 | | | 60,00 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 72,00 | 16,12 | 1'160,64 |
| 476 13.15.0275.0 04 | TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 20 x 2,25. TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Reti di distribuzione Locale tecnico | | 170,00 14,00 | | | 170,00 14,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 184,00 | 11,28 | 2'075,52 |
| 477 1M.16.040.0 020.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'274'186,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'274'186,71 |
| | superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 109,00 | | | 109,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 109,00 | 11,97 | 1'304,73 |
| 478 1M.16.040.0 020.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 42 mm - DN32 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 90,00 | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 90,00 | 11,39 | 1'025,10 |
| 479 1M.16.040.0 020.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 35 mm - DN25 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 240,00 | | | 240,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 10,57 | 2'536,80 |
| 480 1M.16.040.0 020.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'279'053,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'279'053,34 |
| 481 1M.16.040.0 020.a | mm. - 13 x 28 mm - DN20 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | 9,81 | 588,60 |
| 481 1M.16.040.0 020.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 22 mm - DN15 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 22 mm - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | 184,00 | | | 184,00 | | |
| | | | | | | 184,00 | 9,27 | 1'705,68 |
| 482 13.15.0080.0 01 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 3'281'347,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|---------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'281'347,62 |
| | della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4"). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 20,00 | 13,64 | 272,80 |
| 483 13.15.0080.0 02 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 25,00 | 10,91 | 272,75 |
| 484 13.15.0080.0 03 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee posate fino ad una quota di 3,0 m rispetto al piano di appoggio escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | 160,000 | 160,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 160,00 | 9,80 | 1'568,00 |
| 485 13.15.0090.0 05 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Collettori con fori e flange. TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'283'461,17 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'283'461,17 |
| | centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Collettori con fori e flange. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 35,00 | 23,19 | 811,65 |
| 486 13.16.0180.0 02 | RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da 25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da 196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 11,00 | 83,08 | 913,88 |
| 487 1M.16.090.0 010.d | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,00 | 32,44 | 356,84 |
| 488 13.15.0130.0 02 | STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi in acciaio zincato. STAFFAGGI PER TUBAZIONI DA CONTEGGIARE A CHILOGRAMMO. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, saldati e imbullonati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, opere murarie, verniciatura con doppia mano di antiruggine o zincatura. Staffaggi in acciaio zincato. SpCat 9 - Impianti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'285'543,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|-----------------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'285'543,54 |
| | Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | 180,00 50,00 | 180,00 50,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 230,00 | 14,38 | 3'307,40 |
| 489 1M.13.140.0 010.a | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN25 Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 6,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 90,86 | 1'090,32 |
| 490 1M.13.140.0 010.b | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN32 Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 6,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 107,68 | 646,08 |
| 491 1M.13.140.0 010.c | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN40 Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 123,46 | 246,92 |
| 492 1M.13.140.0 010.d | Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 - DN50 Compensatori in acciaio inox, flangiati - PN16 Soffietto in acciaio inox, flange in acciaio al carbonio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 134,35 | 537,40 |
| 493 1C.09.060.00 10.a | Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di Ø e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm Protezione REI 120 di tubi combustibili realizzata con nastro termoespandente 100 x 4 mm in tessuto incombustibile dotato di barre intumescenti. Per tubi di diametro e lunghezza avvolgimento: - Ø 50, lunghezza 400 mm SpCat 9 - Impianti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'291'371,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'291'371,66 |
| | Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 20,48 | 184,32 |
| 494 13.10.0252.0 02 | PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 200/250 LITRI. Modello monoblocco a terra, capacità 250 litri PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 200/250 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a terra costituito da accumulo in acciaio smaltato PN 6 con capacità di 200 o 250 litri, circuito frigorifero con compressore funzionante a gas ecologico R134A installato nella parte superiore dell'accumulo, ventilatore di aspirazione/espulsione direttamente in ambiente con possibilità di canalizzazione tramite tubo Ø 200 fino ad una distanza massima complessiva (aspirazione + espulsione) di 12 m, assorbimento elettrico senza resistenza integrativa di 0,70 kW a 230 V, COP > 2,6 misurato secondo la norma EN 16147, classe energetica A, funzionamento con temperature dell'aria fino a 7°C, resistenza elettrica integrativa da 1,50 kW a 230 V, possibilità di scambiatore di integrazione singolo o doppio da 0,65 mq per pannelli solari e/o caldaia, anodo di protezione, regolatore con display e funzioni di programmazione oraria e antilegionella, attacchi idraulici DN 20, flessibili di collegamento, valvola di intercettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 250 litri SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 4'064,40 | 8'128,80 |
| 495 1M.04.015.0 010 | Colettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso. Collettore solare piano certificato EN12975 di dimensioni esterne varie, colori standard scuro, superficie trattata superficialmente, piastra captante in rame e/o altre leghe similari, vetro solare temperato antiriflesso resistente alla grandine e agli agenti atmosferici, completo di telaio di contenimento e vasca di alloggiamento, dotato di attacchi e/o elementi fissanti, con possibilità di variazione inclinazione di posa. Compreso il trasporto e la fornitura al piano di lavoro, nonchè tutte le movimentazioni varie nell'ambito di cantiere. Completo di ogni elemento di fissaggio quali bulloni, viteria, staffe, tiranti, piccole opere di complemento. Compreso il trasporto in quota e l'assistenza muraria. Esclusa la realizzazione della rete distributiva, da computarsi a parte. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | 3,00 | 2,30 | | | 6,90 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 6,90 | 1'074,89 | 7'416,74 |
| 496 13.11.0051.0 01 | GRUPPO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTO SOLARE DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI. Portata massima della pompa massima della pompa 2,0 mc/h. GRUPPO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTO SOLARE DI PICCOLE E MEDIE DIMENSIONI. Gruppo di regolazione per impianto solare di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'307'101,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'307'101,52 |
| | piccole e medie dimensioni completo di elettropompa a 3 velocità, valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, termometri, manometro, rubinetti per riempimento, carico e scarico impianto, attacco per vaso d'espansione, regolatore e misuratore di portata, centralina con sonde per la regolazione dell'impianto, il tutto fornito preassemblato per tubazione di mandata e ritorno, compreso il montaggio idraulico con esclusione dei collegamenti elettrici. Temperatura massima di esercizio 120C, pressione massima di esercizio 8 bar. Portata massima della pompa massima della pompa 2,0 mc/h. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 830,40 | 830,40 |
| 497 13.15.0181.0 01 | SET DI TUBAZIONI PER COLLEGAMENTO DI IMPIANTI SOLARI. Coppia di tubi DN 15. SET DI TUBAZIONI PER COLLEGAMENTO DI IMPIANTI SOLARI. Set di tubazioni per collegamento di impianti solari ad acqua costituito da coppia di tubi in acciaio inox (o rame) opportunamente corrugato per rendere le tubazioni flessibili, guaina termoisolante con spessore minimo di 13 mm idonea a resistere ad alte temperature, cavo elettrico per collegamento della sonda dei pannelli, pellicola di protezione esterna ad alta resistenza. Il costo del set è valutato a metro lineare e comprende le due tubazioni preisolate con il cavo elettrico e la pellicola di protezione, la posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Coppia di tubi DN 15. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 47,49 | 949,80 |
| 498 13.11.0080.0 02 | FLUIDO TERMOCONVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO, CON INIBITORI DELLA CORROSIONE. Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22°. FLUIDO TERMOCONVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO, CON INIBITORI DELLA CORROSIONE. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a 22° C. Il prezzo comprende la fornitura e l'immissione del fluido nel circuito. Glicole propilenico al 40% per temperature fino a -22°. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | 25,000 | 25,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 25,00 | 3,36 | 84,00 |
| 499 1M.04.020.0 010.f | Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanita ... zio massime 99 °C e 4 bar. Grandezze (l: capacità): - 24 l Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'308'965,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'308'965,72 |
| | Grandezze (l: capacità): - 24 l SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 195,56 | 391,12 |
| 500 1M.04.020.0 030.a | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 20 ... C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). Grandezze (l: capacità): - 35 l SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 270,66 | 270,66 |
| 501 1M.13.100.0 010.a | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 - DN15 Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10 Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%. Campo di temperatura: 5÷110 °C Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 36,59 | 73,18 |
| 502 13.12.0011.0 01 | CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno CIRCOLATORE SINGOLO PER ACQUA DI CONSUMO PER IMPIANTI DOMESTICI. Circolatore singolo a rotore immerso ad elevata efficienza energetica per acqua calda sanitaria fino a +95°C, PN 10, motore monofase 230V a magnete permanente in conformità alla Direttiva EMC, grado di protezione IP 44, statore sferico in acciaio inox, corpo pompa in ottone ad elevata efficienza idraulica, guscio termoisolante, con molteplici modalità di funzionamento impostabili manualmente, disponibile con o senza valvola di non ritorno. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalanza max/med/min: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza nominale motore: P (kW). Q=0,10/0,25/0,50 - H=0,11/0,10/0,07 - DN 15 - P=0,01 - senza valvola di ritegno SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 424,80 | 424,80 |
| 503 1M.13.010.0 020.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN50 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 3'310'125,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'310'125,48 |
| 504 1M.13.010.0 020.e | Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 18,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 18,00 | 51,87 | 933,66 |
| | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN40 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 4,00 | | |
| 505 1M.13.010.0 020.c | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 31,17 | 124,68 |
| | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN25 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 21,25 | 85,00 |
| 506 1M.13.010.0 020.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN20 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 14,10 | 70,50 |
| | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN15 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | | | |
| 507 1M.13.010.0 020.a | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'311'339,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'311'339,32 |
| | | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 11,98 | 143,76 |
| 508 1M.13.050.0 010.f | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN50 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 40,00 | 80,00 |
| 509 1M.13.050.0 010.c | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN25 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 18,94 | 37,88 |
| 510 1M.13.050.0 010.b | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN20 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 10,98 | 32,94 |
| 511 1M.13.050.0 010.a | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN15 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 10,10 | 10,10 |
| 512 | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'311'644,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'311'644,00 |
| 1M.17.010.0 020.a | micro-interruttore e comando manuale - a 2 vie - DN20 Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN20 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 195,22 | 195,22 |
| 513 13.17.0200.0 05 | MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Diametro nominale 40 (1"1/ 2). MISCELATORE TERMOSTATICO REGOLABILE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI DI ACQUA CALDA SANITARIA. Valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria, corpo in bronzo, temperatura in uscita regolabile da 36° C a 53° C, predisposta per l'inserimento della tubazione di ricircolo, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 40 (1"1/2). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'447,20 | 1'447,20 |
| 514 1M.04.060.0 010.a | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 23,54 | 23,54 |
| 515 13.14.0151.0 13 | ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. DN 40 (1" 1/2) - Q = 11,0 - C = 1600 ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F) conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 40 (1" 1/2) - Q = 11,0 - C = 1600 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 11'464,80 | 11'464,80 |
| 516 13.14.0151.0 | ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. Dispositivo di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'324'774,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'324'774,76 |
| 21 | autodisinfezione per addolcitori di diametro DN 40 ADDOLCITORE A COLONNA SEMPLICE PER MEDI E GRANDI IMPIANTI, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. Addolcitore a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore per resine PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, contatore lancia impulsi e centralina per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati fino a 3", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F) conforme al D.M. n. 25/2012, D.M. n. 174/04 Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). Dispositivo di autodisinfezione per addolcitori di diametro DN 40 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 196,80 | 196,80 |
| 517 13.14.0171.0 04 | DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER AC ... e di acqua trattata: V (mc). DN 50 (2") - Q = 10 - V = 250 DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 50 (2") - Q = 10 - V = 250 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 682,80 | 682,80 |
| 518 13.13.0030.0 06 | RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. DN 50 (2") Q = 10,5. RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 50 (2") Q = 10,5. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 892,80 | 892,80 |
| 519 14.01.0080 | COMPENSO PER LA FORNITURA DI ALLACCIO CONTATORE DI ACQUA. COMPENSO PER LA FORNITURA DI ALLACCIO CONTATORE DI ACQUA. Compenso per la fornitura e posa in opera di allaccio contatore acqua fino al diametro DN 50 realizzato con tubo di rame, acciaio o multistrato montato a misura della dima di installazione del contatore. Eventuali valvole di intercettazione vanno separatamente consegnate. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'326'547,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'326'547,16 |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 67,10 | 67,10 |
| 520 1M.14.050.0 050.d | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De63 x 5,8 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | 110,00 | | | 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 110,00 | 11,81 | 1'299,10 |
| 521 1C.02.100.00 40.a | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | 110,00 | 0,60 | 1,0000 | | 66,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 66,00 | 11,39 | 751,74 |
| 522 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | 110,00 | 0,60 | 0,7000 | | 46,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 46,20 | 2,96 | 136,75 |
| 523 1C.02.350.00 10.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | 110,00 | 0,60 | 0,3000 | | 19,80 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 19,80 | | 3'328'801,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 19,80 | | 3'328'801,85 |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 19,80 | 21,93 | 434,21 |
| 524 14.01.0070.0 02 | PILETTA DI SCARICO. Piletta a pavimento con sifone. PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 106,70 | 1'493,80 |
| 525 1C.12.090.00 20.b | Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare par De= 50 mm - s= 3,00 Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 50 mm - s= 3,00 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 50,00 | | |
| | Maggiorazione per pezzi speciali | 0,30 | 50,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 65,00 | 14,77 | 960,05 |
| 526 1C.12.090.00 20.c | Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare par De= 75 mm - s= 4,00 Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 75 mm - s= 4,00 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 70,00 | | |
| | Maggiorazione per pezzi speciali | 0,30 | 70,00 | | | 21,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 91,00 | 26,15 | 2'379,65 |
| 527 1C.12.090.00 20.e | Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm ³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare par De= 100 mm - s= 5,00 Fornitura e Posa di tubo fonoassorbente con doppio bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'334'069,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|-----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'334'069,56 |
| | acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 100 mm - s= 5,00 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario Maggiorazione per pezzi speciali | 0,30 | 190,00 190,00 | | | 190,00 57,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 247,00 | 32,01 | 7'906,47 |
| 528 1C.12.090.00 80.a | Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione term - De 75 Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 75 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 17,36 | 69,44 |
| 529 1C.12.090.00 80.c | Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione term - De 110 Fornitura e posa d'ispezioni per tubi semplici fonoassorbenti con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 25,40 | 203,20 |
| 530 1C.12.620.01 40.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'342'248,67 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'342'248,67 |
| | necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 118,99 | 1'427,88 |
| 531 08.02.0055.0 01 | VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfiato quando queste non sono realizzate perché l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Valvola per colonna con diametro da 75 a 110 mm - portata aria 32 lt/s SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 2,00 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 81,60 | 571,20 |
| 532 08.02.0055.0 03 | VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Sifone bianco con valvola di aerazione incorporata - portata aria 1,5 lt/s VALVOLA DI AERAZIONE PER IMPIANTI DI SCARICO ACQUE REFLUE. Valvola di aerazione da utilizzare in impianti di scarico a gravità per il controllo della pressione nelle colonne di scarico e per evitare la fuoriuscita di cattivi odori. Le valvole di aerazione, come previsto dalla norma UNI EN 12056-2, costituiscono una valida alternativa alle aperture di sfiato quando queste non sono realizzate perché l'edificio ne era privo dall'origine oppure le colonne terminano su coperture a terrazzo praticabili oppure quando le derivazioni sono troppo lunghe dalla colonna. Le valvole di aerazione devono essere costruite e dimensionate in base alla norma EN 12380 e possono essere installate in cima alle colonne oppure in fondo alle derivazioni (fino ad una distanza max di 10 m) oppure in prossimità dei sifoni degli apparecchi sanitari. Sifone bianco con valvola di aerazione incorporata - portata aria 1,5 lt/s SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 56,40 | 507,60 |
| 533 1C.28.100.00 10.a | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'344'755,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|------------------|-------|--------|------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'344'755,35 |
| | (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 24 - Impianto idrico-sanitario | | | | | 20'852,00 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 20'852,00 | 15,00 | 3'127,80 |
| | Impianto idrico-antincendio (SbCat 25) | | | | | | | |
| 534 1M.14.050.0 050.e | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 6,8 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio Anello antincendio | | 360,00 | | | 360,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 360,00 | 19,47 | 7'009,20 |
| 535 1M.14.050.0 050.c | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 ... (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm Tubazioni in pead per acqua potabile PE 100 UNI EN 12201 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De50 x 4,6 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio Alimentazioni naspi Alimentazione/reintegro vasca antincendio | | 40,00 140,00 | | | 40,00 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 180,00 | 10,32 | 1'857,60 |
| 536 18.04.0240 | NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | 360,00 180,00 | | | 360,00 180,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 540,00 | 0,47 | 253,80 |
| 537 1C.02.100.00 | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità: - con deposito nell'ambito del cantiere. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'357'003,75 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'357'003,75 |
| 40.a | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | 540,00 | 0,60 | 1,0000 | | 324,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 324,00 | 11,39 | 3'690,36 |
| 538 1C.02.350.00 10.a | Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | 540,00 | 0,60 | 0,7000 | | 226,80 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 226,80 | 2,96 | 671,33 |
| 539 1C.02.350.00 10.b | Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | 540,00 | 0,60 | 0,3000 | | 97,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 97,20 | 21,93 | 2'131,60 |
| 540 1C.12.620.01 40.a | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 118,99 | 118,99 |
| 541 1C.12.620.01 40.b | Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'363'616,03 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'363'616,03 |
| | circa Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello da cm 60 di prolunga e chiusino, altezza cm 130 circa SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio Equivalenza pozzetto anello antincendio 100x100 cm SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | 162,61 | 325,22 |
| 542 1M.14.020.0 010.e | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UN ... diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 10255 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN40 x 2,9 mm SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio SOMMANO m | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 26,25 | 525,00 |
| 543 1M.16.040.0 020.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. - 13 x 48 mm - DN40 Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero. I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi. Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio SOMMANO m | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 11,97 | 239,40 |
| 544 1M.16.090.0 010.d | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni - lamierino in alluminio 8/10 Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'364'705,65 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'364'705,65 |
| | speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi. Tipi di finiture: - lamierino in alluminio 8/10 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,00 | 32,44 | 162,20 |
| 545 1M.12.020.0 010.e | Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso Naspo antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciato in rosso: - con tubo rivestito colore rosso da 25 m Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo rivestito colore rosso da 25 m SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 462,08 | 2'772,48 |
| 546 1M.12.020.0 060.a | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità filettate DN80 e 1 idrante SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 344,93 | 344,93 |
| 547 1M.12.020.0 060.q | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta sporgente in acciaio verniciato di rosso con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 162,14 | 162,14 |
| 548 NP_IM-11 | FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ANTINCENDIO SOTTOBA ... are l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO ANTINCENDIO SOTTOBATTENTE per installazione interrata con pompa principale centrifuga orizzontale a norma UNI EN 12845:2020. L'impianto comprende il serbatoio di stoccaggio idrico e il locale tecnico | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'368'147,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'368'147,40 |
| | integrato completo di scala per accesso dall'esterno e box di copertura fuori terra. Il locale tecnico e il vano scala sono integrati all'interno del serbatoio. I componenti dell'impianto sono: - Serbatoio in acciaio al carbonio S235JR secondo norma UNI 10025 della capacità minima di 5 mc; - Materiali locale tecnico: struttura orizzontale e verticale portante in acciaio R60 ed elementi di tamponatura realizzati con pannelli coibenti EI60 con reazione al fuoco A1-S1-d0. Tetto di copertura anch'esso realizzato con pannelli coibentati e ricoperto di lamiera grecata; - Accesso: una porta frontale ad 1 anta in materiale di classe A1 di reazione al fuoco raggiungibile tramite scala diritta completa di corrimano; pavimentazione locale tecnico in lamiera mandorlata antiscivolo; - Gruppo di pompaggio costituito da una pompa jolly elettrica e una motopompa delle seguenti caratteristiche: portata Q = 150 Lt/h prevalenza H = 3,5 Bar a norma UNI EN 12845 completo di tutti gli accessori e organi di regolazione e sicurezza, di circuito prova con misuratore di portata. E' compreso quanto necessario per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 23'427,00 | 23'427,00 |
| 549 13.13.0030.0 04 | RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 405,60 | 405,60 |
| 550 1M.13.010.0 020.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale, attacchi filettati - PN40 - DN32 Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40 Attacchi filettati tipo gas F/F. Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 26,08 | 78,24 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'392'058,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'392'058,24 |
| 551 1M.13.050.0 010.d | Valvole di ritegno in ottone a battente - PN16 - DN32 Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto. Sede dell'otturatore in gomma. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 21,25 | 21,25 |
| 552 1M.13.020.0 020.b | Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16 - DN65 Valvole a farfalla in ghisa tipo wafer LUG - PN16. Corpo in ghisa sferoidale. Stelo in acciaio inox, farfalla in ghisa sferoidale con rivestimento in Rilsan, leva in alluminio. Guarnizioni in EPDM. Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 96,79 | 290,37 |
| 553 13.18.0370.0 05 | RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6. Diametro nominale 32 (1"1/4). RUBINETTO A GALLEGGIANTE IDONEO PER RIEMPIMENTO DI SERBATOI PER ACQUA E FLUIDI IN GENERE, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4). SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio Alimentazione serbatoio antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 59,76 | 59,76 |
| 554 1M.17.010.0 020.c | Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale - a 2 vie - DN32 Valvole di zona con servocomando on-off o modulante V 24 o 220, micro-interruttore e comando manuale. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - a 2 vie - DN32 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 326,21 | 326,21 |
| 555 13.19.0170.0 01 | REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITÀ PER FLUIDI FINO A 80°C. Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica. REGOLATORE DI LIVELLO ON-OFF A CONDUCIBILITÀ PER FLUIDI FINO A 80°C. Regolatore di livello ON-OFF per fluidi con temperatura max di 80° C, costituito da regolatore elettronico a conducibilità e n.3 sonde, uscita con deviatore unipolare 5 A a 250 V. Sono esclusi i | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'392'755,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'392'755,83 |
| | collegamenti elettrici. Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica. SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio alimentazione serbatoio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 806,40 | 806,40 |
| 556 1C.09.500.00 10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere ... e di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 50,12 | 651,56 |
| 557 1C.09.500.00 30.b | Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbon ... mbola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC Fornitura e posa estintori portatili a biossido di carbonio, con bombola in alluminio, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, completi di valvola prova pressione e supporti di fissaggio; capacità bombola: - 5 Kg, classe di spegnimento non inferiore a 113BC SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 131,98 | 263,96 |
| 558 1C.09.710.00 10.a | Cassetta con fondo in ABS di colore rosso - per estintori PLV6 e CO2/2 Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV6 e CO2/2 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 13,00 | 68,48 | 890,24 |
| 559 1C.09.710.00 10.b | Cassetta con fondo in ABS di colore rosso - per estintori PLV9 e CO2/5 Cassetta con fondo in ABS di colore rosso e coperchio trasparente in materiale blindo light, antiurto e antiUV, completa di tasselli di fissaggio: - per estintori PLV9 e CO2/5 SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 2,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2,00 | | 3'395'367,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 3'395'367,99 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 70,43 | 140,86 |
| 560 1C.09.750.00 10.b | Collaudo estintori: - collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg Collaudo estintori: - collaudo secondo norma UNI 9994 (punto 5.4) per estintore portatile a polvere o CO2 fino a 5 Kg SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 11,15 | 22,30 |
| 561 1C.09.450.00 10.a | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera. - superficie fino a 5 dm² Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie fino a 5 dm² SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 19,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,00 | 9,36 | 177,84 |
| 562 1C.09.450.00 10.c | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera. - superficie da 9,1 fino a 19 dm² Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm² SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 13,70 | 54,80 |
| 563 1C.28.100.00 10.a | Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da val ... derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - nuove costruzioni SpCat 9 - Impianti Cat 4 - Impianti meccanici SbCat 25 - Impianto idrico-antincendio | | | | | 9'392,00 | | |
| | SOMMANO % | | | | | 9'392,00 | 15,00 | 1'408,80 |
| | Impianti elettrici (Cat 5) Impianti luce e f.m. (SbCat 26) | | | | | | | |
| 564 1E.02.030.00 30.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'397'172,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'397'172,59 |
| | Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Impianti elettrici | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 25,66 | 4'105,60 |
| 565 1E.02.030.00 30.b | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 80mm) Grado di protezione IP2X, con coperchio - 150 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Impianti speciali | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 20,17 | 3'227,20 |
| 566 1E.02.030.00 50.c | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali - 80 mm Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 80 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Impianti speciali | | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 6,92 | 1'107,20 |
| 567 1E.02.040.00 75.h | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 120 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 21,44 | 6'432,00 |
| 568 1E.02.040.00 75.f | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 70 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'412'044,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'412'044,59 |
| | SOMMANO m | | | | | 130,00 | | |
| | | | | | | 130,00 | 13,61 | 1'769,30 |
| 569 1E.02.040.00 75.e | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 50 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 300,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 300,00 | 10,26 | 3'078,00 |
| 570 1E.02.040.00 75.d | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 35 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 7,77 | 77,70 |
| 571 1E.02.040.00 75.c | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... i designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16M16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 25 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 6,02 | 602,00 |
| 572 1E.02.040.00 95.a | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'417'571,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'417'571,59 |
| | SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 615,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 615,00 | 2,97 | 1'826,55 |
| 573 1E.02.040.00 95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 595,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 595,00 | 3,52 | 2'094,40 |
| 574 1E.02.040.00 85.a | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 135,00 | 2,41 | 325,35 |
| 575 1E.02.040.01 05.p | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... esignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x10 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 13,21 | 462,35 |
| 576 1E.02.040.01 05.o | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x6 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici | | | | | | | |
| | A RIPORE | | | | | | | 3'422'280,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'422'280,24 |
| | SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 7,99 | 439,45 |
| 577 1E.02.040.01 05.m | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- 67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x2,5 mm² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | 4,70 | 329,00 |
| 578 1E.02.040.00 15.k | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 70 mm² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 11,32 | 226,40 |
| 579 1E.02.040.00 15.i | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 35 mm² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 6,22 | 62,20 |
| 580 1E.02.040.00 15.h | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 4,33 | 519,60 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'423'856,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'423'856,89 |
| 581 1E.02.042.03 20.a | Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propaga ... azione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² Cavo bipolare flessibile resistente al fuoco, non propagante l'incendio, senza alogeni, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1; di rame ricotto isolato con nastro di vetro-micra, mescola LSZH di qualità G18 e guaina in mescola LSZH di qualità M16, norme di riferimento CEI EN 60228, CEI UNEL 00722, CEI EN 50200, CEI EN 50362, CEI UNEL 35024/1, CEI UNEL 35026, UNI EN 13501-6; sigla di designazione FTG18(0)M16, tensione nominale 0,6/1 kV:- 2x1.5 mm² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 3,76 | 376,00 |
| 582 1E.02.060.00 35.a | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 70,09 | 70,09 |
| 583 1E.02.060.00 35.g | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 30,88 | 92,64 |
| 584 1E.02.060.00 25.f | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... I quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'424'395,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'424'395,62 |
| | <p>autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Normali 230V Emergenze 230V Bus emergenze</p> | | | | | 12,00 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 61,59 | 1'231,80 |
| 585 1E.02.060.00 25.g | <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti ... ano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Punti luce ambienti DALI plafoniere</p> | | | | | 332,00 158,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 490,00 | 30,88 | 15'131,20 |
| 586 1E.02.060.00 15.e | <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... o:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 11,00 | 38,46 | 423,06 |
| 587 1E.02.060.00 15.d | <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate ... on spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta</p> <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'441'181,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'441'181,68 |
| | Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 58,94 | 117,88 |
| 588 1E.02.020.00 20.e | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 31,27 | 1'094,45 |
| 589 NPE.001 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pl ... ta a regola d'arte. (Tipo DISANO 840 LED Panel o similare) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, a LED, con corpo in acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato, 60x60cm, IP43, Classe II, 33W, 3318lm, 4000°K, CRI>90, UGR<19, L80B20, DALI, conforme CAM, compreso collegamento, accessori di fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo DISANO 840 LED Panel o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 213,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 213,00 | 145,00 | 30'885,00 |
| 590 NPE.002 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pl ... ta a regola d'arte. (Tipo DISANO 831 Rodi IP65 o similare) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a plafone, a LED, con corpo in acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato, 60x60cm, IP65, Classe II, 39W, 4464lm, 4000°K, CRI>80, UGR<22, L80B20, conforme CAM, compreso collegamento, accessori di fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo DISANO 831 Rodi IP65 o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 96,00 | 1'248,00 |
| 591 NPE.003 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a pa ... inita a regola d'arte. (Tipo DISANO 1556 Brick o similare) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a parete, a LED, con corpo in alluminio, diffusore in vetro, IP65, Classe I, 19W, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'474'527,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'474'527,01 |
| 592 NPE.004 | 1440lm, 3000°K, CRI>80, conforme CAM, compreso collegamento, accessori di fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo DISANO 1556 Brick o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 13,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 13,00 | 266,00 | 3'458,00 |
| | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a so ... ola d'arte. (Tipo FOSNOVA Liset 2.0 Ring - C4D o similare) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante a sospensione, a LED, con corpo in alluminio estruso, diffusore in policarbonato opale, forma quadrata da 1x1m, IP40, Classe I, 46W, 4320lm, 4000°K, CRI>80, conforme CAM, compreso collegamento, accessori di alimentazione, sospensione e fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo FOSNOVA Liset 2.0 Ring - C4D o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 556,00 | 5'004,00 |
| 593 NPE.006 | Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Maste ... egola d'arte. (Tipo B.E.G. PD40N-M-DACO DALI-2 o similare) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Master per classi, DALI, 1 canale, montaggio da incasso o plafone, alimentazione da Bus, compreso collegamento, programmazione, taratura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo B.E.G. PD40N-M-DACO DALI-2 o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 11,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 11,00 | 346,00 | 3'806,00 |
| | Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Maste ... ola d'arte. (Tipo B.E.G. PD40N-M-DALI/DSI-HVAC o similare) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Master per corridoi, DALI, 2 canali, montaggio da incasso o plafone, alimentazione da Bus, compreso collegamento, programmazione, taratura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo B.E.G. PD40N-M-DALI/DSI-HVAC o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 | 367,00 | 3'670,00 |
| 595 NPE.008 | Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Slave ... nita a regola d'arte. (Tipo B.E.G. PD4-S-DAA4G o similare) Fornitura e posa in opera di rilevatore di presenza Slave, DALI, montaggio da incasso o plafone, alimentazione da Bus, compreso collegamento, programmazione, taratura e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo B.E.G. PD4-S-DAA4G o similare) SpCat 9 - Impianti | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'490'465,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'490'465,01 |
| | Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 22,00 | 360,00 | 7'920,00 |
| 596 1E.12.060.00 50.c | Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi Apparecchi di telecomando - rivelatore di presenza ad infrarossi passivi SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 36,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 36,00 | 108,14 | 3'893,04 |
| 597 1E.06.060.01 40.b | Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle n.....gi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 131,79 | 527,16 |
| 598 1E.06.060.00 80.a | Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado die assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w Faretto da incasso per interni. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antigiallimento, riflettore in policarbonato infrangibile autoestinguente sistema antiriflesso ed anti abbagliamento, alimentatore incorporato, completo di staffa regolabile in acciaio che assicura l'aderenza al controsoffitto, alimentazione 230 V 50 Hz; equipaggiato con lampada led 3000K o 4000K 2500 lm da: - 22 w SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 126,52 | 1'771,28 |
| 599 1E.06.070.00 70.a | Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; confor ... uminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- visibiltà 20m Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'504'576,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'504'576,49 |
| | <p>norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).</p> <p>Nelle versioni:- visibilità 20m</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 5 - Impianti elettrici</p> <p>SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 200,49 | 4'410,78 |
| 600 1E.06.070.00 70.f | <p>Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; confor ... ni:- staffa per installazione a bandiera su controsoffitto</p> <p>Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq).</p> <p>Nelle versioni:- staffa per installazione a bandiera su controsoffitto</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 5 - Impianti elettrici</p> <p>SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 22,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 22,00 | 50,75 | 1'116,50 |
| 601 1E.06.070.00 60.a | <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conform ... lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h o 2h; dotato di sistema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapida (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per:</p> <ul style="list-style-type: none"> - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema DALI. <p>Nelle versioni:- SE: 250 lm 1h di autonomia - 130 lm 2h di autonomia</p> <p>- SA: 110 lm; grado di protezione IP 66</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 5 - Impianti elettrici</p> <p>SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 246,65 | 246,65 |
| 602 1E.06.070.00 60.b | <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conform ... lm 2h di autonomia - SA: 110 lm; grado di protezione IP 66</p> <p>Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; commutabile in versione SE e SA, l'autonomia standard di 1h</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'510'350,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'510'350,42 |
| | o 2h; dotato di sisitema automatico di test di autonomia che comprende il controllo di tutte le funzioni della lampada in un arco di tempo pari all'autonomia richiesta dalle singole normative; risultato dei test visualizzato con LED multicolore posizionato sull'apparecchio; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse tipo Titanium a ricarica rapita (80% in 2h); predisposto per inserimento modulo aggiuntivo (accessorio non incluso) per: - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e relativa centrale ; - centralizzare il controllare dell'apparecchio via radio e realtiva centrale ; - centralizzare il controllo dell'apparecchio con sisitema DALI. Nelle versioni:- SE: 450 lm 1h di autonomia - 230 lm 2h di autonomia - SA: 200 lm; grado di protezione IP 66 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 42,00 | 291,69 | 12'250,98 |
| 603 1E.06.070.00 70.c | Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; confor ... o dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo Apparecchio per la segnaletica di emergenza a led; conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222. Corpo in policarbonato adatto per installazione a parete, a soffitto e a bandiera con l'utilizzo di staffa universale in dotazione. Grado di protezione IP40 Schermo serigrafato che garantisce la massima uniformità di illuminamento del segnale ed elevatissima luminosità (oltre 500cd/mq). Nelle versioni:- modulo per centralizzare il controllo dell'apparecchio con sistema Bus e Centrale di controllo SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 65,00 | 59,79 | 3'886,35 |
| 604 1E.06.040.01 00.a | Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli ... i batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. Centrale a microprocessore di gestione e controllo degli apparecchi di illuminazione di emergenza conforme alle normative EN 50172 e UNI 11222. Tipo:- per il controllo remoto centralizzato dell'impianto di emergenza fino a 128 apparecchi tramite BUS non polarizzato a 2 fili. Dotata di due porte RS232 per connessione remota. Display di comando con menù di scelta a scorrimento. Interfacciabile con sistemi MODBUS (RTU). Accessoriata di batteria per autonomia di 1h. Installabile su guida DIN. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'237,20 | 1'237,20 |
| 605 15.02.0005.0 02 | CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO In tubazione in pvc IP55 CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a soffitto, su | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'527'724,95 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'527'724,95 |
| | tubazioni e scatole in PVC autoestinguente o in acciaio con grado di protezione IP4X o IP55, predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale diverse dai canali in pvc o in acciaio e dalle passerelle portacavi. Sono compresi: le tubazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, e quelle terminali del grado di protezione indicato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 23,00 | 69,00 |
| 606 15.02.0022.0 01 | PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Per allaccio monofase con carico max 16A PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 45,47 | 136,41 |
| 607 15.02.0001 | CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 102,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 102,00 | 14,49 | 1'477,98 |
| 608 15.02.0022.0 01 | PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Per allaccio monofase con carico max 16A | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'529'408,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'529'408,34 |
| | <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO</p> <p>Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.</p> <p>Per allaccio monofase con carico max 16A</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 5 - Impianti elettrici</p> <p>SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 84,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 84,00 | 45,47 | 3'819,48 |
| 609 15.02.0022.0 02 | <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO</p> <p>Per allaccio trifase con carico max 16A</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO</p> <p>Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.</p> <p>Per allaccio trifase con carico max 16A</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 5 - Impianti elettrici</p> <p>SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 59,85 | 538,65 |
| 610 15.02.0022.0 04 | <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO</p> <p>Per allaccio trifase con carico max 32A</p> <p>PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO</p> <p>Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.</p> <p>Per allaccio trifase con carico max 32A</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'533'766,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'533'766,47 |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. SOMMANO cad | | | | | 9,00 9,00 | 115,50 | 1'039,50 |
| 611 15.02.0041.0 03 | PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. SOMMANO cad | | | | | 71,00 71,00 | 13,23 | 939,33 |
| 612 15.02.0041.0 02 | PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. SOMMANO cad | | | | | 21,00 21,00 | 5,04 | 105,84 |
| 613 15.02.0100.0 02 | PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa semplice 2P+T 16A IP67. PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 16A IP67. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. SOMMANO cad | | | | | 8,00 8,00 | 12,18 | 97,44 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'535'948,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'535'948,58 |
| 614 15.02.0100.0 12 | <p>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa semplice 3P+T 16A IP67.</p> <p>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 3P+T 16A IP67.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 13,76 | 82,56 |
| 615 15.02.0100.0 28 | <p>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa semplice 3P+N+T 32A IP67.</p> <p>PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od interruttore di blocco e base portafusibili. Posta in opera inclusi gli accessori per il montaggio, gli eventuali fusibili, il collegamento elettrico al punto presa ed eventuali cablaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 3P+N+T 32A IP67.</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 19,85 | 119,10 |
| 616 1E.02.020.00 20.e | <p>Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm</p> <p>Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 240x190x90 mm</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 35,00 | 31,27 | 1'094,45 |
| 617 1E.01.010.00 40.b | <p>Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m</p> <p>Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m</p> <p>SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m.</p> | | | | | 6,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 6,00 | | 3'537'244,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 6,00 | | 3'537'244,69 |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 36,29 | 217,74 |
| 618 1E.01.010.00 85.b | Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra di sezione: 25 mmq Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 25 mmq SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 210,00 | 2,77 | 581,70 |
| 619 1E.01.020.01 10 | Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 Piastra equipotenziale dei ferri di armatura di piano, in acciaio zincato a caldo, diam. 70 mm, foro esterno filettato M10 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. Collegamento ferri fondazione | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 52,69 | 263,45 |
| 620 15.08.0360.0 06 | PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE MM 3. Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60. PALO CONICO DIRITTO IN ACCIAIO ZINCATO SPESSORE BASE MM 3. Palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'altezza minima (Hi) pari a mm 500, spessore minimo nominale mm 3 (±10%), fornito e posto in opera con l'uso di piattaforma aerea omologata. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; l'asola per alloggiamento morsettiera e piastrina per il collegamento a terra; la posa in opera in basamento predisposto, inclusa la sabbia di riempimento fra palo ed alloggiamento; il fissaggio con collare di cemento alla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza fuori terra mm 6000 - Hi = mm 800 - Db = mm 128 - Dt = mm 60. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 253,20 | 2'278,80 |
| 621 15.08.0370.0 02 | COMPENSO PER VERNICIATURA PALO. Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t. COMPENSO PER VERNICIATURA PALO. Compenso per verniciatura pali zincati con l'uso di piattaforma aerea omologata, compresa la preparazione del supporto e l'aggrappante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per pali rastremati diritti o conici da mm 6000 a mm 11000 f.t. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 133,20 | 1'198,80 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'541'785,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'541'785,18 |
| 622 15.08.0371.0 02 | LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm. LAVORAZIONI AGGIUNTIVE ALLA BASE DEL PALO. Lavorazioni aggiuntive opzionali applicabili nella zona di incastro del palo con il terreno, con funzione di protezione dalla corrosione e/o rinforzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Manicotto tubolare termorestringente da applicare alla base del palo nella zona di incastro H=450 mm. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 56,40 | 507,60 |
| 623 NPE.005 | Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da p ... regola d'arte. (Tipo DISANO 3375 Mini Stelvio o similare) Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante da palo, a LED, con corpo in alluminio pressofuso con alette di raffreddamento integrate, verniciatura standard, diffusore in vetro trasparente, ottica stradale in PMMA, attacco testapalo, IP66, Classe II, 36W, 6075lm, 4000°K, CRI>70, compreso collegamento, accessori di fissaggio e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. (Tipo DISANO 3375 Mini Stelvio o similare) SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 9,00 | 462,00 | 4'158,00 |
| 624 15.08.0392 | BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 760 BASAMENTO DI SOSTEGNO PER PALI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA PER ALTEZZA F.T. FINO A 7600 mm (ZONA3). Basamento di sostegno per palo di illuminazione pubblica di dimensioni 850x 900mm di altezza min pari a 800 mm, per diametro foro palo pari a 220 mm, completo di pozzetto di dimensione interne pari a 400x400mm , realizzato in cls armato con resistenza >30,000 N/mm2, rapporto acqua/cemento <0,45, contenuto di cloruri <0,40%, assorbimento acqua <3,50%. Idoneo al montaggio di un palo in acciaio di altezza fuori terra pari a 7600 mm in zona 3; fornito in opera completo di relazione di calcolo redatta secondo le vigenti normative. E' inoltre compreso lo scavo, il ripristino del terreno, il chiusino in ghisa sferoidale e le canalizzazioni di raccordo quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola dell'arte. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 192,15 | 1'729,35 |
| 625 15.08.0430.0 01 | SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile SCATOLA DI GIUNZIONE DA PALO PORTAFUSIBILI. Scatola di giunzione da palo portafusibili con portello realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserire in apposita feritoia mm 186x45 a testate semi tonde, all'interno del palo; portello in lega di alluminio apribile con chiave triangolare o mezzo | | | | | | | |
| | A RIPIORTARE | | | | | | | 3'548'180,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'548'180,13 |
| | similare, portafusibili e fusibili fino a 8A, morsetti di entrata/uscita cavi fino a m mq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Morsettiera in doppio isolamento 1 fusibile SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 27,30 | 245,70 |
| 626 1C.02.100.00 10.a | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20 Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 102,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 102,00 | 6,84 | 697,68 |
| 627 1E.02.010.00 30.e | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 100mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 230,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 230,00 | 7,61 | 1'750,30 |
| 628 1E.02.010.00 30.g | Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 260,00 | 8,91 | 2'316,60 |
| 629 1C.12.610.00 10.b | Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 4,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 4,00 | | 3'553'190,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 3'553'190,41 |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 27,94 | 111,76 |
| 630 1C.12.610.00 10.e | Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 80x80 cm, h = 75 cm (esterno 101x101 cm) - peso kg. 700 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 121,67 | 730,02 |
| 631 1C.12.610.00 30.b | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 40x40 cm, spess. cm 10, peso kg. 35 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 18,88 | 75,52 |
| 632 1C.12.610.00 30.e | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in co ... dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 80x80 cm, spess. cm 15, peso kg. 200 SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 56,93 | 341,58 |
| 633 1C.28.200.00 10.a | Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e s.....lazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 26 - Impianti luce e f.m. | | | | | 127'626,51 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 127'626,51 | | 3'554'449,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 127'626,51 | | 3'554'449,29 |
| | SOMMANO % | | | | | 127'626,51 | 15,00 | 19'143,98 |
| | Impianto elettrico a servizio del meccanico (SbCat 27) | | | | | | | |
| 634 1E.02.030.01 00.d | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 54 mm - larghezza 200 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 16,37 | 491,10 |
| 635 1E.02.040.00 95.a | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... segnalazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x1,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 475,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 475,00 | 2,97 | 1'410,75 |
| 636 1E.02.040.00 95.b | Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... segnalazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3x2,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 140,00 | 3,52 | 492,80 |
| 637 1E.02.040.01 05.h | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... ignazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 3.5x35 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 20,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 20,00 | | 3'575'987,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 20,00 | | 3'575'987,92 |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 26,38 | 527,60 |
| 638 1E.02.040.01 05.l | Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai req ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² Cavo quadripolare/pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20- 67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 5x1,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 235,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 235,00 | 3,87 | 909,45 |
| 639 1E.02.040.00 85.a | Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti ... signazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OM16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 2x1,5 mm ² SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico | | | | | 260,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 260,00 | 2,41 | 626,60 |
| 640 1E.02.020.00 10.g | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi,listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 294x152x70 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico Regolatori ME | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 8,18 | 204,50 |
| 641 13.21.0010 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a 1,5 mmq sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'578'256,07 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'578'256,07 |
| 642 13.21.0020 | atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico Sonde temperatura Gruppi valvole zona collettori Bus regolatori ME Touch screen | | | | | 38,00 38,00 25,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 102,00 | 120,00 | 12'240,00 |
| | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO IN VISTA CON TUBAZIONI IN PVC. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a 1,5 mmq sia di fase che di protezione, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico Comando REC Comando pompe Sonde ed ausiliari in centrale | | | | | 6,00 5,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 21,00 | 115,20 | 2'419,20 |
| 643 13.21.0060.0 01 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Per ogni collegamento monofase max 16 A. COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'592'915,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'592'915,27 |
| | richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico Estrattori bagni Pompe Pompa solare PDA REC | | | | | 9,00 5,00 1,00 2,00 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 23,00 | 115,20 | 2'649,60 |
| 644 13.21.0091.0 01 | COLLEGAMENTO ELETTRICO DA QUADRO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURA TECNOLOGICA DI ELEVATA POTENZA. Collegamento trifase fino a 100 A. COLLEGAMENTO ELETTRICO DA QUADRO PER ALIMENTARE APPARECCHIATURA TECNOLOGICA DI ELEVATA POTENZA. Collegamento elettrico di potenza per alimentare da un quadro delle apparecchiature tecnologiche di elevata potenza, eseguito con cavi unipolari a doppio isolamento tipo FG7R posati su passerella, se all'interno di locali, oppure, se all'esterno, in canale di acciaio zincato con coperchio in esecuzione IP 44. Il collegamento comprende gli oneri per la fornitura e posa in opera della passerella o canale di opportune dimensioni, comprensivi di giunzioni, curve, raccordi, derivazioni, staffe di ancoraggio, prese di terra, dei conduttori di potenza e neutro di sezione adeguata al tipo di impiego, del conduttore di terra, il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'apertura e la chiusura delle tracce in laterizi forati e murature leggere, l'intonaco e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra e la tinteggiatura. Il collegamento è valutato a metro lineare in funzione del massimo amperaggio collegabile. I pezzi speciali del canale, costituiti da derivazioni e curve piane o in salita di qualunque grado, sono considerati come un metro lineare in più rispetto alla misura lineare effettuata lungo la mezzera del canale. Collegamento trifase fino a 100 A. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 27 - Impianto elettrico a servizio del meccanico PDC | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 1,00 | 86,40 | 86,40 |
| | DG (SbCat 28) | | | | | | | |
| 645 1E.03.040.00 60.j | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 250 A Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'595'651,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'595'651,27 |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 984,49 | 984,49 |
| 646 1E.03.040.01 20.b | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento regolabile SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 555,84 | 555,84 |
| 647 1E.03.060.00 40.b | Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. Sganciatore a lancio di corrente, 1 modulo DIN, nelle tipologie: - 110÷125 Vc.c., 110÷415 Vc.a. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 43,79 | 43,79 |
| 648 1E.03.060.00 60.c | Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 2P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 20,23 | 20,23 |
| 649 1E.03.060.00 55 | Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su ... tatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. Pulsante per comando ed arresto di emergenza, agente su bobina di sgancio a minima o su bobina di sgancio a lancio di corrente con spia di segnalazione per verifica del controllo integrità del circuito, installato in quadro di emergenza stagno IP55 con frontale in vetro completo di martelletto frangi vetro. Completo di diciture nelle principali lingue Completo di contatti per il comando di eventuali attuatori. Colore rosso. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 3'597'255,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 3'597'255,62 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 152,65 | 152,65 |
| 650 15.08.0400.0 06 | ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano ARMADIO STRADALE IN VETRORESINA IN ESECUZIONE DA PARETE, DA PALO O A PAVIMENTO. Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressacavi o passacavi, con grado di protezione min. IP44, fornito e posto in opera con telai di ancoraggio a pavimento per misure. Sono comprese le piastre di fondo e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 700x450x1400-1 vano SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 694,05 | 1'388,10 |
| 651 15.08.0410 | ZOCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. ZOCOLO O BASAMENTO PER ARMADI IN VETRORESINA. Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i relativi fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto. SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 28 - DG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 144,90 | 289,80 |
| | QEG (SbCat 29) | | | | | | | |
| 652 1E.03.040.00 60.j | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA - 4P In 250 A Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10 o 5 lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 984,49 | 984,49 |
| 653 1E.01.050.00 50.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'600'070,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'600'070,66 |
| | composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 361,71 | 361,71 |
| 654 1E.03.030.02 60.l | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA - tetrapolare con In 160 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 160 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 514,61 | 514,61 |
| 655 1E.03.030.02 60.k | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA - tetrapolare con In 125 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 125 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 509,34 | 1'018,68 |
| 656 1E.03.030.03 90.k | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, classe AS selettivi. - 4P 125 A sensibilità 0,3 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AS selettivi, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,3 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 278,63 | 557,26 |
| 657 1E.03.030.03 | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'602'522,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'602'522,92 |
| 10.a | con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 19,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 19,00 | 95,03 | 1'805,57 |
| 658 1E.03.030.03 10.b | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 90,68 | 725,44 |
| 659 1E.03.030.00 40.h | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA - tetrapolare con In 40÷63 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 126,40 | 126,40 |
| 660 1E.03.080.01 10.c | Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a. - 20 memorie - 1 canale Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 3'605'180,33 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 3'605'180,33 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 93,50 | 93,50 |
| 661 1E.03.080.00 40.I | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 85,17 | 170,34 |
| 662 1E.03.080.00 70.I | Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A - Un 230V, 2 contatti NA Relè passo-passo, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 230V, 2 contatti NA SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 38,71 | 77,42 |
| 663 1E.03.070.01 65.q | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1800 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 668,57 | 668,57 |
| 664 1E.03.070.03 95.d | Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norm ... it di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm Vano barre esterno per armadi da pavimento, conforme norme CEI EN 61439-1/2, completo di Kit di barre e morsettiera nelle seguenti altezze:- 2000 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 29 - QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 424,71 | 424,71 |
| | QCT (SbCat 30) | | | | | | | |
| 665 1E.03.030.02 60.k | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA - tetrapolare con In 125 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'606'614,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'606'614,87 |
| | fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 125 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 509,34 | 509,34 |
| 666 1E.01.050.00 50.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 361,71 | 361,71 |
| 667 1E.03.030.03 10.a | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 95,03 | 855,27 |
| 668 1E.03.030.03 10.b | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'608'341,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'608'341,19 |
| | SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 90,68 | 1'088,16 |
| 669 1E.03.030.02 60.i | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA - tetrapolare con In 80 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 80 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 287,46 | 287,46 |
| 670 1E.03.030.02 80.s | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe A istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 80 A - sensibilità 0,3 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 162,76 | 162,76 |
| 671 1E.03.030.03 10.h | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 201,97 | 403,94 |
| 672 1E.03.080.00 40.I | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 63 A, 2 contatti NA SpCat 9 - Impianti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'610'283,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'610'283,51 |
| | Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 85,17 | 170,34 |
| 673 1E.03.080.01 10.c | Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a. - 20 memorie - 1 canale Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 93,50 | 187,00 |
| 674 1E.03.070.01 65.e | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1400 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 800A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 600x1400 mm SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 30 - QCT | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 515,94 | 515,94 |
| | QCU (SbCat 31) | | | | | | | |
| 675 1E.03.030.02 60.k | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA - tetrapolare con In 125 A Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2, potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: - tetrapolare con In 125 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 509,34 | 509,34 |
| 676 1E.01.050.00 50.d | Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, completo di protezione termica/dinamica - tetrapolare Scaricatore di sovratensione, modulare guida DIN provati in classe II, composto da sistema di varistori in ossido di zinco, con indicatore della funzionalità, utilizzabile in sistemi in corrente continua o alternata, estraibile senza interruzione dell'alimentazione, corrente nominale di scarica (8/20) 20 kA, zone di protezione LPZ 1-2, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 3'611'666,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'611'666,13 |
| | completo di protezione termica/dinamica, nelle tipologie: - tetrapolare SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 361,71 | 361,71 |
| 677 1E.03.030.03 10.a | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 95,03 | 475,15 |
| 678 1E.03.030.03 10.b | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,3 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 90,68 | 362,72 |
| 679 1E.03.030.03 10.g | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'612'865,71 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'612'865,71 |
| | dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 212,83 | 1'489,81 |
| 680 1E.03.030.00 30.l | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 40÷63 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 81,10 | 243,30 |
| 681 1E.03.030.03 50.k | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 63 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A SpCat 9 - Impianti Cat 5 - Impianti elettrici SbCat 31 - QCU | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 145,42 | 436,26 |
| | Impianti speciali (Cat 6) Impianto citofonico (SbCat 32) | | | | | | | |
| 682 1E.03.070.01 50.o | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in ... ggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1400 mm Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: - 850x1400 mm SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 612,27 | 612,27 |
| 683 1E.02.060.00 75.g | Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di ... ante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'615'647,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'615'647,35 |
| | PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- presa per attacco apparecchio citofonico derivato intercomunicante o su posto esterno, compresa quota parte dei montanti SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 55,01 | 110,02 |
| 684 1E.11.010.00 80.c | Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori Citofoni da parete in materiale termoplastico, dotati di 2 pulsanti e un altoparlante per le chiamate elettroniche, per montaggio in scatola rettangolare verticale, nelle tipologie: - senza segreto di conversazione per portiere elettrico, unifilare 1+1 conduttori SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 28,69 | 28,69 |
| 685 1E.11.010.01 40.a | Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione Alimentatori in materiale termoplastico con custodia DIN 8 moduli e calotte di protezione per morsettiere, con doppio generatore di chiamata elettronica (modulata e continua), alimentazione 230V 50Hz con potenza massima assorbita 30 VA e potenza dissipata 8,5 W; protezione a PTC contro i cortocircuiti e le variazioni termiche, nelle tipologie: - per portiere elettrico con e senza segreto di conversazione SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 71,98 | 71,98 |
| 686 1E.11.010.02 30.a | Posti esterni e accessori: - audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne Posti esterni e accessori: - audio munito di altoparlante e microfono amplificato, da installare nelle pulsantiere esterne SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 39,44 | 39,44 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'615'897,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'615'897,48 |
| 687 1E.11.060.00 10.b | Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - con 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W Moduli colore standard griglio luce, di dimensioni 97x111 mm, nelle tipologie: - con 1 pulsante, completo di portalamпада e una lampada 24 V 3 W SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 24,64 | 24,64 |
| 688 1E.11.060.00 60.a | Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 1 modulo Scatole da esterno parete da accoppiare con cornice copriforo con protezione antipioggia, in alluminio verniciato colore standard grigio, nelle tipologie: - per 1 modulo SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 32 - Impianto citofonico | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 40,39 | 40,39 |
| | Impianto TV (SbCat 33) | | | | | | | |
| 689 1E.10.010.00 90.c | Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5%. - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi, Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 4, canali E21-37, guadagno 11÷14 dB, 34 elementi, SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 111,83 | 111,83 |
| 690 1E.10.010.00 90.d | Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5%. - banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi, Antenna UHF premontate direttive a larga banda, connessione a morsetti, variazione di guadagno entro un canale televisivo < 0,35 dB, rapporto av-ind > 25 dB, costruite in alluminio al magnesio con elementi in alluminio al 99,5% e anodizzata per una lunga resistenza alla corrosione, nelle tipologie: - banda 5, canali E38-69 guadagno 11÷14 dB, 22 elementi, SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 3'616'074,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 3'616'074,34 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 82,10 | 82,10 |
| 691 1E.10.010.01 10.b | Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio. - angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm Antenna parabolica offset, frequenza di lavoro 10,7÷12,75 GHz, efficienza = 70%, disco in alluminio/acciaio, nelle tipologie: - angolo offset 22,1°, guadagno a 10,95 GHz pari a 36,5 dB, diam. 85 cm SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 163,53 | 163,53 |
| 692 1E.10.010.01 30.c | Pali autoportanti di acciaio prezinco a fuoco semplici - altezza 2,5 m, diam. 32 mm Pali autoportanti di acciaio prezinco a fuoco semplici, dimensioni: - altezza 2,5 m, diam. 32 mm SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 124,51 | 124,51 |
| 693 1E.10.050.00 10.a | Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB, Microcentralini multingressi larga banda autoalimentati, in materiale metallico pressofuso con connettori tipo F, amplificazione UHF e VHF separate, circuito automatico di protezione contro i cortocircuiti, nelle tipologie: - 1 ingresso con guadagno b.3=20 dB, b.4=27 dB, b.5=26 dB, SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 139,16 | 139,16 |
| 694 1E.10.050.00 90 | Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico. Alimentatore switching, alimentazione 230V, Classe d'isolamento II, tensione d'uscita 15Vcc, connettore Jack maschio, in contenitore plastico. SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 66,72 | 66,72 |
| 695 1E.10.050.00 80.b | Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato. - 5 ingressi e 8 uscite Multiswitch per la distribuzione dei segnali terrestri e satellitari, alimentatore switching separato, nelle tipologie: - 5 ingressi e 8 | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'616'650,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'616'650,36 |
| | uscite SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 264,39 | 264,39 |
| 696 1E.10.080.00 10 | Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 37,37 | 298,96 |
| 697 1E.10.060.01 60.a | Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca. - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 29,57 | 206,99 |
| 698 1E.10.070.00 10.d | Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o sta - 6,7 mm anche per impianti SAT Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 6,7 mm anche per impianti SAT SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 33 - Impianto TV | | | | | 420,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 420,00 | 6,02 | 2'528,40 |
| | Impianto trasmissione dati (SbCat 34) | | | | | | | |
| 699 1E.02.060.00 | Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'619'949,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 3'619'949,10 |
| 90 | flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati SOMMANO cad | | | | | 20,00 20,00 | 24,51 | 490,20 |
| 700 1E.07.010.00 20.c | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio uni ... e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero:- RJ45 con coperchio Categoria 6 SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati SOMMANO cad | | | | | 31,00 31,00 | 22,10 | 685,10 |
| 701 1E.07.010.00 50.d | Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, cond ... CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria:- guaina LSZH, Categoria 6 SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati SOMMANO m | | | | | 1'860,00 1'860,00 | 2,73 | 5'077,80 |
| 702 1E.07.050.00 30.b | Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con port ... ssaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio Quadro da parete struttura fissa 19" in metallo, con porta in vetro curvo, completo di montanti forati a 19" regolabili in profondità, completi di accessori di fissaggio, n.2 piastre passacavi in materiale isolante, complete di viti di fissaggio, serratura e chiavi:- fino a 15 unità di cablaggio SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 421,21 | 421,21 |
| 703 1E.07.050.00 50.b | Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quad ... hiavi, per quadro con unità di cablaggio:- fino a 15 unità Porte in vetro curvo fumè temperato di sicurezza per quadro a parete, complete di cerniere e serratura con chiavi, per quadro con unità di cablaggio:- fino a 15 unità SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati | | | | | 1,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 1,00 | | 3'626'623,41 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 1,00 | | 3'626'623,41 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 242,79 | 242,79 |
| 704 1E.07.050.01 10.e | Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", ... I fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 Pannello RJ45 preassemblato, in metallo verniciato, 19", completi di accessori per il montaggio, fermacavo, cartellini di identificazione sul fronte e sul retro:- 24 connettori RJ45, UTP categoria 6 SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 245,64 | 491,28 |
| 705 1E.07.050.01 80.b | Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco ... generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa Pannello per prese di corrente standard italiano /tedesco 16A bivalente con interruttore, 19":- n. 5/6 prese con interruttore generale magnetotermico 1P+N 16A 250V 3kA e spia luminosa SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 197,59 | 197,59 |
| 706 1E.07.050.01 50.b | Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm Mensola di supporto in metallo verniciato, 19" di profondità:- 350 mm SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 34 - Impianto trasmissione dati | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 55,99 | 55,99 |
| 707 1E.02.060.00 85.c | IRAI (SbCat 35) Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di ... ndio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- attacco per apparecchiature di segnalazione incendio, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 35 - IRAI | | | | | 10,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 10,00 | | 3'627'611,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 10,00 | | 3'627'611,06 |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 51,50 | 515,00 |
| 708 1E.13.040.01 50.a | Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio Pulsanti manuali d'allarme a rottura vetro: - convenzionale a 1 scambio SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 35 - IRAI | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 32,30 | 32,30 |
| 709 1E.13.030.00 10.a | Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse Centrale convenzionale, conforme alla norma EN54 - centrale a 2 zone di rivelazione incendio, batterie escluse SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 35 - IRAI | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 427,34 | 427,34 |
| 710 1E.13.060.01 80.e | Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. Alimentatori per impianti di rivelazione incendi:- batteria 12 V -12Ah. SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 35 - IRAI | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 91,18 | 182,36 |
| 711 1E.13.040.01 60.d | Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protez Segnalatori ottico/acustici: - sirena piezo-elettronica multitono da esterno con lampeggiante e base ad alto profilo. Trimmer per la regolazione del volume e dispositivo di bloccaggio. - sirena e lampeggiante con comando separato. Tensione di alimentazione da 17 a 60 Vcc. Protezione IP65 SpCat 9 - Impianti Cat 6 - Impianti speciali SbCat 35 - IRAI | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 134,49 | 1'075,92 |
| 712 1E.17.010.00 10.d | Impianto fotovoltaico (Cat 7) Impianto fotovoltaico (SbCat 36) Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristalli..... conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kwp Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/ | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 3'629'843,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 3'629'843,98 |
| | <p>policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato.</p> <p>Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646.</p> <p>- Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20;</p> <p>- Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione;</p> <p>- oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione presso gestore energia elettrica;</p> <p>Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti:</p> <p>- conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera ""a"</p> <p>- verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito;</p> <p>- certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646;</p> <p>- manuale di uso e manutenzione;</p> <p>- numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter;</p> <p>- fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti;</p> <p>- garanzie relative alle apparecchiature installate;</p> <p>- eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento;</p> <p>- disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti.</p> <p>Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto superiore a 50 Kw</p> <p>SpCat 9 - Impianti</p> <p>Cat 7 - Impianto fotovoltaico</p> <p>SbCat 36 - Impianto fotovoltaico</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO kwp | | | | | 105,00 | | |
| | | | | | | 105,00 | 2'172,42 | 228'104,10 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 3'857'948,08 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 3'857'948,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|----------------------------------|--------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | |
| | <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u> | | |
| 001 | Opere generali | 775'533,62 | 20,102 |
| 002 | Blocco A | 336'113,29 | 8,712 |
| 003 | Blocco B1 | 390'932,76 | 10,133 |
| 004 | Blocco D | 530'692,49 | 13,756 |
| 005 | Blocco E | 193'177,68 | 5,007 |
| 006 | Blocco C | 441'563,31 | 11,446 |
| 007 | Blocco B2 | 64'834,52 | 1,681 |
| 008 | Sicurezza | 117'567,71 | 3,047 |
| 009 | Impianti | 1'007'532,70 | 26,116 |
| | Totale SUPER CATEGORIE euro | 3'857'948,08 | 100,000 |
| | A R I P O R T A R E | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|----------------------------|--------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo CATEGORIE</u> | | |
| 001 | Opere strutturali | 1'428'249,34 | 37,021 |
| 002 | Opere edili | 1'304'598,33 | 33,816 |
| 003 | Sicurezza | 117'567,71 | 3,047 |
| 004 | Impianti meccanici | 546'757,21 | 14,172 |
| 005 | Impianti elettrici | 217'862,49 | 5,647 |
| 006 | Impianti speciali | 14'808,90 | 0,384 |
| 007 | Impianto fotovoltaico | 228'104,10 | 5,913 |
| | Totale CATEGORIE euro | 3'857'948,08 | 100,000 |
| | A RIPORTARE | | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid. % |
|---------------------|---|--------------|-------------|
| | | TOTALE | |
| | RIPORTO | | |
| | <u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u> | | |
| 001 | Scavi | 84'521,74 | 2,191 |
| 002 | Trasporti e conferimenti | 78'609,12 | 2,038 |
| 003 | Fondazioni | 513'837,68 | 13,319 |
| 004 | Strutture | 751'280,80 | 19,474 |
| 005 | Divisori interni | 119'506,84 | 3,098 |
| 006 | Controsoffitti | 63'351,50 | 1,642 |
| 007 | Intonaci e tinteggiature | 58'720,55 | 1,522 |
| 008 | Massetti e pavimenti | 129'754,40 | 3,363 |
| 009 | Rivestimenti interni | 22'454,16 | 0,582 |
| 010 | Isolamenti | 325'969,96 | 8,449 |
| 011 | Impermeabilizzazioni | 223'074,32 | 5,782 |
| 012 | Dispositivo anticaduta | 42'302,47 | 1,097 |
| 013 | Infissi interni | 30'370,15 | 0,787 |
| 014 | Infissi esterni | 156'116,44 | 4,047 |
| 015 | Opere a verde | 40'532,54 | 1,051 |
| 016 | Opere stradali | 39'017,77 | 1,011 |
| 017 | Opere fognarie | 19'014,77 | 0,493 |
| 018 | Sanitari | 34'412,46 | 0,892 |
| 019 | Ponteggi | 93'907,71 | 2,434 |
| 020 | Opere di cantiere | 23'660,00 | 0,613 |
| 021 | Impianto a pavimento radiante | 220'311,06 | 5,711 |
| 022 | Impianto di rinnovo aria | 146'617,47 | 3,800 |
| 023 | Impianto di estrazione forzata | 14'651,89 | 0,380 |
| 024 | Impianto idrico-sanitario | 115'887,35 | 3,004 |
| 025 | Impianto idrico-antincendio | 49'289,44 | 1,278 |
| 026 | Impianti luce e f.m. | 176'420,68 | 4,573 |
| 027 | Impianto elettrico a servizio del meccanico | 22'058,00 | 0,572 |
| 028 | DG | 3'434,90 | 0,089 |
| 029 | QEG | 7'528,70 | 0,195 |
| 030 | QCT | 4'541,92 | 0,118 |
| 031 | QCU | 3'878,29 | 0,101 |
| 032 | Impianto citofonico | 927,43 | 0,024 |
| 033 | Impianto TV | 3'986,59 | 0,103 |
| 034 | Impianto trasmissione dati | 7'661,96 | 0,199 |
| 035 | IRAI | 2'232,92 | 0,058 |
| 036 | Impianto fotovoltaico | 228'104,10 | 5,913 |
| | Totale SUB CATEGORIE euro | 3'857'948,08 | 100,000 |
| | Il Tecnico | | |
| | A RIPORTARE | | |