



COMUNE DI DERUTA
SETTORE LAVORI PUBBLICI
Servizio Edilizia Scolastica e Patrimonio

**PROGETTAZIONE DEFINITIVA/ ESECUTIVA PER IL MIGLIORAMENTO SISMICO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO
SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA E DELLA PRIMARIA - COMUNE DI DERUTA, VIA FRANCESCA,
FRAZIONE PONTENUOVO**

Responsabile dell'Area Lavori Pubblici
Geom. Marco Ricciarelli

Responsabile Unico del Procedimento
Geom. Fabio Tamantini

FIGURE PROFESSIONALI

**Responsabile di Commessa e delle Attività di Coordinamento della
Progettazione, Supporto al RUP in fase di Validazione e Gara d'appalto,
Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione**
Arch. Roberto Di Ramio

Responsabile Progettazione Impianti Meccanici
Ing. Massimo Gerosolimo Porziella

**Responsabile Progettazione Edile ed
Architettonica**
Arch. Pietro La Gatta

Responsabile verifica documentaria, referente Enti, Contabilità
Geom. Luca Caroselli

Co-responsabile Progettazione Edile ed Architettonica
Ing. Maurizio Ciarrocchi

Responsabile CAM
Ing. Claudia Viscioni

Responsabile Progettazione Strutturale
Ing. Sebastiano Ortù

**Professionista incaricato nel team per la redazione
del CSP-giovane professionista**
Ing. Francesca Orsini

Co-responsabile Progettazione Strutturale
Ing. Daniele Cianchetta

Responsabile della relazione Geologica
Geol. Tiziano Desiderio

Responsabile Progettazione Impianti Elettrici
Ing. Vincenzo Di Cretico

Consulenti (nel rispetto dell'art. 91, comma 3 del D.lgs 163/2006 e.s.m.i)
Arch. Clelia Dell'Arciprete, Arch. Sara Menna,
Arch. Michele D'Amico, Arch. Laura Di Scipio

Capogruppo



INSIGHT & Co. S.r.l.

Via Tiburtina Valeria, 149/1
65129 Pescara (PE)
Tel. 085/4159367 - Fax. 085.2192520
e-mail: direzionetecnica@insight.co.it
PEC: insight@arubapec.it

Mandante



S.A.G.I. S.r.l.
Società per l'Ambiente,
la Geologia e l'Ingegneria
Via Pasubio, 20
63074 San Benedetto del Tronto (AP)
Tel. e Fax. 0735.757580
e-mail: info@sagistudio.it
PEC: info@pec.sagistudio.it

Mandante



Via Spaventa, 10
63039 Sulmona (AQ)
Tel. 0864.51619 e Fax. 0864.576003
e-mail: studiotechnic@progettointegrato.it
PEC: massimo.gerosolimoporziella@ing.pe.eu

Mandante



**Geol. Tiziano
Desiderio**

Strada San Fele, 29/B
Tel. 347.5780523
e-mail: studiogeod@gmail.com

CODICE

Doc.19_QIM

SCALA

CLASSE

Elaborati Documentali

TITOLO

Quadro dell'Incidenza Percentuale della Manodopera

Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Progettazione definitiva/esecutiva per il miglioramento sismico dell'edificio scolastico sede della scuola dell'infanzia e della primaria - Comune di Deruta, Via Francescana, frazione Pontenuovo.

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 29/06/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|---------------|---------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 89'889,05 | 25'595,26 | |
| | LAVORI A CORPO | | | | | |
| 4 02.03.0020.0 01 | DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. | SOMMANO mc | 33,76 | 59,29 | 2'001,63 | 923,57 46,141 |
| 5 02.03.0090.0 01 | DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfitura della malta negli interstizi dei giun ... eriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce | SOMMANO mq | 630,87 | 8,05 | 5'078,51 | 2'847,04 56,061 |
| 6 02.03.0100.0 01 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in legno o parquet. | SOMMANO mq | 118,26 | 7,05 | 833,73 | 443,94 53,247 |
| 7 02.03.0100.0 03 | DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. | SOMMANO mq | 171,42 | 13,87 | 2'377,60 | 1'255,04 52,786 |
| 8 02.03.0130.0 01 | TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... ffettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame. | SOMMANO mc | 50,40 | 780,85 | 39'354,84 | 19'733,80 50,143 |
| 9 02.03.0130.0 02 | TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. | SOMMANO mc | 37,44 | 632,07 | 23'664,70 | 11'841,87 50,040 |
| 10 02.03.0160 | DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. | SOMMANO mqxcm | 16'494,50 | 2,31 | 38'102,30 | 20'981,44 55,066 |
| 11 02.04.0110 | RIMOZIONE DI TUBI IN P.V.C. Rimozione di tubi in P.V.C. o altro materiale plastico, del diametro fino a cm 20, di condotte per qualsiasi tipo, poste a vista su terreno, in murature ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. | SOMMANO m | 210,60 | 3,02 | 636,01 | 301,95 47,475 |
| 12 02.04.0120.C AM | RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO mq | 50,06 | 23,60 | 1'181,42 | 600,63 50,840 |
| 13 02.04.0130 | RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO cad | 106,00 | 29,53 | 3'130,18 | 1'487,48 47,521 |
| 14 02.04.0140 | SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | SOMMANO m | 86,05 | 3,02 | 259,87 | 123,37 47,475 |
| 15 02.04.0150 | SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCEDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 206'509,84 | 86'135,39 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 206'509,84 | 86'135,39 | |
| 16 02.04.0180 | SOMMANO m RIMOZIONE DI RECINZIONI IN FERRO. Rimozione di recinzioni in ferro, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. | 65,40 | 1,98 | 129,49 | 61,76 | 47,692 |
| 17 02.07.0171.0 02 | SOMMANO mq CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 02 "Mattoni". | 40,00 | 7,05 | 282,00 | 133,47 | 47,330 |
| 18 02.07.0171.0 07 | SOMMANO q CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". | 573,92 | 1,01 | 579,66 | 0,00 | |
| 19 03.05.0020.C AM | SOMMANO kg BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. | 40'533,11 | 1,23 | 49'855,72 | 0,00 | |
| 20 04.01.0080.0 01 | SOMMANO mc MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risana ... za. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. | 1,26 | 967,22 | 1'218,70 | 577,92 | 47,421 |
| 21 04.01.0200.0 01 | SOMMANO mq RINFORZO E CONSOLIDAMENTO DI PARETI DEL TIPO "FACCIA A VISTA". Rinforzo e consolidamento di pareti del tipo "faccia a vista", mediante tecnica della ristilatura armata con armatura ... nita. Applicazione su murature di spessore fino a 60 cm. Applicazione su una faccia di murature di spessore fino a 60 cm | 219,15 | 132,16 | 28'962,86 | 6'285,13 | 21,701 |
| 22 04.04.0010.0 01 | SOMMANO mq INTERVENTO COMBINATO PER IL CONSOLIDAMENTO DI PARETI TRAMITE INIEZIONI DI MISCELA A BASE DI CEMENTO. Intervento combinato per il consolidamento di pareti tramite iniezioni di misce ... o. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con applicazione su una sola faccia della muratura. | 1'887,41 | 147,67 | 278'713,83 | 147'802,79 | 53,030 |
| 23 05.03.0060.0 03 | SOMMANO kg MANTO DI COPERTURA E TAMONATURA IN LAMIERA GRECATA ZINCATA. Lamiera di acciaio grecata zincata per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E' compreso il fissaggio con v ... in acciaio cadmiato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore di 8/10 mm. | 6'907,89 | 4,27 | 29'496,69 | 8'568,08 | 29,048 |
| 24 05.03.0100 | SOMMANO mc GHIAIETTO DI FIUME PER COPERTURE. Ghiaietto di fiume lavato arrotondato della pezzatura di cm 1,5-3,0, fornito e posto in opera superiormente alla impermeabilizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | 233,60 | 66,66 | 15'571,78 | 4'917,40 | 31,579 |
| 25 06.01.0270.0 02 | SOMMANO mq INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccia, tirato in piano con ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'esterno. | 666,70 | 33,34 | 22'227,77 | 11'188,48 | 50,336 |
| 26 06.01.0350 | SOMMANO mqxcm INTONACO PREMISCELATO IN PRESENZA DI UMIDITÀ DI RISALITA IN MURATURE ANTICHE O TRADIZIONALI. Esecuzione di intonaco in presenza di umidità di risalita capillare e reintegrazione di ... elo. È compresa: l'applicazione a cazzuola o a spruzzo. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | 1'058,17 | 29,94 | 31'681,61 | 15'926,90 | 50,272 |
| 27 06.01.0431.0 01 | SOMMANO mq RIPRISTINO DI STUCCATURA DEI GIUNTI DELLE MURATURE CAOTICHE O INCOERENTE CON MALTA DI CALCE. Ripristino di stuccatura dei giunti delle murature caotiche o incoerenti, a qualunque a ... ndicazioni della D.L.. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con malta di grassello di calce. | 2'298,17 | 36,02 | 82'780,08 | 45'573,45 | 55,054 |
| | A R I P O R T A R E | | | 752'393,19 | 327'482,61 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|---------------------|---------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 752'393,19 | 327'482,61 | |
| 28 06.01.0550.0 01 | RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa. | SOMMANO mq | 211,63 | 8,19 | 1'733,25 | 716,98 41,366 |
| 29 06.02.0010.0 01 | RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE BICOTTURA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle bicottura gruppo BIII norma europea EN 159 fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 10x10. | SOMMANO mq | 137,86 | 79,33 | 10'936,43 | 3'687,54 33,718 |
| 30 06.04.0120.0 05 | PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", f ... 'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 40x40. | SOMMANO mq | 452,13 | 120,82 | 54'626,35 | 18'024,86 32,997 |
| 31 06.04.0350 | ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zoccoletto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superior ... o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | SOMMANO m | 387,51 | 8,54 | 3'309,34 | 520,04 15,714 |
| 32 07.02.0840.0 06 | SOVRACOPERTURA E ISOLAMENTO DI COPERTURE ESISTENTI IN LAMIERA GRECATA CON PANNELLO IN POLISTIRENE SINTERIZZATO. Isolante termico di coperture in lamiera grecata in rotoli costituit ... membrana impermeabile a finire. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore medio cm 10. | SOMMANO mq | 233,60 | 39,89 | 9'318,30 | 546,46 5,864 |
| 33 07.03.0020 | SOFFITTATURA FONOASSORBENTE CON PANNELLI IN MATERIALE DI FIBRE MINERALI. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di ... ggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | SOMMANO mq | 659,78 | 35,13 | 23'178,07 | 4'093,41 17,661 |
| 34 07.04.0010.0 05 | STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. | SOMMANO mq | 114,34 | 35,91 | 4'105,95 | 848,87 20,674 |
| 35 07.04.0050.0 11 | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e ... quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm. | SOMMANO mq | 78,04 | 15,67 | 1'222,89 | 202,36 16,548 |
| 36 07.04.0050.0 13 | LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e ... zione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi in locali soggetti a possibili urti (palestre, scuole ecc.). | SOMMANO mq | 36,30 | 17,67 | 641,42 | 94,16 14,680 |
| 37 08.01.0010.0 02 | PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 8x8 o diametro mm 80, spessore mm 8/10. | SOMMANO m | 65,40 | 25,26 | 1'652,00 | 585,25 35,427 |
| 38 08.01.0020.0 04 | CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 10/10, sviluppo cm 50. | SOMMANO m | 86,05 | 32,40 | 2'788,02 | 910,09 32,643 |
| 39 08.01.0090.0 02 | SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. | SOMMANO mq | 48,02 | 85,38 | 4'099,95 | 1'406,53 34,306 |
| 40 | PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte | A R I P O R T A R E | | | 870'005,16 | 359'119,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|---|-------------|---------------|------------|---------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 870'005,16 | 359'119,16 | |
| 09.01.0051.0 06.CAM | tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... i componenti in materia plastica utilizzati. Da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta. | SOMMANO mq | 29,93 | 2,75 | 82,31 | 0,00 |
| 41 09.04.0140 | RIMONTAGGIO INFISSI IN P.V.C.. Rimontaggio infissi precedentemente rimossi, sono compresi la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la chioderia per il fissaggio ... o, il rimontaggio eventuale degli avvolgibili e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | SOMMANO cad | 18,00 | 66,11 | 1'189,98 | 424,73 35,692 |
| 42 11.01.0011.0 01.CAM | MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 | SOMMANO kg | 1'352,10 | 2,83 | 3'826,44 | 330,34 8,633 |
| 43 11.02.0110.0 02 | ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. | SOMMANO kg | 23'321,65 | 1,02 | 23'788,09 | 0,00 |
| 44 12.01.0040.0 01 | TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. | SOMMANO mq | 2'279,66 | 8,97 | 20'448,55 | 11'429,85 55,896 |
| 45 12.01.0070 | TINTEGGIATURA CON Pittura a base di SILICATI DI POTASSIO. Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio e pigmenti selezionati, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza ... le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. | SOMMANO mq | 730,36 | 19,97 | 14'585,29 | 8'020,43 54,990 |
| 46 A01031.a | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq | SOMMANO m | 370,00 | 18,59 | 6'878,30 | 4'090,10 59,464 |
| 47 A01033.b | Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce di piccola sezione: in muratura di mattoni forati | SOMMANO m | 300,00 | 7,15 | 2'145,00 | 1'302,87 60,740 |
| 48 A01133.a | Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, ... e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc diametro nominale: fino a 20 mm | SOMMANO m | 450,00 | 1,84 | 828,00 | 521,50 62,983 |
| 49 A01135.b | Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione 16 ÷ 50 mmq | SOMMANO kg | 1'764,00 | 1,32 | 2'328,48 | 1'468,73 63,077 |
| 50 A01139.a | Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti ... o al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti | SOMMANO cad | 80,00 | 3,55 | 284,00 | 179,84 63,324 |
| 51 A01140.a | Rimozione di apparecchiature elettriche modulari (interruttori, portafusibili, contattori, relè, etc.) installati all'interno di quadri e centralini, compresi tutti gli accessori di cablaggio e relativi conduttori posti all'interno del quadro o centralino: unipolari portata fino a 32 A | SOMMANO cad | 10,00 | 3,97 | 39,70 | 25,14 63,333 |
| 52 A01142.d | Rimozione di armadi, contenitori e cassette in lamiera di acciaio, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'a ... clusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 2000 × 800 mm | SOMMANO cad | 1,00 | 33,01 | 33,01 | 20,88 63,247 |
| | A R I P O R T A R E | | | 946'462,31 | 386'933,57 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|---|------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|-------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 946'462,31 | 386'933,57 | | |
| 53 A01144.a | Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 × 18 W SOMMANO cad | 28,00 | 9,11 | 255,08 | 161,42 | 63,281 | |
| 54 A01144.e | Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 2 × 36 W SOMMANO cad | 84,00 | 12,67 | 1'064,28 | 673,08 | 63,242 | |
| 55 A01145 | Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi ... di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO mc | 6,11 | 49,69 | 303,61 | 145,90 | 48,056 | |
| 56 A01153 | Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggr ... seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30% SOMMANO mc | 56,30 | 47,77 | 2'689,45 | 1'344,44 | 49,989 | |
| 57 A01155.v | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e ... iuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03 SOMMANO t | 5,50 | 32,43 | 178,37 | 0,00 | | |
| 58 A01171.b | Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita: nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a 4,00 m compreso smontaggio a lavoro finito SOMMANO mq | 659,78 | 35,69 | 23'547,54 | 7'395,10 | 31,405 | |
| 59 A03022.b | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità ... si i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2-XC3-XC4: C28/35 (Rck 35 N/mm²) | SOMMANO mc | 59,42 | 156,83 | 9'318,84 | 483,43 | 5,188 |
| 60 A05003.c | Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotoperazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in muratura di mattoni pieni SOMMANO cm | 63'494,00 | 0,60 | 38'096,40 | 20'016,74 | 52,542 | |
| 61 A05016 | Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, con carico di snervamento a 51 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesi ... n fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre SOMMANO kg | 577,67 | 2,41 | 1'392,18 | 534,55 | 38,397 | |
| 62 A05018 | Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma (L; C; T; U; DoppioT; HEA; NP; PNP; ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzion ... ne degli elementi strutturali Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione SOMMANO kg | 737,80 | 4,44 | 3'275,83 | 1'311,83 | 40,046 | |
| 63 A05021.c | Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in forni predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabi ... del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente per fori oltre i 30 mm SOMMANO m | 634,94 | 56,17 | 35'664,58 | 6'212,09 | 17,418 | |
| 64 A05024.e | Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zin ... elementi in oggetto: costo del primo metro di tirante comprensivo dei capicorda ed accessori, forza di rottura 329 kN SOMMANO cad | 32,00 | 491,81 | 15'737,92 | 480,35 | 3,052 | |
| 65 A05024.f | Tirante di consolidamento in fune d'acciaio zincato per impieghi strutturali conforme alla norma UNI EN 12385 classe A, compreso di capicorda alle estremità in acciaio zin ... egli elementi in oggetto: sovrapprezzo per ogni metro in più rispetto al primo per tirante con forza di rottura 329 kN SOMMANO m | 167,60 | 29,38 | 4'924,09 | 1'317,52 | 26,757 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'082'910,48 | 427'010,02 | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'082'910,48 | 427'010,02 | |
| 66 A06048.b | Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in ope ... rattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg | 16'019,15 | 4,10 | 65'678,52 | 0,00 | |
| 67 A07100.j | Connettore metallico di superficie ad anello liscio secondo la norma DIN 1052, utilizzato nelle unioni a due piani di taglio in unioni legno-legno, da posare in alloggiamenti f ... one o dentato, escluso fresatura ed eventuale viteria da computarsi a parte: tipo A - monolaterale diametro 95 Barra M12 SOMMANO cad | 120,00 | 4,20 | 504,00 | 0,00 | |
| 68 A10076.a | Bocchettone in gomma EPDM da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: diametro 60 mm SOMMANO cad | 16,00 | 20,28 | 324,48 | 86,25 | 26,580 |
| 69 A11021.C | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeri poliolefinic ... meno 15 cm alle testate dei tel: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO mq | 606,79 | 34,52 | 20'946,39 | 4'815,72 | 22,991 |
| 70 A14010.d | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante ... interni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32,5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO mq | 1'372,20 | 31,78 | 43'608,52 | 25'104,55 | 57,568 |
| 71 A14044.b | Intonaco traspirante deumidificante ad elevata porosità (>= 40%), igroscopicità, traspirabilità e ridotto assorbimento capillare d'acqua per murature in eleva ... 0,47 W/mK, aria occlusa in fase d'impasto >= 25%, per uno spessore finito di 20 mm, in due strati: applicato a spruzzo SOMMANO mq | 86,01 | 57,60 | 4'954,18 | 908,79 | 18,344 |
| 72 A15007.c | Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la ... olante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. SOMMANO mq | 86,01 | 24,10 | 2'072,84 | 223,03 | 10,759 |
| 73 A18001 | Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm ² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq | 685,73 | 23,35 | 16'011,80 | 6'276,40 | 39,199 |
| 74 A23024.b | Pittura intumescente monocOMPONENTE bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 60 SOMMANO mq | 313,07 | 28,32 | 8'866,14 | 2'241,21 | 25,278 |
| 75 C04014 | Rete eletrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della ... ata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso sfido, legature, ecc., diametro medio 4 ÷ 12 mm SOMMANO kg | 2'929,42 | 1,86 | 5'448,72 | 1'131,43 | 20,765 |
| 76 D01002.a | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa e ... da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore SOMMANO cad | 26,00 | 36,12 | 939,12 | 279,20 | 29,730 |
| 77 D01002.b | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa e ... da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio interruttore SOMMANO cad | 24,00 | 50,29 | 1'206,96 | 312,91 | 25,925 |
| 78 | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq | | | 1'253'472,15 | 468'389,51 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|---------------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'253'472,15 | 468'389,51 | |
| D01002.c | in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa e ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo deviatore | SOMMANO cad | 12,00 | 42,35 | 508,20 | 151,09 29,731 |
| 79 D01002.d | Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa e ... ola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a doppio deviatore | SOMMANO cad | 12,00 | 60,79 | 729,48 | 184,54 25,297 |
| 80 D01003.h | Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in ... to su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 16 A+T, singola | SOMMANO cad | 74,00 | 47,53 | 3'517,22 | 912,04 25,931 |
| 81 D01004.f | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione ... astico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico | SOMMANO cad | 30,00 | 91,10 | 2'733,00 | 363,06 13,284 |
| 82 D01004.h | Impianto elettrico per alimentazioni particolari, del tipo ad incasso, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione ... o con placca di finitura in resina o lega di alluminio: interruttore 2 x 16 A magnetotermico differenziale (Id = 10 mA) | SOMMANO cad | 15,00 | 239,56 | 3'593,40 | 181,84 5,060 |
| 83 D01005 | Collegamento equipotenziale per vano | SOMMANO cad | 30,00 | 134,07 | 4'022,10 | 991,87 24,661 |
| 84 D01007.b | Impianto elettrico per segnalazione, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 mq in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione, questa esclusa; ... incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: comando a pulsante con lampada di segnalazione 250 V c.a. | SOMMANO cad | 3,00 | 54,33 | 162,99 | 63,92 39,218 |
| 85 D01007.e | suoneria per campanello porta | SOMMANO cad | 4,00 | 40,53 | 162,12 | 34,86 21,506 |
| 86 D01007.f | ronzatore per impianto interno | SOMMANO cad | 3,00 | 40,53 | 121,59 | 26,15 21,506 |
| 87 D01044.g | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, curva C, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: bipolare 40 ÷ 63 A | SOMMANO cad | 2,00 | 73,71 | 147,42 | 33,56 22,765 |
| 88 D01050.b | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A, tipo «AS»: bipolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A | SOMMANO cad | 1,00 | 230,91 | 230,91 | 2,92 1,264 |
| 89 D01058.a | Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN35: in resina, IP 54/65: per 4 moduli disposti su una fila | SOMMANO cad | 16,00 | 34,04 | 544,64 | 141,25 25,934 |
| 90 D02001.c | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, cla ... omiale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 2,5 mmq | SOMMANO m | 1'350,00 | 1,31 | 1'768,50 | 822,56 46,512 |
| 91 D02001.d | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, cla ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 4 mmq | SOMMANO m | 1'350,00 | 1,81 | 2'443,50 | 1'070,75 43,820 |
| 92 D02001.e | Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE | A R I P O R T A R E | | | 1'274'157,22 | 473'369,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % | |
|---------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------|--------------------------|------------------------|----------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | | |
| | R I P O R T O | | | 1'274'157,22 | 473'369,92 | | |
| 93 D02105.a | 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, cl ... nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle d ... EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 40 mm | SOMMANO m SOMMANO m | 450,00 650,00 | 2,31 3,91 | 1'039,50 2'541,50 | 421,30 1'025,87 | 40,529 40,365 |
| 94 D02109.f | Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 200 × 150 × 70 | SOMMANO cad | 48,00 | 31,17 | 1'496,16 | 842,05 | 56,281 |
| 95 D02131.a | Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopoli ... grado di protezione frontale IP 44 per 16 ÷ 32 A, IP 67 per 63 ÷ 125 A: cust ... polimero autoestinguente, resistenza al «filo incandescente» 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V | SOMMANO cad | 2,00 | 66,21 | 132,42 | 26,79 | 20,230 |
| 96 D02132.a | Quadro da parete in materiale termoplastico, grado di protezione IP 66, vano superiore per installazione di dispositivi modulari su barra DIN35 con portello trasparente, alloggiamenti per installazione di prese CEE da quadro: larghezza 5 moduli, 2 alloggiamenti per prese CEE | SOMMANO cad | 2,00 | 59,23 | 118,46 | 26,22 | 22,133 |
| 97 D02144.x | Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 125 A | SOMMANO cad | 6,00 | 379,56 | 2'277,36 | 129,60 | 5,691 |
| 98 D02148.f | Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 63 A | SOMMANO cad | 6,00 | 185,92 | 1'115,52 | 28,19 | 2,527 |
| 99 D02221.e | Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe ... ssori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h × l × p): 800 × 600 × 300 mm | SOMMANO cad | 1,00 | 864,26 | 864,26 | 21,87 | 2,530 |
| 100 D03093.b | Apparecchio ad incasso con corpo in alluminio, lampada led temperatura di colore 3000 K, alimentatore incorporato, riflettore in alluminio cromato, classe di isol ... zione 230 V 50 Hz, classe energetica A, apertura del fascio 95°: potenza 20 W, equivalente a 36 W fluorescente, Ø 190 mm | SOMMANO cad | 102,00 | 99,68 | 10'167,36 | 1'190,91 | 11,713 |
| 101 D03103.b | Plafoniera stagna rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatico internamente, installata ... lampade LED temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: monolampada: lunghezza 1.300 mm, 18 W, 2.920 lm | SOMMANO cad | 26,00 | 89,61 | 2'329,86 | 397,70 | 17,070 |
| 102 D05007.c | Collettore di terra in bandella di rame, installato: su passerella: sezione 30 × 3 mm SOMMANO m | SOMMANO m | 205,00 | 32,19 | 6'598,95 | 2'795,95 | 42,370 |
| 103 D05009 | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi: 6 attacchi | SOMMANO cad | 24,00 | 78,91 | 1'893,84 | 598,74 | 31,615 |
| 104 D05013.d | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 550 × 550 × 550 mm | SOMMANO cad | 6,00 | 84,11 | 504,66 | 146,82 | 29,093 |
| 105 D05014 | Cartello in alluminio per segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio | SOMMANO cad | 6,00 | 11,48 | 68,88 | 31,36 | 45,527 |
| 106 | Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore acustico, | A R I P O R T A R E | | | 1'305'305,95 | 481'053,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|-------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'305'305,95 | 481'053,29 | |
| D08021.n | clacson a suono bitonale grado di protezione IP 67, da interno, 107 db a 1 m | SOMMANO cad | 4,00 | 64,19 | 256,76 | 53,57 20,865 |
| 107 D09005 | Apparecchio di illuminazione installato a bandiera, IP 40, alimentazione ordinaria in c.c. 12-48 V, con lampada fluorescente 2 × 8 W, con flusso luminoso non inferiore a 220 lumen in emergenza | SOMMANO cad | 10,00 | 465,90 | 4'659,00 | 176,76 3,794 |
| 108 E01051 | Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il ... sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria | SOMMANO cad | 5,00 | 619,27 | 3'096,35 | 724,51 23,399 |
| 109 E01053 | Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazione in acciaio zincato (Ø 1/2") senza saldat ... itari e rubinetteria e dell'assistenza muraria compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico | SOMMANO cad | 5,00 | 805,82 | 4'029,10 | 1'681,71 41,739 |
| 110 E01058.a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazion ... della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | SOMMANO cad | 11,00 | 174,92 | 1'924,12 | 861,38 44,767 |
| 111 E01058.b | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazion ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | SOMMANO cad | 2,00 | 197,30 | 394,60 | 174,93 44,330 |
| 112 E01058.f | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazion ... nimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). | SOMMANO cad | 1,00 | 143,40 | 143,40 | 63,06 43,972 |
| 113 E01058.m | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazion ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. | SOMMANO cad | 14,00 | 98,65 | 1'381,10 | 612,24 44,330 |
| 114 E01058.n | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazion ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso alla turca - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. | SOMMANO cad | 14,00 | 98,65 | 1'381,10 | 612,24 44,330 |
| 115 E01065.a | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato ... larini metallici, con esclusione delle opere murarie: per adulti, con scarico a pavimento completo di sedile in plastica | SOMMANO cad | 2,00 | 311,42 | 622,84 | 193,01 30,989 |
| 116 E01065.b | Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato ... ili in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: per bambini, a pavimento con scarico a pavimento | SOMMANO cad | 9,00 | 325,11 | 2'925,99 | 869,71 29,723 |
| 117 E01077.b | Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), su due mensole in ghisa smaltate dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, ... te compresi morsetti, bulloni, viti cromate, con esclusione delle opere murarie: delle dimensioni di circa 65 x 50 cm | SOMMANO cad | 9,00 | 421,51 | 3'793,59 | 863,69 22,767 |
| 118 E01078.a | Lavello per cucina in fire-clay con troppo pieno, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia completo di mensole di sostegno, gruppo due rubinetti con bocca di ... attenella, con esclusione delle opere murarie: a due bacinelle e scolapiatti unito delle dimensioni di circa 120 x 50 cm | SOMMANO cad | 2,00 | 501,99 | 1'003,98 | 196,83 19,605 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'330'917,88 | 488'136,93 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|---|-------------|---------------|--------------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 1'330'917,88 | 488'136,93 | |
| 119 E01102.a | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiaogomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in ... e, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: con mensole fisse in acciaio verniciato | SOMMANO cad | 3,00 | 524,17 | 1'572,51 | 288,41 18,341 |
| 120 E01103.a | Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a z ... , batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento | SOMMANO cad | 3,00 | 703,35 | 2'110,05 | 400,32 18,972 |
| 121 E01107.d | Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc., in alluminio rivestito in nylon, Ø esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio: interasse degli agganci a muro 835 mm | SOMMANO cad | 3,00 | 80,21 | 240,63 | 30,45 12,654 |
| 122 E01110.a | Maniglione di sostegno ribaltabile per lavabo, WC, bidet, ecc., in acciaio zincato o tubo di alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, completo di portarotoli, in opera compresi stop di fissaggio: a muro, profondità 80 cm | SOMMANO cad | 3,00 | 180,56 | 541,68 | 30,85 5,694 |
| 123 E01125.a | Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: normale | SOMMANO cad | 9,00 | 142,59 | 1'283,31 | 275,96 21,503 |
| 124 E01132.b | Miscelatore monocomando cromato per lavello, con bocca di erogazione fusa girevole, completo di flessibile inox di collegamento: con leva clinica e bocca girevole | SOMMANO cad | 2,00 | 163,31 | 326,62 | 61,98 18,975 |
| 125 E01147 | Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio | SOMMANO cad | 1,00 | 86,53 | 86,53 | 38,85 44,899 |
| 126 E01186 | Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, involucro in mater ... e quamento in polietilene con coppelle in polistirolo espanso cannotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento | SOMMANO cad | 11,00 | 312,89 | 3'441,79 | 696,50 20,237 |
| 127 E02077.g | Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, grezzo, processo di lavorazione FM, filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia ... c.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 2", spessore 3,2 mm, peso 4,49 kg/m | SOMMANO kg | 538,80 | 7,32 | 3'944,02 | 1'298,24 32,917 |
| 128 E02092.f | Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di condutività 1 ... C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore mm 9: diametro esterno tubo 60 mm | SOMMANO m | 120,00 | 21,80 | 2'616,00 | 446,57 17,071 |
| 129 E02099.e | Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valv ... ento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: lunghezza 350 mm, attacchi n. 10+10 | SOMMANO cad | 4,00 | 281,27 | 1'125,08 | 234,80 20,870 |
| 130 E02113.b | Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa sferoidale GS-40, PN 10, con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm | SOMMANO cad | 6,00 | 208,21 | 1'249,26 | 379,24 30,357 |
| 131 E02173.c | Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia ... distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco | SOMMANO cad | 40,00 | 214,59 | 8'583,60 | 1'139,06 13,270 |
| | A R I P O R T A R E | | | 1'358'038,96 | 493'458,16 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | IM P OR T I | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|----------------------------|---------------------|-------------|
| | | TOTALE | | |
| | | R I P O R T O | | |
| | | | | |
| M | Riepilogo Strutturale CATEGORIE | | | |
| M:002 | LAVORI A MISURA euro | 89'889,05 | 25'595,26 | 28,474 |
| M:002.014 | RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA euro | 89'889,05 | 25'595,26 | 28,474 |
| M:002.014.004 | IS14_RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA euro | 89'889,05 | 25'595,26 | 28,474 |
| M:002.014.004 | OG1 euro | 89'889,05 | 25'595,26 | 28,474 |
| C | LAVORI A CORPO euro | 1'292'366,32 | 467'862,90 | 36,202 |
| C:001 | MIGLIORAMENTO SISMICO euro | 1'292'366,32 | 467'862,90 | 36,202 |
| C:001.001 | IS01_RECUPERO DI MURATURA euro | 157'842,67 | 84'901,91 | 53,789 |
| C:001.001.004 | OG1 euro | 157'842,67 | 84'901,91 | 53,789 |
| C:001.002 | IS02_INIEZIONI DI MISCELE LEGANTI euro | 278'713,83 | 147'802,79 | 53,030 |
| C:001.002.004 | OG1 euro | 278'713,83 | 147'802,79 | 53,030 |
| C:001.003 | IS03_STILATURA ARMATA DEI GIUNTI DI MALTA euro | 33'413,55 | 8'254,14 | 24,703 |
| C:001.003.004 | OG1 euro | 33'413,55 | 8'254,14 | 24,703 |
| C:001.004 | IS04_DEMOLIZIONI euro | 2'581,29 | 923,57 | 35,779 |
| C:001.004.004 | OG1 euro | 2'581,29 | 923,57 | 35,779 |
| C:001.005 | IS05_CERCHIATURA DI BUCATURA MEDIANTE PROFILI METALLICI euro | 5'160,67 | 1'699,05 | 32,923 |
| C:001.005.004 | OG1 euro | 5'160,67 | 1'699,05 | 32,923 |
| C:001.006 | IS06_CHIUSURA DI NICCHIE euro | 1'321,39 | 636,65 | 48,180 |
| C:001.006.004 | OG1 euro | 1'321,39 | 636,65 | 48,180 |
| C:001.007 | IS07_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE SOLAIO euro | 377'852,34 | 94'578,55 | 25,031 |
| C:001.007.004 | OG1 euro | 291'032,73 | 89'868,77 | 30,879 |
| C:001.007.005 | OS18A euro | 86'819,61 | 4'709,78 | 5,425 |
| C:001.008 | IS08_DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE COPERTURA euro | 216'818,22 | 58'966,96 | 27,196 |
| C:001.008.004 | OG1 euro | 176'133,96 | 56'961,08 | 32,340 |
| C:001.008.005 | OS18A euro | 40'684,26 | 2'005,88 | 4,930 |
| C:001.009 | IS09_INSERIMENTO DI TIRANTATURE METALLICHE euro | 24'379,45 | 3'119,76 | 12,797 |
| C:001.009.004 | OG1 euro | 1'920,00 | 1'008,81 | 52,542 |
| C:001.009.005 | OS18A euro | 22'459,45 | 2'110,95 | 9,399 |
| C:001.010 | IS10_REALIZZAZIONE DI CORDOLO IN CALCESTRUZZO ARMATO euro | 6'620,82 | 339,17 | 5,123 |
| C:001.010.004 | OG1 euro | 2'078,00 | 107,80 | 5,188 |
| C:001.010.005 | OS18A euro | 4'542,82 | 231,37 | 5,093 |
| C:001.012 | IS12_IMPIANTI euro | 123'716,22 | 34'250,22 | 27,685 |
| C:001.012.001 | OG1 - Impianto di riscaldamento euro | 22'414,26 | 4'824,43 | 21,524 |
| C:001.012.002 | OG1 - Impianto idro-sanitario euro | 33'087,79 | 10'334,78 | 31,234 |
| C:001.012.003 | OG1 - Impianti elettrici euro | 68'214,17 | 19'091,01 | 27,987 |
| C:001.013 | IS13_ESTERNO euro | 63'945,87 | 32'390,13 | 50,652 |
| C:001.013.004 | OG1 euro | 63'945,87 | 32'390,13 | 50,652 |
| | | TOTALE euro | 1'382'255,37 | 493'458,16 |
| | | | | 35,699 |
| | | A R I P O R T A R E | | |
| | | | | |

Comune di Deruta
Provincia di Perugia

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Costi della sicurezza - Progettazione definitiva/esecutiva per il miglioramento sismico dell'edificio scolastico sede della scuola dell'infanzia e della primaria - Comune di Deruta, via Francescana, frazione Pontenuovo

COMMITTENTE: Comune di Deruta

Deruta, 29/06/2022

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMMORTI | | COSTO Manodopera | incid. % |
|------------------------------|--|---------------------|-----------|--------|---------------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | LAVORIA MISURA | | | | | |
| 1 S1.01.0010.0 01 | PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati ... viluppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per il primo mese o frazione. | SOMMANO mq | 1'004,41 | 16,58 | 16'653,12 | 5'832,82 35,025 |
| 2 S1.01.0010.0 02 | PONTEGGI IN ELEMENTI PREFABBRICATI A CAVALLETTI. Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati ... uppo del ponteggio. Fornitura all'esterno dei manufatti per l'intera durata dei lavori, per ogni mese in più o frazione. | SOMMANO mq | 11'048,51 | 2,88 | 31'819,71 | 0,00 |
| 3 S1.01.0160 | PUNTELLI TELESCOPICI.Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di puntelli telescopici a croce, o con piastra, o con piastra piana, o con forza ad "U", regola ... curenza dei lavoratori e in relazione alla fase di riferimento e al tempo necessario per l'esecuzione della fase stessa. | SOMMANO cad | 474,00 | 11,29 | 5'351,46 | 1'537,94 28,739 |
| 4 S1.03.0010.0 01 | NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione. | SOMMANO mese | 2,00 | 256,28 | 512,56 | 146,45 28,571 |
| 5 S1.03.0010.0 02 | NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi ... curezza, la salute e l'igiene dei lavoratori. Nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione. | SOMMANO mese | 22,00 | 195,26 | 4'295,72 | 850,19 19,792 |
| 6 S1.03.0070.0 03 | BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per il primo mese o frazione. | SOMMANO mese | 2,00 | 195,26 | 390,52 | 199,33 51,042 |
| 7 S1.03.0070.0 04 | BAGNO CHIMICO PORTATILE. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significati ... e di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile con lavabo, per ogni mese in più o frazione. | SOMMANO mese | 22,00 | 158,65 | 3'490,30 | 1'655,66 47,436 |
| 8 S1.03.0090.0 01 | BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... antiere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per il primo mese o frazione. | SOMMANO mese | 1,00 | 92,55 | 92,55 | 43,73 47,253 |
| 9 S1.03.0090.0 02 | BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M 3,40.Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito ... iere anche al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori. Box in lamiera, per ogni mese in più o frazione. | SOMMANO mese | 11,00 | 50,85 | 559,35 | 212,55 38,000 |
| 10 S1.04.0050 | TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, cos ... re.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. | SOMMANO cad | 11,00 | 17,09 | 187,99 | 2,91 1,548 |
| 11 S1.05.0001.0 50.001 | PIATTAFORMA AUTOCARRATA.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma autocarrata con autista operatore. Il costo orario da computare per la sicurezza, in rela ... re la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste Piattaforma autocarrata H = 16; P = 200; HL = 0,00; N = 2. | SOMMANO ora | 40,00 | 48,41 | 1'936,40 | 0,00 |
| 12 S1.05.0001.0 80.001 | GRU A TORRE.Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di gru a torre. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di gru, è limitato al tempo occo ... imprevedibili (fermo cantiere, eventi metereologici gravi, sisma, etc). Gru a torre A = 30; B = 40; P1 = 2.000; P2 = 750. | A R I P O R T A R E | | | 65'289,68 | 10'481,58 |

