



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



MINISTERO
DELL'INTERNO



Comune di Viano

Provincia di Reggio Emilia

Via San Polo, 1 – 42030 Viano RE



PROGETTO ESECUTIVO

AMPLIAMENTO SCUOLA PRIMARIA VIANO AVENTE DESTINAZIONE A MENSA

CUP: G18H22000040001

Amministrazione Comunale di Viano
Via San Polo 1 - 42030 Viano RE

Responsabile Unico Procedimento:
Dott.ssa Emanuela Fiorini

Progettisti:

R.T.P.

ING. FAUSTO VIESI - GEOM. LUCA VIESI - PLANNING STUDIO S.R.L.

ELABORATO A.01.04

OGGETTO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GIUGNO 2023

| REV. | DATA | DESCRIZIONE | ELABORAZIONE | CONTROLLATO | APPROVATO |
|------|-----------|--------------------|--------------|-------------|-------------------|
| 00 | GIU. 2023 | PROGETTO ESECUTIVO | FV | FV | ING. FAUSTO VIESI |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

R.T.P.
ING. FAUSTO VIESI
GEOM. LUCA VIESI
PLANNING STUDIO S.R.L.



| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) | | | | | | | |
| | Opere di scavo e demolizione (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 43 A01.004.005. a* | Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scotico Scavo fondazioni Travi di fondazione Trave T1-T4 Trave T2-T3 Trave T5 Trave T6 Trave T7 | 210,00 | | | | 0,100 | 21,00 | |
| | SOMMANO mc | | | | | | 79,35 | |
| 2 / 44 N04.004.015. c* | Escavatore, pala o ruspa, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW. Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Estirpazione alberi | | | | | | 4,00 | |
| | SOMMANO ora | | | | | | 4,00 | |
| 3 / 45 B01.034.025 * | Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata. Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Lato sud | | 4,90 | | | 2,050 | 10,05 | |
| | SOMMANO mq | | | | | | 10,05 | |
| 4 / 46 1.7.A.1B*** | Oneri di smaltimento cemento, mattoni. Oneri di smaltimento rifiuti non pericolosi da costruzioni e demolizioni: Smaltimento cemento CER 170101, mattoni CER 170202, rottami di cemento CER 170107, rottami da demolizione CER 170904: oltre 3 ton. Muratura demolita Serramento | 2,00 | 3,60 | 0,300 | | 2,050 | 4,43 1,00 | |
| | SOMMANO ton | | | | | | 5,43 | |
| 5 / 47 B01.061.005 * | Trasporto a discarica controllata. 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 del DM 27 settembre 2010 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. Muratura laterizia Serramento rimosso | | 3,60 | 0,300 | | 2,050 | 2,21 2,00 | |
| | SOMMANO mc | | | | | | 4,21 | |
| 6 / 48 B01.004.010 * | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa. Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta. | | 4,90 | 0,300 | | 2,050 | 3,01 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 3,01 | |
| | | | | | | | | 1'398,64 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|--|--|--|-------|--|--|---------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,01 | | 1'398,64 |
| | SOMMANO mc | | | | | 3,01 | 61,56 | 185,30 |
| 7 / 49 A01.010.005. a* | Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra. Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Scotico *(par.ug.=10*210,00) Scavo fondazioni Travi di fondazione Trave T1-T4 *(par.ug.=10*2,00) Trave T2-T3 *(par.ug.=10*2,00) Trave T5 *(par.ug.=10*1,00) Trave T6 *(par.ug.=10*1,00) Trave T7 *(par.ug.=10*1,00) Arrotondamento | 2100,00 | | | 0,100 | 210,00 | | |
| | | 20,00 | 5,81 | 1,000 | 1,000 | 116,20 | | |
| | | 20,00 | 9,55 | 1,000 | 1,000 | 191,00 | | |
| | | 10,00 | 8,41 | 1,000 | 1,000 | 84,10 | | |
| | | 10,00 | 8,61 | 1,000 | 1,000 | 86,10 | | |
| | | 10,00 | 10,61 | 1,000 | 1,000 | 106,10 | | |
| | | | | | | 0,30 | | |
| | SOMMANO mc/km | | | | | 793,80 | 0,95 | 754,11 |
| 8 / 89 A03.013.005. e* | Opere strutturali (SbCat 2) Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 14÷30 mm. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14÷30 mm. Travi di fondazione Travi T1-T4 Armature inferiori 6 ferri d.16 Armature superiori 6 ferri d.16 Ferri di parete 2+2 ferri d.14 Travi T2-T3 Armature inferiori 6 ferri d.16 Armature superiori 6 ferri d.16 Ferri di parete 2+2 ferri d.14 Travi T5 Armature inferiori 6 ferri d.16 Armature superiori 6 ferri d.16 Ferri di parete 2+2 ferri d.14 Trave T6 Armature inferiori 6 ferri d.16 Armature superiori 6 ferri d.16 Ferri di parete 2+2 ferri d.14 Trave T7 Armature inferiori 6 ferri d.16 Armature superiori 6 ferri d.16 Ferri di parete 2+2 ferri d.14 Pilastr Pilastr 30x40 cm P4-11 Ferri di ripresa 10 d.18 Ferri di elevazione 10 d.18 P7 Ferri di ripresa 12 d.18 Ferri di elevazione P8 Ferri di ripresa 14 d.18 Ferri di elevazione 14 d.18 Pilastr 30x30 Pilastr P1-2-13-14 | 12,00 12,00 8,00 12,00 12,00 8,00 6,00 6,00 4,00 6,00 6,00 4,00 6,00 6,00 4,00 20,00 20,00 12,00 12,00 14,00 14,00 | 7,28 5,72 4,80 12,18 10,61 9,30 13,03 11,50 10,00 15,25 14,85 12,00 2,15 4,56 2,15 7,10 2,15 7,10 | | 1,577 1,577 1,210 1,577 1,577 1,210 1,577 1,577 1,210 1,577 1,577 1,210 1,996 1,996 1,996 1,996 1,996 1,996 | 137,77 108,25 46,46 230,49 200,78 90,02 123,29 108,81 48,40 144,30 140,51 58,08 144,30 129,35 59,05 85,83 182,04 51,50 170,06 60,08 198,40 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2'517,77 | | 2'338,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2'517,77 | | 2'338,05 |
| 9 / 90 A03.013.005. b* | Ferri di ripresa 12 d.18 *(par.ug.=4*12) | 48,00 | 2,15 | | 1,996 | 205,99 | | |
| | Ferri di elevazione 12 d.18 *(par.ug.=4*12) | 48,00 | 4,05 | | 1,996 | 388,02 | | |
| | P3-10 | | | | | | | |
| | Ferri di ripresa 10 d.18 | 20,00 | 2,15 | | 1,996 | 85,83 | | |
| | Ferri di elevazione 10 d.18 | 20,00 | 4,56 | | 1,996 | 182,04 | | |
| | P5-P12 | | | | | | | |
| | Ferri di ripresa 8 d.18 | 16,00 | 2,15 | | 1,996 | 68,66 | | |
| | Ferri di elevazione 8 d.18 | 16,00 | 4,46 | | 1,996 | 142,43 | | |
| | P6-9 | | | | | | | |
| | Ferri di ripresa 8 d.18 | 16,00 | 2,15 | | 1,996 | 68,66 | | |
| | Ferri di elevazione 8 d.18 | 16,00 | 6,58 | | 1,996 | 210,14 | | |
| | Travi di elevazione | | | | | | | |
| | Travi T1-T4 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 | 6,00 | 5,56 | | 1,577 | 52,61 | | |
| | Armature superiori 3 ferri d.16 *(lung.=(3*2*3,65)) | 2,00 | 21,90 | | 1,577 | 69,07 | | |
| | Travi T2-T3 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=(5,21+5,24)*3) | 2,00 | 31,35 | | 1,577 | 98,88 | | |
| | Armature superiori 3-4 ferri d.16 *(lung.=3*3,36+4*5,49+3*3,36) | 2,00 | 42,12 | | 1,577 | 132,85 | | |
| | Trave T5 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=5,61*2*3) | 1,00 | 33,66 | | 1,577 | 53,08 | | |
| | Armature superiori 4 ferri d.16 *(lung.=2*2,11+2*3*3,57+4*5,91) | 1,00 | 49,28 | | 1,577 | 77,71 | | |
| | Trave T6 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=3*4,42+3*5,68+3*4,47) | 1,00 | 43,71 | | 1,577 | 68,93 | | |
| | Armature superiori 3 ferri d.16 *(lung.=3*3,07+3*5,82+3*6,32) | 1,00 | 45,63 | | 1,577 | 71,96 | | |
| | Armature di parete 2+2 ferri d.14 *(lung.=4*3,20) | 1,00 | 12,80 | | 1,210 | 15,49 | | |
| | Armature di parete 3+3 ferri d.14 *(lung.=6*1,90) | 1,00 | 11,40 | | 1,210 | 13,79 | | |
| | Trave T7 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=3*3,37+3*4,55+3*6,75) | 1,00 | 44,01 | | 1,996 | 87,84 | | |
| | Armature superiori 4-5 ferri d.16 *(lung.=2*2,30+2*5,80+2*5,03+3*5,33+2*4,11+2*2,77) | 1,00 | 56,01 | | 1,996 | 111,80 | | |
| | Armature di parete 2+2 ferri d.14 *(lung.=4*3,30) | 1,00 | 13,20 | | 1,210 | 15,97 | | |
| | Travi di copertura | | | | | | | |
| | Trave T5 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*6,38) | 1,00 | 38,28 | | 1,577 | 60,37 | | |
| | Armature superiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*2,71+6*4,35) | 1,00 | 42,36 | | 1,577 | 66,80 | | |
| | Trave T6 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*5,40+3*6,40) | 1,00 | 51,60 | | 1,577 | 81,37 | | |
| | Armature superiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*3,89+6*3,95) | 1,00 | 47,04 | | 1,577 | 74,18 | | |
| | Trave T7 | | | | | | | |
| | Armature inferiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*7,34) | 1,00 | 44,04 | | 1,577 | 69,45 | | |
| | Armature superiori 3 ferri d.16 *(lung.=6*3,89+6*4,35) | 1,00 | 49,44 | | 1,577 | 77,97 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 5'169,66 | 1,87 | 9'667,26 |
| | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Diametro 8 mm. | | | | | | | |
| | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm. | | | | | | | |
| | Platea di fondazione tettoia di ingresso rete d.10 maglia 20x20 cm *(par.ug.=1,25*2) | 2,50 | 3,10 | 4,400 | 6,160 | 210,06 | | |
| | Staffe travi di fondazione passo 15 cm | | | | | | | |
| | Trave T1-T4 | 58,00 | 5,80 | | 0,394 | 132,54 | | |
| | Trave T2-T3 | 102,00 | 5,80 | | 0,394 | 233,09 | | |
| | Trave T5-T6 | 140,00 | 5,80 | | 0,394 | 319,93 | | |
| | Trave T7 | 57,00 | 5,80 | | 0,394 | 130,26 | | |
| | Cordolo T8 | 84,00 | 2,32 | | 0,394 | 76,78 | | |
| | Staffe pilastri passo 15 cm | | | | | | | |
| | Pilastri 30x40 cm | | | | | | | |
| | P4-7-8-11 *(par.ug.=34*2+44*2)*(lung.=2*(0,34+0,24+0,08)) | 156,00 | 1,32 | | 0,394 | 81,13 | | |
| | Spilli L=36 cm | 156,00 | 0,36 | | 0,394 | 22,13 | | |
| | Pilastri 30x30 cm | | | | | | | |
| | P1-2-3-5-6-9-10-12-13-14 *(par.ug.=27*4+33*2+40+38+30*2)*(lung.=2*(0,24+0,24+0,08)) | 312,00 | 1,12 | | 0,394 | 137,68 | | |
| | Staffe travi di elevazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1'343,60 | | 12'005,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1'343,60 | | 12'005,31 |
| | Trave T1-T4 *(par.ug.=2*24) | 48,00 | 2,43 | | 0,394 | 45,96 | | |
| | Trave T2-T3 *(par.ug.=2*42)*(lung.=(0,24+0,34+0,08)*2) | 84,00 | 1,32 | | 0,394 | 43,69 | | |
| | Trave T5 | 44,00 | 1,12 | | 0,394 | 19,42 | | |
| | Trave T6 | 91,00 | 1,24 | | 0,394 | 44,46 | | |
| | Trave T7 | 62,00 | 1,32 | | 0,394 | 32,24 | | |
| | Staffe travi di copertura | | | | | | | |
| | T5 | 64,00 | 1,12 | | 0,394 | 28,24 | | |
| | T6 30x30 cm | 74,00 | 1,12 | | 0,394 | 32,65 | | |
| | T6 30x40 cm | 21,00 | 1,32 | | 0,394 | 10,92 | | |
| | T7 | 98,00 | 1,12 | | 0,394 | 43,25 | | |
| 10 / 91 A03.010.005. g* | Armature sporti di copertura d.8/20 cm | | | | | | | |
| | Travi T1-2-3-4 | 150,00 | 2,54 | | 0,394 | 150,11 | | |
| | Armatura sporti di copertura d.10/15 cm | | | | | | | |
| | Travi T5 *(lung.=(4,40*17+3,52*17)*2) | | 269,28 | | 0,616 | 165,88 | | |
| | Trave T7 *(lung.=(4,40*22+3,50*17)*2) | | 312,60 | | 0,616 | 192,56 | | |
| | Armatura di ripartizione *(lung.=2*55*6*1,10) | | 726,00 | | 0,616 | 447,22 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 2'600,20 | 1,91 | 4'966,38 |
| | Casseforme rette per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde. | | | | | | | |
| | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde. | | | | | | | |
| | Sporto copertura | | | | | | | |
| 11 / 92 A03.010.005. d* | Superficie inclinata | | | | | 57,23 | | |
| | Superficie orizzontale | 59,81 | | | 0,160 | 9,57 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 66,80 | 43,21 | 2'886,43 |
| | Casseforme rette per pilastri. | | | | | | | |
| | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri. | | | | | | | |
| | Pilastrì 30x40 cm | | | | | | | |
| | P4-11 *(lung.=2*(0,3+0,4)) | 2,00 | 1,40 | | 4,200 | 11,76 | | |
| | P7-P8 *(lung.=2*(0,3+0,4)) | 2,00 | 1,40 | | 6,200 | 17,36 | | |
| | Pilastrì 30x30 cm | | | | | | | |
| | P1-2-13-14 *(lung.=4*0,30) | 4,00 | 1,20 | | 3,100 | 14,88 | | |
| 12 / 93 A03.010.005. e* | P5-12 *(lung.=4*0,3) | 2,00 | 1,20 | | 4,200 | 10,08 | | |
| | P3-10 *(lung.=4*0,3) | 2,00 | 1,20 | | 4,200 | 10,08 | | |
| | P6 *(lung.=4*0,3) | 1,00 | 1,20 | | 5,220 | 6,26 | | |
| | P9 *(lung.=4*0,30) | 1,00 | 1,20 | | 5,100 | 6,12 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 76,54 | 36,30 | 2'778,40 |
| | Casseforme rette per travi | | | | | | | |
| | Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi | | | | | | | |
| | Travi di elevazione | | | | | | | |
| | Travi T1-T4 dim. 30x100 cm *(larg.=0,3+0,72+0,75) | 2,00 | 5,11 | 1,770 | | 18,09 | | |
| | Travi T2-T3 dim. 30x40 cm *(larg.=0,12+0,3+0,4) | 2,00 | 8,25 | 0,820 | | 13,53 | | |
| | Trave T5 portamuro dim. 30x30 cm *(larg.=0,3+0,3+0,3) | 1,00 | 8,70 | 0,900 | | 7,83 | | |
| | Trave T6 dim. 40x25 cm *(larg.=0,4+0,25) | 1,00 | 11,31 | 0,650 | | 7,35 | | |
| | Trave T7 dim. 30x40 cm *(larg.=0,15+0,3+0,4) | 1,00 | 11,31 | 0,850 | | 9,61 | | |
| | Travi T8-T9 dim. 30x25 cm | 2,00 | 4,41 | 0,300 | | 2,65 | | |
| | Travi di copertura | | | | | | | |
| | Travi T5 sez. 30x30 cm *(larg.=0,30+0,30+0,14) | 1,00 | 9,26 | 0,740 | | 6,85 | | |
| | Trave T6 tratto sez. 30x30 cm *(larg.=0,3+0,3+0,3) | 1,00 | 8,80 | 0,900 | | 7,92 | | |
| | Trave T6 tratto sez. 30x40 cm *(larg.=0,4+0,3+0,4) | 1,00 | 3,00 | 1,100 | | 3,30 | | |
| | Trave T7 sez. 30x30 cm *(larg.=0,3+0,3+0,14) | 1,00 | 11,60 | 0,740 | | 8,58 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 85,71 | 39,97 | 3'425,83 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 26'062,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|--|---|-------|---|--|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 26'062,35 |
| 13 / 94 A03.007.170. f* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato braccio fino a 36 m. Pilastrì, travi di fondazione ed elevazione SOMMANO mc | | | | 76,320 | 76,32 76,32 | 12,87 | 982,24 |
| 14 / 95 A03.007.170. b* | Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo. Quota fissa per montaggio e posizionamento. Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio da 36 a 42 m. Utilizzo pompa con un posizionamento SOMMANO cadauno | | | | 1,000 | 1,00 1,00 | 313,17 | 313,17 |
| 15 / 96 A03.010.005. b* | Casseforme rette per plinti di fondazione. Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Platea di fondazione tettoia di ingresso *(lung.=3,10+2,70+3,10) Travi di fondazione Nervature travi T1-T4 *(lung.=4,41+5,21) Nervature travi T2-T3 *(lung.=8,55+8,15) Nervatura trave T5 *(lung.=12,01+11,21) Nervatura trave T6 *(lung.=11,21+9,01+1,10+1,10) Nervatura trave T7 *(lung.=9,01+9,81) Nervatura trave T8 *(lung.=2*12,56) SOMMANO mc | 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 | 9,62 16,70 23,22 22,42 18,82 25,12 | | 0,200 | 1,78 15,39 26,72 18,58 17,94 15,06 20,10 | 33,84 | 3'910,89 |
| 16 / 97 A23.001.005. a | Carpenteria in acciaio per tettoia esterna di ingresso Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piattì compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Pilastrì tubolari diametro d.114.3 sp. 4 mm laterali Pilastrì tubolari diametro d.114.3 sp. 4 mm di colmo Scatolari orditura principale dim. 120x180 mm sp. 4 mm Scatolari orditura secondaria dim. 80x120 mm sp. 4 mm Piastrì di base circolari d.240 mm sp. 12 mm SOMMANO kg | 4,00 2,00 3,00 6,00 6,00 | 2,55 3,25 3,00 2,05 | | 11,000 11,000 18,340 12,060 4,260 | 112,20 71,50 165,06 148,34 25,56 | 3,68 | 1'923,39 |
| 17 / 98 A07.007.010 * | Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm. Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. Tavolato copertura a due falde *(lung.=6*4,51+4,80*8,25) SOMMANO mq | 2,00 | 66,66 | | | 133,32 133,32 | 58,42 | 7'788,55 |
| 18 / 99 A07.001.035. b* | Struttura prefabbricata in legno lamellare per struttura semplice (arcarecci e correntini). Struttura prefabbricata in legno lamellare, nel rispetto della normativa vigente, utilizzando legname appartenente alla I classe di qualità prevista dalla normativa, incollato con prodotti a base di resine sintetiche ed impregnato, strutture a vista piallate; compresi i giunti, gli attacchi metallici e la ferramenta necessaria per dare la struttura in opera: per struttura semplice (arcarecci e correntini). Trave di colmo 20x68 cm | | 13,05 | 0,200 | 0,680 | 1,77 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,77 | | 40'980,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|---|--|---|--|--|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,77 | | 40'980,59 |
| 19 / 100 A06.001.015. d* | Travetti 12x20 cm | 20,00 | 4,70 | 0,120 | 0,200 | 2,26 | 1'952,67 | 11'208,33 |
| | Travetti 12x24 cm | 10,00 | 5,93 | 0,120 | 0,240 | 1,71 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5,74 | | |
| | Solaio in laterocemento e laterizio gettato in opera di spessore 26 cm: Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane costituito da pignatte interposte a travetti prefabbricati in laterizio con traliccio in acciaio, interasse 50 cm, soletta superiore in calcestruzzo spessore 4 cm, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant'altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, escluso l'acciaio delle armature: per una altezza totale di 26 cm Solaio vano tecnico | | 11,31 | 4,410 | | 49,88 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 49,88 | 85,30 | 4'254,76 |
| 20 / 101 A03.007.140 * | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm. Pilastri travi e solette di elevazione | | | | 27,380 | 27,38 | 8,04 | 220,14 |
| | SOMMANO mc | | | | | 27,38 | | |
| | | | | | | | | |
| 21 / 102 A03.007.075. a* | Conglomerato cementizio per opere in elevazione classe di esposizione XC1: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C25/30 (Rck 30 N/mmq) Pilastri 30x40 cm P4-11 P7-P8 Pilastri 30x30 cm P1-2-13-14 P5-12 P3-10 P6 P9 Travi di elevazione Travi T1-T4 dim. 30x100 cm Travi T2-T3 dim. 30x40 cm Trave T5 portamuro dim. 30x30 cm Trave T6 dim. 40x25 cm Trave T7 dim. 30x40 cm Travi T8-T9 dim. 30x25 cm Travi di copertura Travi T5 sez. 30x30 cm Trave T6 tratto sez. 30x30 cm Trave T6 tratto sez. 30x40 cm Trave T7 sez. 30x30 cm Sporto A=57,23 mq | 2,00 2,00 4,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 57,23 | 0,40 0,40 0,30 | 0,300 | 4,200 6,200 3,100 4,200 4,200 5,220 5,100 1,000 0,400 8,700 0,250 0,400 0,250 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,160 | 1,01 1,49 1,12 0,76 0,76 0,47 0,46 3,07 2,12 0,78 1,13 1,36 0,66 0,83 0,80 0,36 1,04 9,16 | 195,30 | 5'347,31 |
| | SOMMANO mc | | | | | 27,38 | | |
| | | | | | | | | |
| | Realizzazione di ancoraggi con barre filettate delle strutture in legno lamellare Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercolazione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 62'011,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|---------------------|--------------|-------|--------|--------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 62'011,13 |
| 23 / 104 B02.013.045. a* | d'arte: diametro oltre 16 mm Ancoraggi per orditura principale trave di colmo e capriata in L.L. con barre M16-M24 l=250 mm Ancoraggi verticali trave di colmo con 2 barre M20 l=300 mm | 28,00 2,00 | 0,25 0,30 | | | 7,00 0,60 | 30,38 | 230,89 |
| | SOMMANO m | | | | | 7,60 | | |
| | Realizzazione di ancoraggi con barre filettate delle strutture in legno lamellare Realizzazione di ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate, mediante formazione di fori di diametro massimo 30 mm e profondità fino a 80 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel calcestruzzo esistente, compresa la pulizia dei fori tramite lavaggio con acqua o tramite aria compressa, la saturazione mediante malta cementizia espansiva a rapida presa o resine epossidiche ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro fino a 16 mm Ancoraggi per orditura secondaria travetti in L.L. con 4 barre M8 l=150 mm *(par.ug.=2*15*4) | 120,00 | 0,15 | | | 18,00 | 26,91 | 484,38 |
| | SOMMANO m | | | | | 18,00 | | |
| 24 / 105 A03.007.015. a* | Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). | | | | | | | |
| | Platea tettoia ingresso | | 3,10 | 4,400 | 0,200 | 2,73 | | |
| | Travi di fondazione | | | | | | | |
| | Trave T1-T4 | | | | | | | |
| | Ciabatta | 2,00 | 5,81 | 1,000 | 0,400 | 4,65 | | |
| | Nervatura | 2,00 | 5,21 | 0,400 | 0,800 | 3,33 | | |
| | Travi T2-T3 | | | | | | | |
| | Ciabatta | 2,00 | 9,55 | 1,000 | 0,400 | 7,64 | | |
| | Nervatura | 2,00 | 8,95 | 0,400 | 0,800 | 5,73 | | |
| | Trave T5 | | | | | | | |
| | Ciabatta | 1,00 | 8,41 | 1,000 | 0,400 | 3,36 | | |
| | Nervatura | 1,00 | 9,01 | 0,400 | 0,800 | 2,88 | | |
| | Trave T6 | | | | | | | |
| | Ciabatta | 1,00 | 8,61 | 1,000 | 0,400 | 3,44 | | |
| | Nervatura | 1,00 | 10,41 | 0,400 | 0,800 | 3,33 | | |
| | Trave T7 | | | | | | | |
| | Ciabatta | 1,00 | 10,61 | 1,000 | 0,400 | 4,24 | | |
| | Nervatura | 1,00 | 11,21 | 0,400 | 0,800 | 3,59 | | |
| | Trave T8 | | | | | | | |
| | Nervatura | 1,00 | 12,56 | 0,400 | 0,800 | 4,02 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 48,94 | 187,63 | 9'182,61 |
| 25 / 106 A03.013.010. c* | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Solaio vano tecnico D. 8 passo 20x20 - maggiorazione 20% per sovrapposizione | 69,63 | | | 3,950 | 275,04 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 275,04 | 2,02 | 555,58 |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 72'464,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---|--------------------------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 72'464,59 |
| 26 / 107 A03.007.005. a* | Magrone di sottofondazione dosaggio 150 kg/mc. Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc. Travi di fondazione Trave T1-T4 Trave T2-T3 Trave T5 Trave T6 Trave T7 | 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 | 5,81 9,55 8,41 8,61 10,61 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 | 1,16 1,91 0,84 0,86 1,06 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 5,83 | 112,74 | 657,27 |
| 27 / 21 C04.001.005. a* | Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti (SbCat 3) Telo di polietilene di colore bianco o nero. Telo di polietilene di colore bianco o nero, spessore minimo 200 µm, inalterabile dagli agenti atmosferici per almeno un anno, in rotoli di altezza tra 10 e 18 m. (par.ug.=1,10*129) | 141,90 | | | | 141,90 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 141,90 | 2,81 | 398,74 |
| 28 / 32 A15.001.015. b* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Per ogni centimetro in più di spessore. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore. Piano terra *(par.ug.=2*125) | 250,00 | | | | 250,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 250,00 | 7,40 | 1'850,00 |
| 29 / 33 A15.001.015. a* | Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo. Spessore 20 mm. Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm. Piano terra | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 125,00 | 16,86 | 2'107,50 |
| 30 / 39 A03.007.015. a* | Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Massetto | 129,00 | | | 0,100 | 12,90 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,90 | 187,63 | 2'420,43 |
| 31 / 40 A04.004.005 | Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni. Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 79'898,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--|--|---------------------|---------------|-------|----------------|-------------------|---------------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 79'898,53 |
| * 32 / 41 A04.001.005. c* | compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici | 129,00 | | | 0,250 | 32,25 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 32,25 | 53,54 | 1'726,67 |
| | | | | | | | | |
| 33 / 42 A03.013.010. c* | Massetto isolante in conglomerato cementizio con argilla espansa. Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa. Piano terra | 125,00 | | | 0,100 | 12,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 12,50 | 363,02 | 4'537,75 |
| | | | | | | | | |
| 34 / 1 A05.004.015. d* | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. D. 6 passo 15x15 - maggiorazione 20% per sovrapposizione *(par.ug.=1,20* 129) | 154,80 | | | 2,980 | 461,30 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 461,30 | 2,02 | 931,83 |
| | | | | | | | | |
| 35 / 2 AP.06** | Opere edili e finitura-Murature, pareti, intonaci e tinteggi (SbCat 4) | | | | | | | |
| | Muratura in mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm. Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori delle dimensioni di 10 x 14 x 28 cm. Servizi piano terra Scuola esistente | | 26,70 7,50 | | 3,200 3,000 | 85,44 22,50 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 107,94 | 64,07 | 6'915,72 |
| 36 / 3 A20.016.025. a* | Fornitura e posa in opera di pareti divisorie per servizi igienici Fornitura e posa in opera di pareti divisorie per servizi igienici tipo ERWIL modello EF3 tipo 1 con pannelli sandwich spessore 36 mm, con telaii interni in profilati di alluminio anodizzato 30x30 mm con profili fattuta porta integrati, rivestimento esterno bifacciale con stratificato di laminato HPL spessore 3 mm, superficie melaminica fornibile in 8 colori, a scelta della Direzione Lavori, coibentazione in poliuretano schiumato in pressa esente CFC. Fissaggio a muro e rinforzo superiore con profili a C in alluminio verniciato. Porta con profili battuta doppi integrati nel telaio interno, cerniere speciali in alluminio, autochiudenti, serratura interna in poliammide e pomolo in nylon argento con segnale i/o esterno e foro per apertura d'emergenza. Piedini regolabili in h 150 mm, con rosetta di copertura in acciaio inox. Altezza 2150 mm incluso 150 mm di luce inferiore. Servizi igienici *(lung.=2,20+1,25) | 2,00 | 3,45 | | 2,150 | 14,84 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 14,84 | 179,97 | 2'670,75 |
| | | | | | | | | |
| 36 / 3 A20.016.025. a* | Pittura per interni ai silicati, lavabile bianca. Pittura per interni ai silicati, lavabile, conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363, 2.4.1, costituita da legante e pigmenti inorganici, derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze nocive alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca. Intonaci A detrarre rivestimenti | | | | | 479,20 -110,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 369,20 | | 96'681,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 369,20 | | 96'681,25 |
| 37 / 20 A05.007.020. d* | Muratura in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alleggerito in pasta spessore 30 cm. Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura ≤ 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona non sismica: 50 x 19 cm, spessore 30 cm, con incastri maschio/femmina. Tamponamento esterno Detrazione aperture Detrazione aperture Tamponamento finestra lato sud Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq | | | | | 1,95 | 5,67 | 2'104,42 |
| | | | | | | 481,15 | | |
| | | | | | | -110,00 | | |
| | | | | | | 371,15 | | |
| | | | | | | | 72,92 | 14'934,75 |
| | | | | | | 52,30 | | |
| | | | | | | 4,200 | | |
| | | | | | | 219,66 | | |
| | | | | | | -4,00 | | |
| | | | | | | 1,80 | | |
| | | | | | | 2,700 | | |
| | | | | | | -19,44 | | |
| | | | | | | -2,00 | | |
| | | | | | | 1,05 | | |
| | | | | | | 2,600 | | |
| | | | | | | -5,46 | | |
| | | | | | | 2,050 | | |
| | | | | | | 10,05 | | |
| 38 / 59 A08.004.005. d* | Intonaco civile per interni su pareti verticali. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per 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. Muri di tamponamento perimetrali Timpani Pareti interne Soffitto servizi e cucina Pareti scuola esistente Tamponamento finestra lato sud Riprese Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq | | | | | 229,71 | 26,16 | 12'597,35 |
| | | | | | | -24,90 | | |
| | | | | | | 204,81 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 49,00 | 6,51 | 195,30 |
| | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | 147,00 | | |
| | | | | | | 54,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 26,70 | | |
| | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | 160,20 | | |
| | | | | | | 52,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 7,50 | | |
| | | | | | | 3,000 | | |
| | | | | | | 45,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 5,00 | | |
| 39 / 60 A08.022.030. a* | Armatura di intonaci. Peso 80 g/mq. Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/mq. Rivestimenti cassonetti, strutture in c.a. SOMMANO mq | | | | | 21,00 | | |
| | | | | | | 2,35 | | |
| | | | | | | 481,55 | | |
| | | | | | | | | |
| 40 / 72 A05.025.015. b* | Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato. Muratura di tamponamento realizzata con blocchi pieni in calcestruzzo aerato autoclavato, conformi alla norma EN 771-4 e ai requisiti di bioedilizia, densità da 300 a 350 kg/mc, λ da 0,08 a 0,09 W/mK, resistenza al fuoco EI 240, lisci o con incastro maschio/femmina e tasche di sollevamento, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), posti in opera con malta collante classe M10 ad alta resistenza ai solfati nello spessore di 2 mm circa, esclusi intonaci, pezzi speciali, eventuali calcestruzzi armati di riempimento, architravi e sollevamento ai piani: spessore 30 cm. Piano terra SOMMANO mq | 52,30 | | | 0,250 | 13,08 | 140,40 | 1'836,43 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 13,08 | | |
| | | | | | | | | |
| 41 / 12 | Opere edili e finitura-Coibentazioni e impermeabilizzazioni (SbCat 5) Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio in polistirene | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 128'349,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|--|-------|-------|--------|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 128'349,50 |
| A10.016.005. a* | espanso estruso spessore 30 mm. Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. Piano terra Primo solaio | | | | | 129,00 50,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 179,00 | 15,05 | 2'693,95 |
| 42 / 13 A10.016.005. b* | Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio in polistirene espanso estruso sovrapprezzo per ogni cm in più. Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm. Piano terra *(par.ug.=5*129) Primo solaio *(par.ug.=9*50,00) | 645,00 450,00 | | | | 645,00 450,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'095,00 | 4,23 | 4'631,85 |
| 43 / 14 A10.019.140. b* | Lana di roccia a doppia densità in pannelli per isolamento termoacustico a cappotto. Sovrapprezzo per ogni 20 mm in più Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione ≥ 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): sovrapprezzo per ogni 20 mm in più. Cappotto lato sud *(par.ug.=2*59,00) Cappotto lato nord *(par.ug.=2*59,00) Cappotto lato ovest *(par.ug.=2*55,00) Cappotto lato est *(par.ug.=2*55,00) Detrazione portefinestre lati ovest e est *(par.ug.=-2*19,55) | 118,00 118,00 110,00 110,00 -39,10 | | | | 118,00 118,00 110,00 110,00 -39,10 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 456,00 -39,10 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 416,90 | 10,07 | 4'198,18 |
| 44 / 15 A10.019.140. a* | Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto. Sp. 100 mm. Lana di roccia a doppia densità in pannelli posti in opera per isolamento termoacustico a cappotto ETAG, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), avente le seguenti caratteristiche: conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK (UNI EN 12667, 12939), classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1), resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 10 kPa (UNI EN 826), resistenza a trazione ≥ 7,5 kPa (UNI EN 1607), con il lato a densità superiore a vista, incollati al supporto murario con malta adesiva a base cemento e polimeri sintetici e tasselli meccanici, previa posa di profili di partenza fissati per con adeguati tasselli al supporto stesso, successiva rasatura superficiale dei pannelli isolanti con rasante a base di cemento modificato con polimeri sintetici ed interposta rete di armatura in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, escluso il rivestimento finale | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 139'873,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 139'873,48 |
| 45 / 16 A10.020.005 * | idrosiliconico granulometrico colorato con primer pigmentato adeguato all'ETA del produttore del sistema da conteggiare a parte: densità pannelli 78 kg/mc circa (120/70): spessore pannelli 100 mm. Cappotto lato sud Cappotto lato nord Cappotto lato ovest Cappotto lato est Detrazione portefinestre lati ovest e est | | | | | 59,00 59,00 55,00 55,00 -19,55 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 228,00 -19,55 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 208,45 | 96,20 | 20'052,89 |
| | Finitura per sistemi a cappotto. Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato siliconico ad emulsione silossanica, con granulometrica 1,5 mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e traspirante, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ed elevata stabilità del colore. | | | | | | | |
| | Cappotto lato sud Cappotto lato nord Cappotto lato ovest Cappotto lato est Detrazione portefinestre lati ovest e est Sporto di gronda Parete sottotetto | | | | | 59,00 59,00 55,00 55,00 -19,55 60,00 16,00 | | |
| | Sommano positivi mq Sommano negativi mq | | | | | 304,00 -19,55 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 284,45 | 26,33 | 7'489,57 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 46 / 17 A10.007.055. e* | Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate con pannelli isolanti di lana di roccia. Spessore 120 mm. Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ≤ 0,036 W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa: spessore 120 mm. Copertura sopra perlinato *(par.ug.=155*1,07) | 165,85 | | | | 165,85 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 165,85 | 60,67 | 10'062,12 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 47 / 18 A10.022.035. a* | Isolamento termico in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS spessore 30 mm Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm. Coibentazione nervatura esterna fondazione | | 52,00 | 1,000 | | 52,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 52,00 | 15,84 | 823,68 |
| | | | | | | | | |
| 48 / 19 A10.022.035. b* | Isolamento termico in polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguente Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica λD | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 178'301,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | | |
|--|--|---|----------------------|-------------------------------|--------|----------|----------------------------------|------------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | | | | 178'301,74 | |
| 49 / 73 A10.007.055. b* | 0,033 W/mK, resistenza a compressione ≥ 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore. Coibentazione nervatura esterna fondazione | 5,00 | 52,00 | 1,000 | | 260,00 | 4,23 | 1'099,80 | |
| | SOMMANO mq | | | | | 260,00 | | | |
| | 50 / 74 A10.019.135. b* | Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate con pannelli isolanti di lana di roccia. Spessore 60 mm. Coibentazione termica in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), eseguita con pannelli di materiale isolante in: Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia di dimensioni 1200 x 600 mm, conducibilità termica λD ≤ 0,036 W/mK: doppia densità 190/90 kg/mc, classe di reazione al fuoco A1, resistenza a compressione (carico distribuito) ≥ 30 kPa: spessore 60 mm. Copertura sopra perlinato *(par.ug.=155*1,07) Coibentazione sopra sporto in c.a. | 165,85 | | | | 165,85 70,00 | 35,21 | 8'304,28 |
| | | SOMMANO mq | | | | | 235,85 | | |
| 51 / 75 A10.019.135. a* | | Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto. Sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isol. Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestitl sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di pannello isolante. Sporto di gronda *(par.ug.=1*60,00) Parete sottotetto *(par.ug.=10*16,00) | 60,00 160,00 | | | | 60,00 160,00 | 4,11 | 904,20 |
| | | SOMMANO mq | | | | | 220,00 | | |
| | 52 / 22 A18.028.006. d* | Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto. Sp. 40 mm. Lana di roccia mono densità, in pannelli posti in opera per cappotto ETICS, rivestitl sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica λD ≤ 0,035 W/mK, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 140 g/mq, dimensioni di 600 x 10 mm, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm. Sporto di gronda Parete sottotetto | | | | | 60,00 16,00 | 63,56 | 4'830,56 |
| | | SOMMANO mq | | | | | 76,00 | | |
| Opere edili e finitura-Serramenti (SbCat 6) | | | | | | | | | |
| 52 / 22 A18.028.006. d* | | Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco. Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm. Portefinestre *(lung.=2,50+1,80+2,50) Portefinestre *(lung.=2,50+1,05+2,50) Finestre *(lung.=4*0,60) Finestra aula esistente *(lung.=2,05+3,60+2,05+3,60) | 4,00 3,00 6,00 | 6,80 6,05 2,40 11,30 | | | 27,20 18,15 14,40 11,30 | 22,95 | 1'630,60 |
| | SOMMANO ml | | | | | 71,05 | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | 53 / 23 A18.031.016. | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. Portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati. | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 195'071,18 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 195'071,18 |
| d* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00 \text{ W/mqK}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, coprip profili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 1 anta, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale. Lato nord | 3,00 | | 1,050 | 2,500 | 7,88 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 7,88 | 577,90 | 4'553,85 |
| 54 / 24 A18.028.005. c* | Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm. Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza $11 \div 15 \text{ cm}$. (lung.=2,20+1,00+2,2) | 7,00 | 5,40 | | | 37,80 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 37,80 | 16,15 | 610,47 |
| 55 / 25 A18.033.020. e* | Maniglione antipanico su portoncino a 1 anta. maniglione antipanico su portoncino a 1 anta, completo di certificazione VVCP1 attestante il corretto funzionamento in opera della via di fuga. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 204,65 | 409,30 |
| 56 / 26 A18.010.005. c* | Porta interna in legno con anta mobile tamburata con anta cieca liscia: laccata bianca. Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca. | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 477,60 | 3'343,20 |
| 57 / 35 A18.031.016. e* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. Portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1 \text{ W/mqK}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 203'988,00 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|--|--|---|----------------|--|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 203'988,00 |
| 58 / 36 M01.001.010 * | a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, coprip profili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale Lato est Lato ovest | 2,00 2,00 | 1,80 1,80 | | 2,500 2,500 | 9,00 9,00 | 661,23 | 11'902,14 |
| | SOMMANO mq | | | | | 18,00 | | |
| | Specializzato edile. Specializzato edile. Rimontaggio serramento aula esistente *(par.ug.=2*8) | 16,00 | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 16,00 | 30,16 | 482,56 |
| | | | | | | | | |
| 59 / 37 A18.031.016. a* | Serramento realizzato con profili estrusi di pvc. finestra a 1 anta, a battente. Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco, sistema caratterizzato da profili idonei per zona climatica E-F, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1$ W/mqK, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 3 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli, montato su controtelaio da computarsi a parte, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, doppio riscontro antiscasso anta, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta antatelaio, vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee alla zona climatica E-F, con canalina a bordo caldo TGI, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica E con trasmittanza termica $U_w \leq 1,30$ W/mqK, idoneo per zona climatica F con trasmittanza termica $U_w \leq 1,00$ W/mqK, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, coprip profili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 x 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra a 1 anta, a battente. Lato ovest finestre *(par.ug.=4*1) Lato est finestre *(par.ug.=2*1) | 4,00 2,00 | | | | 4,00 2,00 | 586,99 | 3'521,94 |
| | SOMMANO mq | | | | | 6,00 | | |
| | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa (SbCat 7) | | | | | | | |
| | Soglie lisce in granito nazionale. Soglie lisce e sottogradi di gradini rettangolari o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe: granito nazionale. Lato nord porte Lato nord finestra Lato est porte Lato est finestre Lato ovest porte Lato ovest finestre Aula esistente | 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00 4,00 | 1,30 1,00 1,80 0,70 1,80 0,70 3,70 | 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,400 | | 1,30 0,50 1,80 0,70 1,80 1,40 1,48 | 166,71 | 1'497,06 |
| | SOMMANO mq | | | | | 8,98 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 221'391,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 221'391,70 |
| 61 / 31 A15.016.035. d* | Pavimento in gres porcellanato effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 60 x 60 cm, naturale o bocciardato Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 60 x 60 cm, rettificato, spessore 9 mm. Piano terra | | | | | 125,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 125,00 | 52,69 | 6'586,25 |
| 62 / 34 A16.013.020. a* | Rivestimento in ceramica monocottura. Rivestimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto pietra levigata: 33,3 x 33,3 cm, spessore 8,5 mm. Bagni Terminale di cucina Anti+Bagno | 2,00 | 11,30 24,00 15,00 | | 1,800 1,800 1,800 | 40,68 43,20 27,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 110,88 | 59,68 | 6'617,32 |
| 63 / 38 A16.022.020. b* | Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio. Zoccolino in legno 75 x 10 mm, posto in opera con idoneo collante: ciliegio. Mensa/disimpegno | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 14,50 | 580,00 |
| | Opere edili e finitura-Copertura e lattonerie (SbCat 8) | | | | | | | |
| 64 / 57 A07.010.020. b* | Manto di copertura con tegole in cemento colorato. Manto di copertura con tegole in cemento colorato, superficie trattata con cariche minerali, disposte su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: doppia romana (10 pz/mq): granulata (par.ug.=197*1,07) | 210,79 | | | | 210,79 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 210,79 | 43,21 | 9'108,24 |
| 65 / 58 A07.037.060. a* | Collari per sostegno di discendenti in acciaio zincato. Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato. | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 5,64 | 112,80 |
| 66 / 61 AP.04** | Fornitura e posa in opera di scala retrattile con telaio, struttura e gradini antiscivolo in acciaio. Fornitura e posa in opera di scala retrattile con telaio, struttura e gradini antiscivolo in acciaio. Pannello botola in legno truciolare. Corrimano telescopico lato destro. Altezza massima da pavimento a soffitto (solaio incluso): 300 cm. Larghezza foro: 70 cm. Lunghezza foro: 90 cm. Certificazioni: UNI EN 14975:2007. Compreso nel prezzo ogni lavorazione per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 450,24 | 450,24 |
| 67 / 62 AP.03** | Fornitura e posa in opera di finestra per linea vita dim. 78x140 cm. Fornitura e posa in opera di GTL MK08 3070(78x140) finestra per linea vita VELUX Standard Stratificata in legno naturale con doppia apertura vasistas/ bilico manuale - vetro stratificato interno (UNI 7697) e temprato anti- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 244'846,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 244'846,55 |
| 68 / 63 AP.01** | grandine esterno con trattamento bassoemissivo e selettivo - Uw=1.3 - completa di barra di manovra e ventilazione e ribaltamento del battente per la pulizia del vetro esterno. Doppio vetro. Rivestimenti esterni in alluminio - EDW MK08 2000S(78x140) Kit raccordo in alluminio per manti copertura sagomati - incluso collare impermeabilizzante BFX 1000U e cornice isolante BDX 0000 - BBX MK08 0000(78x140) Barriera vapore con angoli termosaldati e nastro adesivo per connessione alla barriera vapore o freno vapore del tetto. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'396,14 | 1'396,14 |
| | Fornitura e posa in opera di Freno al vapore con doppio nastro acrilico. Fornitura e posa in opera di Freno al vapore con doppio nastro acrilico tipo USB Micro Strong TOP SK - RIWEGA Caratteristiche: Materiale: PP.PP.PP. Massa areica: 230 (± 10 g/m²) Resistenza a trazione longitudinale: 380 (± 30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale: 300 (± 30N/50mm) Valore Sd: > 2 m Reazione al fuoco: Classe E Classe UNI 11470:2015: A Copertura *(par.ug.=197*1,07) | 210,79 | | | | 210,79 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 210,79 | 8,71 | 1'835,98 |
| 69 / 64 A07.025.010. b* | Dispositivo antiscaduta TIPO C. Dispositivo antiscaduta TIPO C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata. Linea vita flessibile orizzontale conforme alle seguenti normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a 4 operatori. Il sistema deve essere costituito da: n. 2 ancoraggi di estremità costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; ancoraggi intermedi da installare per tratte superiori a 15 m costituiti da profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 50 mm saldato al centro di una piastra orizzontale asolata (160 x 250 x 10 mm) e con altezza variabile da 250 mm a 600 mm; n. 1 fune in acciaio inox AISI 316 diametro 8 mm secondo en 12385, formazione 7 x 19 = 133 fili crociata dx.; carico di rottura minimo di 36 kN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio; n. 1 blocco serra fune in alluminio con sistema di bloccaggio attraverso n. 3 grani inox di serraggio con resistenza complessiva del sistema di almeno 40 kN; n. 1 tenditore M12 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316; n. 1 assorbitore in acciaio inox AISI 302 costituito da una molla elicoidale a trazione, filo diametro 9 mm, lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali in grado di garantire una forza trasmessa di massimo 8,5 kN, inserito all'interno di un cilindro di protezione in alluminio e dotato di sigilli di segnalazione di entrata in funzione del sistema; n. 1 targhetta identificativa dell'impianto in alluminio; n. 1 targhetta di accesso alla copertura in alluminio: dispositivi in acciaio S 275 JR zincati a caldo (80 µm) di altezza 400 mm, diametro 50 mm e fune delle seguenti lunghezze: 20 m. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'805,91 | 1'805,91 |
| | Cicogne per sostegno di canali di gronda in acciaio zincato Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in acciaio zincato (par.ug.=58/0,50) | 116,00 | | | | 116,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 116,00 | 6,44 | 747,04 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 250'631,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|----------------------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 250'631,62 |
| 71 / 66 A07.025.075. a* | Dispositivi anticaduta TIPO A. Dispositivi anticaduta TIPO A secondo le normative UNI EN 795:2012, UNI EN CEN/TS 16415:2013 e UNI 11578:2015 con punti di ancoraggio per superfici orizzontali, verticali e inclinate: gancio sottotegola:in acciaio inox AISI 304 per punto di ancoraggio fisso. SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 94,89 | 759,12 |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 72 / 68 A07.037.050. d* | Discendenti montati in opera diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm. in acciaio zincato preverniciato da 8/10. Mensa Pensilina SOMMANO ml | 4,00 2,00 | 5,00 2,50 | | | 20,00 | 24,14 | 603,50 |
| | | | | | | 5,00 | | |
| | | | | | | 25,00 | | |
| 73 / 69 AP.02** | Fornitura e posa in opera di membrana da tetto traspirante ed impermeabile in poliestere e poliuretano Fornitura e posa in opera di membrana da tetto traspirante ed impermeabile in poliestere e poliuretano tipo USB Protector GOLD 330 TOP SK - RIWEGA Caratteristiche: Materiale: PET.PUR.PET Film UV 50 PUR monolitico elastico. Massa areica: 330 (± 10 g/m²) Resistenza a trazione longitudinale: 660 (± 30N/50mm) Resistenza a trazione trasversale: 620 (± 30N/50mm) Valore Sd: > 2 m Reazione al fuoco: Classe E Classe UNI 11470:2015: A (par.ug.=197*1,07) SOMMANO mq | 210,79 | | | | 210,79 | 17,06 | 3'596,08 |
| | | | | | | 210,79 | | |
| | | | | | | | | |
| 74 / 70 A07.037.010. c* | Canali di gronda, converse e scossaline. Sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. Pensilina colmo Pensilina gronde Pensilina converse *(lung.=2,30+2,30) SOMMANO ml | 2,00 2,00 | 3,00 3,00 4,60 | | | 3,00 | 29,31 | 533,44 |
| | | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 9,20 | | |
| 75 / 71 A07.037.015. c* | Canali di gronda, converse e scossaline. Sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 100: in acciaio zincato preverniciato da 6/10. Conversa perimetrale SOMMANO ml | | 58,00 | | | 58,00 | 46,82 | 2'715,56 |
| | | | | | | 58,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 76 / 108 AP.05** | Opere edili e finitura-Assistenze murarie (SbCat 9) Assistenze murarie impianti. Assistenze murarie di tutti gli impianti e allacci della mensa. Compreso nel prezzo tutte le lavorazioni necessarie per dare l'opera finita a regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 258'839,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 258'839,32 |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5'009,79 | 5'009,79 |
| | Opere edili e finitura-Fognature (SbCat 10) | | | | | | | |
| 77 / 4 C02.016.120. c* | Tubi in pvc rigido diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:per pressioni sDR 34 (sN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm. Acque bianche + pezzi speciali *(lung.=50,00+20,00) | | 70,00 | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 70,00 | 27,31 | 1'911,70 |
| 78 / 50 A01.004.005. a* | Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Acque nere Acque bianche | | 45,00 50,00 | 0,400 0,400 | 0,800 0,800 | 14,40 16,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 30,40 | 6,80 | 206,72 |
| 79 / 51 C02.019.235. a* | Caditoia concava o piana con griglia in ghisa. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata Iso 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso. totale 97 kg circa | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 191,89 | 383,78 |
| 80 / 52 C02.016.120. b* | Tubi in pvc rigido diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo:per pressioni sDR 34 (sN 8 kN/mq): diametro di 125 mm, spessore 3,7 mm. Acque nere + pezzi speciali *(lung.=45,00+20) | | 65,00 | | | 65,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 65,00 | 20,51 | 1'333,15 |
| 81 / 53 C02.034.015. b* | Separatore corrugato in monoblocco di polietilene, di grassi vegetali schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue. Separatore corrugato in monoblocco di polietilene (PE), di grassi vegetali, schiume e sedimenti pesanti dalle acque reflue grigie delle civili abitazioni (lavandini di bagni e cucine, docce, bidet,...), rispondente al DLgs n. 152/2006 e alla D.G.R. 1053/2003 della regione Emilia Romagna, dotato di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva a 90° per il rallentamento e la distribuzione del flusso e, in uscita, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con deflettore a T e tubazione sommersa per impedire la fuoriuscita del grasso e schiume accumulate; dotato anche di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo, posto in opera compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio in sabbia altezza 15 cm, con l'esclusione dello scavo e del rinfiango che dovranno essere valutati a parte: a servizio di 15 abitanti con volume utile di 774 litri, con capacità di accumulo grassi e schiume di 90 litri e di accumulo sedimenti pesanti di 200 litri. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 267'684,46 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|---------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 267'684,46 |
| 82 / 54 B02.000.001. a* | SOMMANO cadauno Rinfianco con materiale incoerente (sabbia riciclata) 0/6 mm. Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Acque nere Acque bianche | | | | | 1,00 | 880,99 | 880,99 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 7,20 8,00 | | |
| | | | | | | 15,20 | | |
| 83 / 55 C02.019.045. b* | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 40x40x40 cm. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm. Acque nere *(par.ug.=2*7,00) Acque bianche | 14,00 | | | | 14,00 9,00 | 20,01 | 304,15 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 23,00 | | |
| 84 / 56 A01.010.010. a* | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Acque nere Acque bianche | | | | | 7,20 8,00 | 4,37 | 66,42 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 15,20 | | |
| | | | | | | | | |
| 85 / 87 IM.01* | OS 3 - Impianti idrico-sanitario (Cat 2) Impianti meccanici (SbCat 11) Impianti meccanici. Impianti meccanici. Vedere computo metrico impianti meccanici - Elaborato IM.01.03 | | | | | 1,00 | 44'192,21 | 44'192,21 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| 86 / 88 IE.01* | OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi (Cat 3) Impianti elettrici e speciali (SbCat 12) Impianti elettrici e speciali. Impianti elettrici e speciali. Vedere computo metrico impianti elettrici e speciali - Elaborato IE.01.03 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 315'320,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 315'320,13 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 44'930,43 | 44'930,43 |
| | | | | | | | | |
| | OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1) Opere esterne (SbCat 13) | | | | | | | |
| 87 / 5 D02.019.005. c* | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete d.63 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 63 mm. Allaccio elettrico | | 40,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 40,00 | 5,59 | 223,60 |
| | | | | | | | | |
| 88 / 6 C02.019.045. c* | Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 50x50x50 cm. Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm. Allaccio elettrico | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 119,70 | 359,10 |
| | | | | | | | | |
| 89 / 7 B02.004.050. a* | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico. Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro fino a 16 mm Ancoraggio massetto marciapiede | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 55,00 | 31,02 | 1'706,10 |
| | | | | | | | | |
| 90 / 8 C01.016.020. c* | Sottofondo per rilevati stradali in materiale riciclato. Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato. Marciapiede | 72,00 | | | 0,500 | 36,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 36,00 | 28,02 | 1'008,72 |
| | | | | | | | | |
| 91 / 9 A01.004.005. a* | Scavo a sezione obbligata in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Scavi per posa corrugati | | 130,00 | 0,300 | 0,500 | 19,50 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 19,50 | 6,80 | 132,60 |
| | | | | | | | | |
| 92 / 10 A01.010.010. a* | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, con materiale di risulta proveniente da scavo. Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 363'680,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 363'680,68 |
| 93 / 11 A21.001.015. b* | preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo. Sistemazione terreno circostante la mensa | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 50,00 | 4,37 | 218,50 |
| | Preparazione del terreno alla semina o al trapianto. Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico: per superfici superiori a 50 mq. | | | | | | | |
| | | | | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 400,00 | 0,28 | 112,00 |
| | | | | | | | | |
| 94 / 28 B02.000.001. a* | Rinfianco con materiale incoerente (sabbia riciclata) 0/6 mm. Rinfianco con materiale incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco eseguito con aggregato in frazione unica di inerti riciclati (sabbia riciclata) 0/6 mm proveniente da processi di trattamento e recupero di inerti da demolizione. Materiale conforme alle disposizioni dell'allegato 1 del Decreto Ministero della Transazione Ecologica MITE n. 152 del 27 settembre 2022 e conforme alla Norma armonizzata di riferimento UNI EN 13242. Aggregati di riciclo provenienti da lavori edili e demolizioni prodotti in idonei impianti autorizzati e dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del capo II del Regolamento UE n. 305/2011. Si intende compreso: l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco corrugati | | 130,00 | 0,300 | 0,300 | 11,70 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 11,70 | 20,01 | 234,12 |
| | | | | | | | | |
| 95 / 29 C01.034.005 * | Marcia piede dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Marcia piede eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5 R, dello spessore finito di 10 cm, compreso rullatura. Marcia piede perimetrale | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 72,00 | 15,46 | 1'113,12 |
| | | | | | | | | |
| 96 / 30 A03.013.010. c* | Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C. Diametro 8 mm. Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. D. 6 passo 15x15 - maggiorazione 20% per sovrapposizione *(par.ug.=1,20*72) | 86,40 | | | 2,980 | 257,47 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 257,47 | 2,02 | 520,09 |
| | | | | | | | | |
| 97 / 67 D02.019.005. h* | Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete. d.160 mm. Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno: 160 mm. Allaccio elettrico *(par.ug.=2*40) | 80,00 | | | | 80,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 80,00 | 14,43 | 1'154,40 |
| | | | | | | | | |
| | Oneri della sicurezza (SbCat 14) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 367'032,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 367'032,91 |
| 98 / 76 F01.022.045. a* | Utilizzo di wc chimico per i primi 30 giorni lavorativi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi. | | | | | 1,00 | 161,62 | 161,62 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 99 / 77 F01.022.045. b* | Utilizzo di wc chimico per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi. | | | | | 7,00 | 111,11 | 777,77 |
| | | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 100 / 78 F01.025.005. a* | Recinzione provvisoria modulare, allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. | 16,00 | | | | 16,00 | 1,25 | 20,00 |
| | | | | | | 16,00 | | |
| | | | | | | | | |
| 101 / 79 F01.025.005. b* | Recinzione provvisoria modulare, costo di utilizzo mensile. Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. | 16,00 | | | 8,000 | 128,00 7,59 | 0,46 | 62,37 |
| | | | | | | 135,59 | | |
| | | | | | | | | |
| 102 / 80 F01.052.005. a* | Ponteggi con sistema a telaio. Montaggio, trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. | 63,00 | | | 5,500 | 346,50 | 15,31 | 5'304,92 |
| | | | | | | 346,50 | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 373'359,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------------------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 373'359,59 |
| 103 / 81 F01.052.005. b* | Ponteggi con sistema a telaio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. (par.ug.=3*63) SOMMANO mq | 189,00 | | | 5,500 | 1'039,50 1'039,50 | 3,07 | 3'191,27 |
| 104 / 82 F01.052.005. c* | Ponteggi con sistema a telaio. Smontaggio a fine lavoro. Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. SOMMANO mq | 63,00 | | | 5,500 | 346,50 346,50 | 6,14 | 2'127,51 |
| 105 / 83 F01.055.010. a* | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per i primi 30 giorni approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettiva): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. SOMMANO mq | 63,00 | | | 5,500 | 346,50 346,50 | 2,50 | 866,25 |
| 106 / 84 F01.064.005. d* | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Per ulteriori 10 gg. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo. SOMMANO cadauno | | | | | 10,00 10,00 | 13,85 | 138,50 |
| 107 / 85 F01.055.010. b* | Noleggio di piano di lavoro per ponteggi. Per ogni mese o frazione di mese successivo. Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione prospettiva): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). Assistenza montaggio tetto in legno trave di colmo e travetti *(par.ug.=3*63,00) SOMMANO mq | 189,00 | | | 5,500 | 1'039,50 1'039,50 | 0,77 | 800,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 380'483,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I | | | | Quantità | I M P O R T I | |
|--------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 380'483,54 |
| 108 / 86 F01.064.005. c* | Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega. Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m. SOMMANO cadauno Parziale LAVORI A MISURA euro T O T A L E euro | | | | | 2,00 | 109,58 | 219,16 |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 380'702,70 |
| | | | | | | | | 380'702,70 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

COMMITTENTE: Comune di Viano

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|-------------------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | Riepilogo SUB CATEGORIE | |
| 001 | Opere di scavo e demolizione | 2'338,05 |
| 002 | Opere strutturali | 70'783,81 |
| 003 | Opere edili e finitura-Vespai, sottofondi e massetti | 13'972,92 |
| 004 | Opere edili e finitura-Murature, pareti, intonaci e tinteggi | 41'254,72 |
| 005 | Opere edili e finitura-Coibentazioni e impermeabilizzazioni | 65'091,08 |
| 006 | Opere edili e finitura-Serramenti | 26'454,06 |
| 007 | Opere edili e finitura-Pavimenti, rivestimenti e battiscopa | 15'280,63 |
| 008 | Opere edili e finitura-Copertura e lattonerie | 23'664,05 |
| 009 | Opere edili e finitura-Assistenze murarie | 5'009,79 |
| 010 | Opere edili e finitura-Fognature | 7'278,81 |
| 011 | Impianti meccanici | 44'192,21 |
| 012 | Impianti elettrici e speciali | 44'930,43 |
| 013 | Opere esterne | 6'782,35 |
| 014 | Oneri della sicurezza | 13'669,79 |
| | Totale SUB CATEGORIE euro | 380'702,70 |
| | | |
| | A R I P O R T A R E | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---------------------|--|---------|
| | | TOTALE |
| | R I P O R T O | |
| | <div>NOTE</div> <div>* ELENCO REGIONALE DEI PREZZI DELLE OPERE PUBBLICHE DELLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - ANNO 2023</div> <div>** ANALISI PREZZI</div> <div>*** PREZZI INFORMATIVI DELLE OPERE EDILI IN MODENA – ANNO 2022</div> <div>Reggio Emilia, 15/06/2023</div> <div>Il Tecnico</div> <div>Ing. Fausto Viesi</div> | |
| | A R I P O R T A R E | |