

COMUNE DI COMACCHIO



ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA FATTIBELLO DI COMACCHIO - I e II LOTTO

Proprietà : Comune di Comacchio
Committente : Comune di Comacchio
Cantiere : Scuola Primaria Statale "Fattibello" - via Fattibello, 1 - Comacchio (FE)

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

Progettista : Ing. Denis Zanetti

via Mulinetto, 35 44100 FERRARA
tel.: +39 0532 765117
fax : +39 0532 769513
e-mail : info@mezzadringegneria.it

| | | | | | |
|------|------|-----|-----------|-------|------------|
| POS. | 7844 | tav | REL.12_L1 | scala | data |
| | | | | . | 10.06.2021 |

Oggetto dell'elaborato:

STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

| revisione | descrizione | elaborato | data |
|-----------|-------------|-----------|------|
| A | . | .. | .. |
| B | | | |
| C | | | |
| D | | | |

La diffusione, distribuzione e/o copia del documento trasmesso da parte di qualsiasi soggetto diverso dal destinatario e' proibita, sia ai sensi dell' art. 616 c.p., sia ai sensi del D. lgs. 196/2003

COMUNE DI COMACCHIO
PROVINCIA DI FERRARA

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA FATTIBELLO DI
COMACCHIO - I e II LOTTO

PRIMO LOTTO CUP.D58E18000370006

COMMITTENTE: COMUNE DI COMACCHIO

Data, 10/06/2021

IL TECNICO

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 A.01.04.03.0 1 | Oneri di discarica: Mattoni, Mattonelle e Ceramiche - CER 170102 - 170103 SOMMANO t | 8,75 | 47,25 | 413,44 | 0,00 | |
| 2 A.01.04.03.0 2 | Oneri di discarica: Miscugli o scorie di Cemento, Ghiaia e Polveri affini - CER 170107 SOMMANO t | 20,42 | 47,25 | 964,85 | 0,00 | |
| 3 A.01.04.03.0 4 | Oneri di discarica: Vetro - CER 170202 SOMMANO t | 2,80 | 108,00 | 302,40 | 0,00 | |
| 4 A.01.04.03.0 6 | Oneri di discarica: Materiali bituminosi - CER 170302 SOMMANO t | 1,44 | 10,00 | 14,40 | 0,00 | |
| 5 A01.004.005. a | 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 su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SOMMANO m³ | 81,00 | 5,23 | 423,63 | 160,98 | 38,000 |
| 6 A01.007.020 | Compenso allo scavo se effettuato in presenza di strutture archeologiche o di sepolture umane con l'onere del vaglio del terriccio e la custodia delle risultanze in apposite cassette SOMMANO m³ | 27,00 | 53,32 | 1'439,64 | 1'065,33 | 74,000 |
| 7 A01.007.025. a | Compenso allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonchè per scavo a campione: valutato a mc di scavo SOMMANO m³ | 27,00 | 34,90 | 942,30 | 697,30 | 74,000 |
| 8 A01.010.005. a | 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 spand ... m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO m³/km | 540,00 | 0,72 | 388,80 | 97,20 | 25,000 |
| 9 A01.010.005. b | 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 spand ... ume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10 SOMMANO m³/km | 540,00 | 0,58 | 313,20 | 78,30 | 25,000 |
| 10 A01.010.010. b | Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento pr ... scritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti SOMMANO m³ | 54,00 | 18,75 | 1'012,50 | 91,13 | 9,000 |
| 11 A02.049.005. c | Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, nonché attraverso trovanti rocciosi e murature di qualsiasi tipo, eseguiti mediante trivellazio ... ametro esterno di 200/220 mm, intasamento ad iniezione ripetuta attraverso le valvole predisposte sui tubi dell'armatura SOMMANO m | 132,00 | 85,80 | 11'325,60 | 4'303,73 | 38,000 |
| 12 A02.049.010 | Armatura per micropali costituita da tubi di sezione idonea determinata dal calcolo, in acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., congiunti a mezzo di appositi m ... ensivi di manicotti di gomma e di valvole di non ritorno e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO kg | 5'016,00 | 1,60 | 8'025,60 | 240,77 | 3,000 |
| 13 A03.004.005. a | Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... oggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto SOMMANO m³ | 5,59 | 289,49 | 1'618,25 | 841,49 | 52,000 |
| 14 A03.007.005. | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 27'184,61 | 7'576,23 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 27'184,61 | 7'576,23 | |
| e | entità, eseguito secondo ... erfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 350 kg/mc SOMMANO m³ | 2,40 | 110,52 | 265,25 | 53,05 | 20,000 |
| 15 A03.007.025. a | Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m³ | 7,54 | 151,99 | 1'146,00 | 217,74 | 19,000 |
| 16 A03.007.085. a | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... 'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m³ | 14,40 | 159,49 | 2'296,66 | 436,36 | 19,000 |
| 17 A03.007.110. a | Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD2-XS1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m³ | 4,11 | 162,02 | 665,90 | 119,86 | 18,000 |
| 18 A03.007.135 | Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 SOMMANO m³ | 17,24 | 3,22 | 55,51 | 0,00 | |
| 19 A03.007.150. c | Conglomerato cementizio autocompattante (SCC) preconfezionato conforme alla norma UNI 11040, conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI EN 206-1, con dimensione mas ... a d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: per opere in elevazione: C32/40 (Rck 40 N/mmq) SOMMANO m³ | 5,76 | 172,09 | 991,24 | 148,69 | 15,000 |
| 20 A03.010.005. a | 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 da ... te e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione SOMMANO m² | 35,60 | 25,02 | 890,71 | 659,13 | 74,000 |
| 21 A03.010.005. c | 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 da ... regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO m² | 97,84 | 28,09 | 2'748,33 | 1'978,79 | 72,000 |
| 22 A03.010.005. d | 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 da ... e a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per travi SOMMANO m² | 55,40 | 34,72 | 1'923,49 | 1'307,97 | 68,000 |
| 23 A03.010.010 | Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO m² | 97,84 | 7,15 | 699,56 | 531,66 | 76,000 |
| 24 A03.013.005. c | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... e rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 10 mm SOMMANO kg | 2'103,94 | 1,35 | 2'840,32 | 1'192,93 | 42,000 |
| 25 A03.013.005. e | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché ... asciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm SOMMANO kg | 2'821,70 | 1,34 | 3'781,08 | 1'625,86 | 43,000 |
| 26 | Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura di sostegno | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 45'488,66 | 15'848,27 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 45'488,66 | 15'848,27 | |
| A06.004.005. a | in profilati di acciaio da pagarsi a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore 4 cm: con tavellonato semplice, spessore 6 cm SOMMANO m² | 38,00 | 22,61 | 859,18 | 395,22 | 46,000 |
| 27 A07.007.025 | Camicia di malta bastarda per formazione del piano di posa del manto di copertura, da cm 1,5 ÷ 2 cm, disposta su superfici inclinate, compreso fasce, tirata con il regolo stretto SOMMANO m² | 24,00 | 12,08 | 289,92 | 197,15 | 68,000 |
| 28 A07.010.005. c | Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con tegole marsigliesi, portoghesi o olandesi SOMMANO m² | 24,00 | 27,99 | 671,76 | 356,03 | 53,000 |
| 29 A07.037.025. b | Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 10/10 SOMMANO m | 8,00 | 20,26 | 162,08 | 72,94 | 45,000 |
| 30 A07.037.050. d | 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 SOMMANO m | 28,50 | 19,27 | 549,20 | 230,66 | 42,000 |
| 31 A08.004.005. d | 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 d ... nterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m² | 152,00 | 24,37 | 3'704,24 | 2'704,10 | 73,000 |
| 32 A08.004.010. d | 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 d ... sterni su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m² | 152,00 | 24,88 | 3'781,76 | 2'685,05 | 71,000 |
| 33 A08.004.015. d | 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 d ... : su superfici orizzontali: con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia SOMMANO m² | 68,00 | 26,68 | 1'814,24 | 1'324,40 | 73,000 |
| 34 A11.001.110. c | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armat ... meno 15 cm alle testate dei teli: due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia SOMMANO m² | 24,00 | 32,43 | 778,32 | 194,58 | 25,000 |
| 35 A15.001.005 | Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm² (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO m² | 116,60 | 21,52 | 2'509,23 | 1'354,98 | 54,000 |
| 36 A15.016.020. f | Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe asso ... inale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, effetto marmetta grana media antiscivolo (R11), spessore 8,5 mm SOMMANO m² | 116,60 | 38,02 | 4'433,13 | 1'418,61 | 32,000 |
| 37 A20.001.015 | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione SOMMANO m² | 338,73 | 13,50 | 4'572,86 | 1'966,33 | 43,000 |
| 38 A20.001.020 | Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SOMMANO m² | 780,10 | 2,23 | 1'739,62 | 956,79 | 55,000 |
| 39 A20.010.005. c | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura lavabile SOMMANO m² | 1'399,80 | 7,95 | 11'128,41 | 6'677,05 | 60,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 82'482,61 | 36'382,16 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 82'482,61 | 36'382,16 | |
| 40 A20.010.010. c | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura lavabile SOMMANO m² | 780,10 | 9,15 | 7'137,92 | 4'425,51 | 62,000 |
| 41 A23.001.035. d | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... trattamenti protettivi e verniciature: tubolari per travature reticolari: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3 SOMMANO kg | 467,74 | 5,24 | 2'450,96 | 1'102,93 | 45,000 |
| 42 A23.004.030. d | Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg SOMMANO kg | 467,74 | 0,53 | 247,90 | 101,64 | 41,000 |
| 43 B01.004.005. a | Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni SOMMANO m³ | 21,54 | 161,91 | 3'487,54 | 2'755,16 | 79,000 |
| 44 B01.004.015. b | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni forati SOMMANO m² | 10,50 | 8,69 | 91,25 | 72,08 | 79,000 |
| 45 B01.004.025. b | Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita c ... lo demolitore manuale - compresi oneri per eventuale mantenimento delle armature esistenti, secondo indicazioni della DL SOMMANO m³ | 18,17 | 312,69 | 5'681,58 | 4'488,44 | 79,000 |
| 46 B01.007.015. d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SOMMANO m | 14,00 | 121,04 | 1'694,56 | 1'152,30 | 68,000 |
| 47 B01.007.020. d | Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm SOMMANO m | 6,60 | 215,09 | 1'419,59 | 965,32 | 68,000 |
| 48 B01.013.005 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO m² | 121,00 | 15,52 | 1'877,92 | 1'483,56 | 79,000 |
| 49 B01.016.015 | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla SOMMANO m² | 116,60 | 9,31 | 1'085,55 | 857,59 | 79,000 |
| 50 B01.016.075 | Demolizione di sottofondo in malta cementizia SOMMANO m³ | 79,80 | 77,58 | 6'190,89 | 4'890,80 | 79,000 |
| 51 B01.016.095. a | Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: senza recupero di materiale SOMMANO m² | 6,00 | 15,52 | 93,12 | 73,56 | 79,000 |
| 52 B01.016.095. b | Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare SOMMANO m² | 89,60 | 27,56 | 2'469,38 | 1'950,81 | 79,000 |
| 53 B01.016.115 | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri SOMMANO m | 20,00 | 2,95 | 59,00 | 46,61 | 79,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 116'469,77 | 60'748,47 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 116'469,77 | 60'748,47 | |
| 54 B01.019.005. b | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 20 cm compresa la caldana SOMMANO m² | 15,40 | 27,82 | 428,43 | 338,46 | 79,000 |
| 55 B01.019.005. c | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: spessore 26 cm compresa la caldana. COMPRESO EVENTUALE TAGLIO DI SOLETTE SOMMANO m² | 32,00 | 31,91 | 1'021,12 | 806,68 | 79,000 |
| 56 B01.025.015. b | Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole marsigliesi o in cemento SOMMANO m² | 48,00 | 9,65 | 463,20 | 365,93 | 79,000 |
| 57 B01.025.035 | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso SOMMANO m | 32,00 | 7,76 | 248,32 | 196,17 | 79,000 |
| 58 B01.028.005. b | Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato SOMMANO m² | 48,00 | 5,43 | 260,64 | 205,91 | 79,000 |
| 59 B01.034.010 | Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti SOMMANO m² | 14,00 | 26,18 | 366,52 | 289,55 | 79,000 |
| 60 B01.034.015 | Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, 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 SOMMANO m² | 4,20 | 16,36 | 68,71 | 54,28 | 79,000 |
| 61 B01.034.025 | 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 SOMMANO m² | 14,00 | 22,90 | 320,60 | 253,27 | 79,000 |
| 62 B01.061.005 | 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 se ... o di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SOMMANO m³ | 29,17 | 47,85 | 1'395,78 | 879,34 | 63,000 |
| 63 B01.061.015 | Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico SOMMANO m³ | 29,17 | 23,21 | 677,04 | 473,92 | 70,000 |
| 64 B01.061.030. b | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume SOMMANO m³ | 29,17 | 34,49 | 1'006,07 | 764,62 | 76,000 |
| 65 B02.001.010. a | Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m³ | 7,20 | 347,20 | 2'499,84 | 1'699,89 | 68,000 |
| 66 B02.001.015. a | Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fum ... itravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.: muratura in laterizio a una testa: con mattoni pieni o semipieni a macchina SOMMANO m² | 10,50 | 58,87 | 618,14 | 420,33 | 68,000 |
| 67 | Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 125'844,18 | 67'496,82 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|-------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 125'844,18 | 67'496,82 | |
| B02.004.050. a | 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 SOMMANO Cadauno | 87,50 | 22,77 | 1'992,38 | 796,95 | 40,000 |
| 68 B02.004.050. b | 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 oltre 16 mm SOMMANO Cadauno | 100,00 | 25,30 | 2'530,00 | 1'012,00 | 40,000 |
| 69 B02.004.060. f | Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi e ... rnitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 300 a 400 mm SOMMANO m | 17,00 | 215,88 | 3'669,96 | 2'935,97 | 80,000 |
| 70 B02.016.035. b | Ricollocamento in opera di zoccolino battiscopa in legno, plastica, laterizio o marmo precedentemente smontato, compresi la fornitura e posa in opera della malta di allettamento o ... nale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: battiscopa in laterizio, marmo o similari SOMMANO m | 20,00 | 4,65 | 93,00 | 65,10 | 70,000 |
| 71 F01.046.015. a | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO Cadauno | 60,00 | 0,83 | 49,80 | 39,34 | 79,000 |
| 72 F01.046.015. b | Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOMMANO Cadauno | 60,00 | 5,67 | 340,20 | 268,76 | 79,000 |
| 73 NP.01 | Serramento realizzato su misura, anche fuori standard, con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato COME INFISSI ESISTENTI (da campionario), spessore 50 µ, e ... ne della DL. Compresa fornitura e posa in opera di tenda alla Veneziana da realizzare su misura, come infissi esistenti. SOMMANO mq | 14,00 | 750,00 | 10'500,00 | 1'550,85 | 14,770 |
| 74 NP.02 | Fornitura e posa in opera di giunto di dilatazione per pavimenti (lineare o ad angolo) realizzato con profilo portante in alluminio con alette di ancoraggio perforate predisposte p ... ura e posa in opera di tasselli. Profilo tipo BS 55 della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL SOMMANO m | 20,00 | 150,00 | 3'000,00 | 553,80 | 18,460 |
| 75 NP.03 | Fornitura e posa in opera di coprigiunto in PVC rigido (resistente e stabile a 70°C e raggi UV, resistente alla salsedine, tinteggiabile), lineare o ad angolo, per giunto di spesso ... clips in acciaio inox 18/10. Tipo W70-KF e W70-KFE della ditta joint o similari, DA SOTTOPORRE AD APPROVAZIONE DELLA DL SOMMANO m | 70,00 | 40,00 | 2'800,00 | 969,08 | 34,610 |
| 76 NP.03a | Fornitura e posa in opera di giunto impermeabile per coperture tipo JFFDd50/300 SOMMANO m | 12,00 | 80,00 | 960,00 | 313,73 | 32,680 |
| 77 NP.04 | Cordone in polietilene espanso a celle chiuse, comprimibile, per dimensionare la profondità dei giunti di dilatazione SOMMANO m | 48,00 | 40,00 | 1'920,00 | 1'184,26 | 61,680 |
| 78 NP.05 | Ricostruzione di cornice di gronda in c.a. sagomata secondo profilo esistente, compreso rilievo di dettaglio, compresa fornitura e posa in opera di armatura metallica SOMMANO a corpo | 2,00 | 1'550,00 | 3'100,00 | 1'772,27 | 57,170 |
| 79 NP.06 | Oneri di scarica: terreno SOMMANO ton | 48,60 | 30,00 | 1'458,00 | 0,00 | |
| 80 NP.07 | Demolizione di bancale, compresi oneri per tiro in alto, calo in basso, stoccaggio provvisorio, trasporto a scarica ed oneri per il conferimento. | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 158'257,52 | 78'958,93 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Manodopera | incid. % |
|---------------------|--|--------------|-----------------|-----------------|---------------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 158'257,52 | 78'958,93 | |
| 81 NP.08 | SOMMANO mq Fornitura e posa in opera di bancale in marmo sp. 3cm, sviluppo come esistente. SOMMANO mq | 3,50 3,50 | 20,00 120,00 | 70,00 420,00 | 54,27 87,23 | 77,530 20,770 |
| 82 NP.09 | Finitura a spazzolatura del marciapiede, da eseguire fresco su fresco SOMMANO mq | 96,05 | 20,00 | 1'921,00 | 1'064,23 | 55,400 |
| 83 NP.10 | Rimontaggio porte interne, comprese imbotti, cornici, ferramenta, maniglie con eventuali sostituzione di minuterie. Compresa fornitura di zanche e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. SOMMANO cadauno | 2,00 | 70,06 | 140,12 | 110,76 | 79,050 |
| 84 NP.11 | Sistemazione aree esterne, compresi reinterri, livellamento terreno, pulizia finale per dare le aree pronte alla ripresa delle attività didattiche SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'201,62 | 2'201,62 | 968,49 | 43,990 |
| 85 NP.IMP1 | Realizzazione di intervento di manutenzione straordinaria nell'impianto elettrico esistente, nel prezzo esposto si intendono incluse e compensate le seguenti lavorazioni: - Smontag ... ificati. Eventuali malfunzionamenti o non conformità degli impianti dovranno essere preventivamente segnalati alla D.L. SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 | 1'348,00 | 67,400 |
| 86 NP.IMP2 | Realizzazione di giunto tipo "Omega" su tubazioni esistenti ed attraversanti il nuovo giunto a tutti i piani del fabbricato. Compreso smontaggio, taglio, ripristino delle tubazioni esistenti, compresa fornitura e posa in opera di tubi, raccordi e giunti, verniciatura finale.e SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 | 1'388,70 | 46,290 |
| 87 NP.S1 | Puntellamento travetti Varese p.t. per successivo taglio SOMMANO m | 10,00 | 150,00 | 1'500,00 | 1'077,90 | 71,860 |
| 88 NP.S10 | Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix), provvisto di Valuta ... RAMBI I LATI DELLA PARETE (OVVERO 1 METROQUADRATO CORRISPONDE AD INTERVENTO APPLICATO SU ENTRAMBE LE FACCE DELLA PARETE) SOMMANO mq | 51,00 | 220,11 | 11'225,61 | 4'931,41 | 43,930 |
| 89 NP.S11 | Fornitura e posa in opera di pannello in stiferite da posare in corrispondenza del giunto in presenza delle pilastre SOMMANO mq | 26,25 | 80,00 | 2'100,00 | 1'048,74 | 49,940 |
| 90 NP.S12 | Pulizia giunto esistente eseguita con ausilio di punta da trapano, lunghezza almeno pari a 50 cm, diametro da 20 mm, eseguita inserendo la punta su tutta l'altezza del giunto. SOMMANO a corpo | 1,00 | 6'000,00 | 6'000,00 | 2'647,80 | 44,130 |
| 91 NP.S13 | Extracosto alla voce A02.04.005.c per diametro perforazione 250 cm SOMMANO m | 132,00 | 10,17 | 1'342,44 | 731,09 | 54,460 |
| 92 NP.S2 | Puntellamento di travi e cordoli in c.a. sui prospetti sud e nord per formazione di giunto SOMMANO a corpo | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 | 2'250,00 | 75,000 |
| 93 NP.S3 | Smontaggio e successivo rimontaggio di rampa per disabili in acciaio, compreso taglio e sostituzione di carpenteria, viti, bulloni, inghisaggi, minuteria. Compreso eventuale rifacimento del basamento in c.a. SOMMANO a corpo | 1,00 | 2'000,00 | 2'000,00 | 1'400,00 | 70,000 |
| 94 NP.S6 | Getto finale del palo con calcestruzzo fluido per riempimento dell'intero palo e della sede, compreso riempimento della breccia nella muratura, compresi oneri per messa in opera e smontaggio di idonee casserature da posare a filo della struttura esistente. Sono escluse le opere di finitura. SOMMANO cadauno | 68,00 | 300,00 | 20'400,00 | 2'652,00 | 13,000 |
| 95 NP.S8 | Riposizionamento lastra in pietra, compresi oneri per la sostituzione del 20% della superficie SOMMANO mq | 89,60 | 46,34 | 4'152,06 | 1'328,66 | 32,000 |
| | A R I P O R T A R E | | | 219'730,37 | 102'048,21 | |

