



COMUNE DI RUBIERA

Provincia di Reggio Emilia

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA PALESTRA DON ANDREOLI CIG. ZA51CB5AD5

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO / SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

02_EA

COMMITTENTE

COMUNE DI RUBIERA
3° Settore - Lavori pubblici, patrimonio, infrastrutture

RUP

Ing. Sabrina Bocedi

TIMBRO E FIRMA

PROGETTISTA

Ing. Stefano Bagagli

CODICE PROGETTO
17_01

DATA
FEBBRAIO 2017

REVISIONE
1.0

REDATTO

APPROVATO



Bagagli Ingegneria

Via Terra Vergine n°15 65129 Pescara
Fisso : 085.9431183 Mobile: 327.1439947
e-mail : bagagli.ingegneria@gmail.com

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | |
| 1 F01017.a | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Recinzione di cantiere - montaggio e smontaggio</p> <p>Perimetro area da recintare: ml 55 - n° pannelli: 55/3.5 = 15.71 = 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 16,000 | | |
| | | | | | | 16,000 | 1,14 | 18,24 |
| 2 F01017.b | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Recinzione di cantiere - noleggio</p> <p>Nolo per mesi 6 - n° pannelli 16 *(par.ug.=6,00*16)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | 96,000 | | | | 96,000 | | |
| | | | | | | 96,000 | 0,32 | 30,72 |
| 3 A.01.a | <p>Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancolato di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata, per altezze del piano di posa fino a 10 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</p> <p>Nolo ponteggio</p> <p>Prospetti esterni:</p> <p>Prospetto N-O (porzione ingresso/spogliatoi) 20,08 5,300 106,424 Prospetto N-O (porzione palestra) 20,87 2,800 58,436</p> <p>Prospetto S-O (porzione ingresso/spogliatoi) 5,98 5,300 31,694 Prospetto S-O (porzione palestra) 12,92 8,110 104,781</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 301,335 | | 48,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------|----------------|-------|----------------|--------------------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 301,335 | | 48,96 |
| | Prospetto N-E (porzione ingresso spogliatoio) Prospetto N-E (porzione palestra) *(H/peso=8,11-3,35) | | 5,98 12,92 | | 6,750 4,760 | 40,365 61,499 | | |
| | Prospetto S-E (porzione palestra) | | 14,25 | | 8,110 | 115,568 | | |
| | Prospetti interni (porzione palestra) | | | | | | | |
| | | 2,000 2,000 | 20,00 12,00 | | 9,000 9,000 | 360,000 216,000 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'094,767 | 15,11 | 16'541,93 |
| 4 A.01.d | Noleggio ponteggio (sistema a telaio) esterno di facciata, od interno, in struttura metallica tubolare prefabbricata, quando l'altezza supera i 4,50 m dal piano di posa, compresi i pezzi speciali, palancole di ponte e sottoponte in tavole di abete, spessore 50 mm, o tavola metallica prefabbricata, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi, montacarichi, scale di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, compresi il trasporto, montaggio, smontaggio e ritorno a deposito e la protezione esterna con rete plasticata con i necessari rinforzi; incluso il nolo per il periodo di durata dei lavori e, comunque, non oltre i 3 mesi, valutato a superficie di facciata. nolo per ogni mese eccedente i primi 3 mesi e fino alla durata contrattuale Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) - Nolo ulteriore ponteggio Nolo per ulteriori mesi 1 Vedi voce n° 3 [m² 1 094.767] | 1,000 | | | | 1'094,767 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'094,767 | 1,81 | 1'981,53 |
| 5 F01105 | Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rete per protezione delle impalcature Vedi voce n° 3 [m² 1 094.767] | | | | | 1'094,767 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 1'094,767 | 2,61 | 2'857,34 |
| 6 F01106.b | 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, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Trabattello mobile per lavorazioni interne nella porzione ingresso/spogliatoi | | | | | 4,000 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,000 | 103,27 | 413,08 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 21'842,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 21'842,84 |
| 7 O.01.d | <p>Manodopera operaio comune Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Manodopera operaio comune</p> <p>Manodopera operaio comune per la rimozione del rivestimento in acciaio degli aggetti della copertura - n° operai 2 - n° h lavorative: 16</p> <p>Manodopera operaio comune per la rimozione della copertura dell'ingresso - n° operai 2 - n° h lavorative: 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | | 2,000 | | | 16,000 | 32,000 | | |
| | | | | | | 64,000 | 19,34 | 1'237,76 |
| 8 B01067 | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Rimozione dei discendenti</p> <p>Discendenti prospetto S-E</p> <p>Discendenti prospetto N-O</p> <p>Discendenti prospetto N-E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 2,000 | 9,00 | | | 18,000 | | |
| | | 2,000 | 9,00 | | | 18,000 | | |
| | | | 3,35 | | | 3,350 | | |
| | | | | | | 39,350 | 7,37 | 290,01 |
| 9 N04058.a | <p>Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Nolo piattaforma semovente con braccio telescopico n° ore giornaliere: 8 - n° giorni di nolo 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p> | 3,000 | | | 8,000 | 24,000 | | |
| | | | | | | 24,000 | 56,75 | 1'362,00 |
| 10 O.01.d | <p>Manodopera operaio comune Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Manodopera operaio comune</p> <p>Manodopera operaio comune necessaria alla rimozione fari d'illuminazione e relative canaline corpo palestra - n° operai 2 - n° ore lavorative: 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | | |
| | | | | | | 16,000 | 19,34 | 309,44 |
| 11 O.01.d | <p>Manodopera operaio comune Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 25'042,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 25'042,05 |
| 12 O.01.d | <p><i>Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Manodopera operaio comune</p> <p>Manodopera operaio comune necessaria alla rimozione degli arotermi e relative canalizzazione corpo palestra - n° operai 2 - n° ore lavorative: 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | 19,34 | 309,44 |
| | | | | | | 16,000 | | |
| 13 B01043 | <p>Manodopera operaio comune</p> <p>Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Manodopera operaio comune</p> <p>Manodopera operaio comune necessaria alla rimozione impianto idrico sanitario/lavabi/wc corpo spogliatoi - n° operai 2 - n° ore lavorative: 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p> | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | 19,34 | 309,44 |
| | | | | | | 16,000 | | |
| 14 B.12.b | <p>Demolizione di rivestimento in ceramica</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Demolizione zone piastrelate corpo spogliatoi</p> <p>3 - Locale Docce</p> <p>16 - Locale Docce</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> | | 0,42 | | 2,000 | 0,840 | | |
| | | | 0,42 | | 2,000 | 0,840 | | |
| | | | 2,50 | | 2,000 | 5,000 | | |
| | | | | | | 6,680 | 7,13 | 47,63 |
| 15 B.14.b | <p>Demolizione di controsoffitti di qualsiasi tipo, di realizzazione antica o recente (distacco delle arelle o cannucciati, della rete metallica, di pannelli in gesso o simili e dei relativi elementi di supporto e fissaggio, o del tavolato e dei relativi elementi di fissaggio in legno, la rimozione dei chiodi e di qualsiasi altro elemento di attacco del soffitto alle travi portanti o al solaio, etc.), compresi altresì la raccolta, la rimozione delle asperità e la regolarizzazione delle superfici, il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche del materiale di risulta. inclusa la rimozione dell'orditura portante</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Demolizione controsoffitto interno al locale palestra</p> <p>mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 240,000 | | |
| | | | | | | 240,000 | 20,87 | 5'008,80 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 30'717,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 30'717,36 |
| | materiale di risulta e la cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile; misurazione della superficie in proiezione orizzontale. con sottanto costituito da tavolato ligneo o tavelline di laterizio Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) - Demolizione completa della copertura proiezione in pianta - mq. 240 ...incremento del 10% per la cernita e l'accatastamento dei coppi da poter riutilizzare *(par.ug.=0,1*240,00) | | | | | 240,000 | | |
| | SOMMANO m² | 24,000 | | | | 24,000 | | |
| | | | | | | 264,000 | 35,07 | 9'258,48 |
| 16 B01120 | Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta derivanti dalla demolizione completa della copertura Spessore medio pacchetto di copertura: 0.30 mt | | | | | 72,000 | | |
| | SOMMANO mc | 240,000 | | | 0,300 | 72,000 | | |
| | | | | | | 72,000 | 45,91 | 3'305,52 |
| 17 B01085 | 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rimozione di infissi in ferro <u>PALESTRA</u> Prospetto S-O ...uscita di emergenza Prospetto S-E ...uscita di emergenza Prospetto N-O INGRESSO/SPOGLIATOI Prospetto N-E infisso magazzino Parziale m² ...incremento del 10% per accatastamento in cantiere degli infissi rimossi *(par.ug.=0,10*46,83) | | | | | 6,480 | | |
| | | 2,000 | | 1,800 | 1,800 | 6,480 | | |
| | | 1,000 | | 2,300 | 1,800 | 4,140 | | |
| | | 1,000 | | 1,200 | 2,200 | 2,640 | | |
| | | 2,000 | | 1,800 | 1,800 | 6,480 | | |
| | | 1,000 | | 1,800 | 2,300 | 4,140 | | |
| | | 1,000 | | 1,200 | 2,200 | 2,640 | | |
| | | 8,000 | | 1,250 | 1,250 | 12,500 | | |
| | | 4,000 | | 1,250 | 1,250 | 6,250 | | |
| | | 1,000 | | 1,250 | 1,250 | 1,563 | | |
| | Parziale m² | | | | | 46,833 | | |
| | | 4,683 | | | | 4,683 | | |
| | Parziale m² | | | | | 4,683 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 51,516 | 21,75 | 1'120,47 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 44'401,83 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 44'401,83 |
| 18 B01087 | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Smontaggio di porte interne</p> <p><u>PALESTRA</u> porta palestra magazzino 1,000 0,800 2,200 1,760 porta palestra magazzino 1,000 1,200 2,200 2,640</p> <p><u>INGRESSO/SPOGLIATOI</u> porta atrio/spogl. ins. 1,000 0,900 2,200 1,980 porta atrio/spogl. hand. 1,000 0,900 2,200 1,980 porta spogliatoio femm./docce 1,000 0,800 2,200 1,760</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 10,120</p> <p>...incremento del 10% per accatastamento in cantiere delle porte rimosse *(par.ug.=0,10*10,12) 1,012</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 1,012</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 11,132</p> | | | | | | 15,54 | 172,99 |
| 19 B01088 | <p>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Smontaggio di porte interne</p> <p><u>PALESTRA</u> portone palestra/atrio 1,000 1,800 2,200 3,960</p> <p><u>INGRESSO/SPOGLIATOI</u> portone di ingresso 1,000 1,800 2,200 3,960</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 7,920</p> <p>incremento del 10% per accatastamento in cantiere delle porte rimosse *(par.ug.=0,10*7,92) 0,792</p> <p style="text-align: right;">Parziale mq 0,792</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 8,712</p> | | | | | | 37,29 | 324,87 |
| 20 B01003.a | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Demolizione di muratura in laterizio forato per esecuzione di intervento di scuci-cuci su vecchie aperture mal richiuse: <u>CORPO PALESTRA</u> Prospetto S-O</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 44'899,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 44'899,69 |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x1.80 mt - *(H/peso=(3,50-1,80)) | 2,000 | 1,80 | 0,450 | 1,700 | 2,754 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.30 mt - *(H/peso=(3,50-2,30)) | 1,000 | 1,80 | 0,450 | 1,200 | 0,972 | | |
| | Prospetto S-E n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x0.90 mt - *(H/peso=(3,20-0,90)) | 1,000 | 1,80 | 0,450 | 2,300 | 1,863 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,80 | 0,450 | 3,200 | 2,592 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.30x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 2.30x0.90 mt - *(H/peso=(3,20-0,90)) | 1,000 | 2,30 | 0,450 | 2,300 | 2,381 | | |
| | Prospetto N-O n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,20 | 0,300 | 2,400 | 0,864 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x1.25 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 2,000 | 1,25 | 0,300 | 1,250 | 0,938 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.50x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 mt - *(lung.=2,50-1,80)*(H/peso=(3,05-2,20)) | 1,000 | 0,70 | 0,300 | 0,850 | 0,179 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.00x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 mt - *(lung.=2,00-1,80)*(H/peso=(3,05-2,20)) | 1,000 | 0,20 | 0,300 | 0,850 | 0,051 | | |
| | CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI | | | | | | | |
| | Prospetto N-O n° aperture: 4 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x2.15 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 mt - *(H/peso=(2,15-1,25)) | 4,000 | 1,25 | 0,300 | 0,900 | 1,350 | | |
| | Prospetto N-E n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 mt - *(H/peso=(3,05-1,25)) | 1,000 | 1,25 | 0,300 | 1,800 | 0,675 | | |
| | MURATURA DI SPINA | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,20 | 0,300 | 2,400 | 0,864 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.90x2.20 mt - *(lung.=1,20-0,90)*(H/peso=(2,400-2,20)) | 2,000 | 0,30 | 0,300 | 0,200 | 0,036 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.80x2.20 mt - *(lung.=1,20-0,80)*(H/peso=2,400-2,20) | 1,000 | 0,40 | 0,300 | 0,200 | 0,024 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | <u>15,543</u> | 153,77 | 2'390,05 |
| 21 B01120 | Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 47'289,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 47'289,74 |
| | - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta derivanti dalla demolizione di muratura in laterizio forato Vedi voce n° 20 [mc 15.543] SOMMANO mc | | | | | 15,543 | | |
| | | | | | | 15,543 | 45,91 | 713,58 |
| 22 B01022 | 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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rimozione di intonaco su fasce di cm 25 su entrambe le facce del paramento per esecuzione di intervento di scuci-cuci su vecchie aperture mal richiuse <u>CORPO PALESTRA</u> Prospetto S-O n° aperture: 2 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.50 mt - h nuova apertura: 1.80 mt *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2*(3,50-1,80)) n° aperture: 2 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.80 mt - largh. nuova apertura: 1.80 mt *(par.ug.=2*2) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.50 mt - h nuova apertura: 1.80 mt *(par.ug.=2*1)*(H/peso=2*(3,50-1,80)) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.80 mt - largh nuova apertura: 2.30 mt *(par.ug.=1*2) Prospetto S-E n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.20 mt - h nuova apertura: 0.90 mt (per un lato dell'apertura spicconatura già compensata nella voce 28) *(par.ug.=2*1)*(H/peso=3,20-0,90) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.80 mt - largh. nuova apertura: 1.80 mt *(par.ug.=2*1) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.20 mt - h nuova apertura: 0.00 mt (spicconatura già compensata nella voce 28) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.80 mt - largh. nuova apertura: 0.00 mt *(par.ug.=2*1) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.20 mt - h nuova apertura: 0.90 (per un lato dell'apertura spicconatura già compensata nella voce 28) *(par.ug.=2*1)*(H/peso=3,20-0,90) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 2.30 mt - largh. nuova apertura: 2.30 *(par.ug.=2*1) Prospetto N-O n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 2.40 mt - h nuova apertura: 0.00 mt *(par.ug.=2*1)*(H/peso=2*2,40) n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.20 mt - largh. nuova apertura: 0.00 mt *(par.ug.=2*1) | 4,000 | | 0,250 | 3,400 | 3,400 | | |
| | | 4,000 | | 0,250 | 1,800 | 1,800 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 3,400 | 1,700 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 1,800 | 0,900 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 2,300 | 1,150 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 1,800 | 0,900 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 1,800 | 0,900 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 2,300 | 1,150 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 2,300 | 1,150 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 4,800 | 2,400 | | |
| | | 2,000 | | 0,250 | 1,200 | 0,600 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 16,050 | | 48'003,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 16,050 | | 48'003,32 |
| | n° aperture: 2 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 1.25 mt - h nuova apertura: 0.00 mt (spicconatura già compensata nella voce 28) | | | | | | | |
| | n° aperture: 2 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.25 mt - largh. nuova apertura: 0.00 mt (spicconatura già compensata nella voce 28) | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.05 mt - h nuova apertura: 2.20 mt *(par.ug.=2*1)*(H/peso=2*(3,05-2,20)) | 2,000 | | 0,250 | 1,700 | 0,850 | | |
| | n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 2.50 mt - largh. nuova apertura: 1.80 mt *(par.ug.=2*1)*(H/peso=2,50-1,80) | 2,000 | | 0,250 | 0,700 | 0,350 | | |
| | CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI | | | | | | | |
| | Prospetto N-O | | | | | | | |
| | n° aperture: 4 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 2.15 mt - h nuova apertura: 1.25 mt *(par.ug.=2*4)*(H/peso=2*(2,15-1,25)) | 8,000 | | 0,250 | 1,800 | 3,600 | | |
| | n° aperture: 4 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 1.25 mt - largh. nuova apertura: 1.25 mt *(par.ug.=2*4) | 8,000 | | 0,250 | 1,250 | 2,500 | | |
| | n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.05 mt - h nuova apertura: 2.20 mt (spicconatura già compensata nella voce 28) | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - largh. vecchia apertura: 2.00 mt - largh. nuova apertura: 1.80 mt (spicconatura già compensata nella voce 28) | | | | | | | |
| | Prospetto N-E | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - n° facce: 2 - larghezza fascia: 0.25 mt - h vecchia apertura: 3.05 mt - h nuova apertura: 1.25 mt *(par.ug.=2*1,00)*(H/peso=2*(3,05-1,25)) | 2,000 | | 0,250 | 3,600 | 1,800 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,150 | 14,74 | 370,71 |
| 23 B01120 | Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i> Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta derivanti dalla rimozione di intonaco Vedi voce n° 22 [m² 25.150] | | | | | 0,030 | 0,755 | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0,755 | 45,91 | 34,66 |
| 24 D.03.a.01 | Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni. muratura in laterizio a più teste: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e</i> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 48'408,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 48'408,69 |
| | <i>consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i> | | | | | | | |
| | Riparazione di lesioni murarie mediante intervento di scuci-cuci su una fascia perimetrale di cm 0.25 | | | | | | | |
| | <u>CORPO PALESTRA</u> | | | | | | | |
| | Prospetto S-O | | | | | | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x1.80 | | | | | | | |
| | mt - | 2,000 | 1,80 | 0,450 | 0,250 | 0,405 | | |
| | (lung.=2*(3,50-1,80)) | 2,000 | 3,40 | 0,450 | 0,250 | 0,765 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.30 | | | | | | | |
| | mt - | 1,000 | 1,80 | 0,450 | 0,250 | 0,203 | | |
| | (lung.=2*(3,50-2,30)) | 1,000 | 2,40 | 0,450 | 0,250 | 0,270 | | |
| | Prospetto S-E | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x0.90 | | | | | | | |
| | mt - | 1,000 | 1,80 | 0,450 | 0,250 | 0,203 | | |
| | (lung.=2*(3,20-0,90)) | 1,000 | 4,60 | 0,450 | 0,250 | 0,518 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 | | | | | | | |
| | mt - *(lung.=2*1,80) | 1,000 | 3,60 | 0,450 | 0,250 | 0,405 | | |
| | (lung.=2*3,20) | 1,000 | 6,40 | 0,450 | 0,250 | 0,720 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 2.30x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 2.30x0.90 | | | | | | | |
| | mt - | 1,000 | 2,30 | 0,450 | 0,250 | 0,259 | | |
| | (lung.=2*(3,20-0,90)) | 1,000 | 4,60 | 0,450 | 0,250 | 0,518 | | |
| | Prospetto N-O | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 | | | | | | | |
| | mt - *(lung.=2*1,20) | 1,000 | 2,40 | 0,300 | 0,250 | 0,180 | | |
| | (lung.=2*1,20) | 1,000 | 2,40 | 0,300 | 0,250 | 0,180 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.25x1.25 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 | | | | | | | |
| | mt - *(lung.=2*1,25) | 2,000 | 2,50 | 0,300 | 0,250 | 0,375 | | |
| | (lung.=2*1,25) | 2,000 | 2,50 | 0,300 | 0,250 | 0,375 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 2.50x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 | | | | | | | |
| | mt - *(lung.=2,50-1,80) | 1,000 | 0,70 | 0,300 | 0,250 | 0,053 | | |
| | (lung.=3,05-2,20) | 1,000 | 2,50 | 0,300 | 0,250 | 0,188 | | |
| | | 1,000 | 0,85 | 0,300 | 0,250 | 0,064 | | |
| | | 1,000 | 3,05 | 0,300 | 0,250 | 0,229 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 2.00x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 | | | | | | | |
| | mt - *(lung.=2,00-1,80) | 1,000 | 0,20 | 0,300 | 0,250 | 0,015 | | |
| | (lung.=3,05-2,20) | 1,000 | 0,85 | 0,300 | 0,250 | 0,064 | | |
| | | 1,000 | 3,05 | 0,300 | 0,250 | 0,229 | | |
| | | 1,000 | 2,00 | 0,300 | 0,250 | 0,150 | | |
| | <u>CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI</u> | | | | | | | |
| | Prospetto N-O | | | | | | | |
| | n° aperture: 4 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.25x2.15 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 | | | | | | | |
| | mt - | 4,000 | 1,25 | 0,300 | 0,250 | 0,375 | | |
| | (lung.=2*(2,15-1,25)) | 4,000 | 1,80 | 0,300 | 0,250 | 0,540 | | |
| | Prospetto N-E | | | | | | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia | | | | | | | |
| | apertura: 1.25x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 | | | | | | | |
| | mt - | 1,000 | 1,25 | 0,300 | 0,250 | 0,094 | | |
| | (lung.=2*(3,05-1,25)) | 1,000 | 3,60 | 0,300 | 0,250 | 0,270 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 7,647 | | 48'408,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 7,647 | | 48'408,69 |
| | MURATURA DI SPINA n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - *(lung.=2*1,20) (lung.=2*2,40) | 1,000 | 2,40 | 0,300 | 0,250 | 0,180 | | |
| | | 1,000 | 4,80 | 0,300 | 0,250 | 0,360 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.90x2.20 mt - (lung.=1,20-0,90) | 2,000 | 2,40 | 0,300 | 0,250 | 0,360 | | |
| | | 2,000 | 0,30 | 0,300 | 0,250 | 0,045 | | |
| | | 2,000 | 1,20 | 0,300 | 0,250 | 0,180 | | |
| | (lung.=2,40-2,20) | 2,000 | 0,20 | 0,300 | 0,250 | 0,030 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.80x2.20 mt - (lung.=2,40-2,20) (lung.=1,20-0,80) | 1,000 | 2,40 | 0,300 | 0,250 | 0,180 | | |
| | | 1,000 | 1,20 | 0,300 | 0,250 | 0,090 | | |
| | | 1,000 | 0,20 | 0,300 | 0,250 | 0,015 | | |
| | | 1,000 | 0,40 | 0,300 | 0,250 | 0,030 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 9,117 | 523,73 | 4774,85 |
| 25 A05004.a | Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Ricostruzione in muratura di mattoni pieni delle porzioni di muratura in forati precedentemente demolite ed utilizzate per richiudere le vecchie aperture Vedi voce n° 20 [mc 15.543] | | | | | 15,543 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 15,543 | 323,49 | 5'028,01 |
| 26 A08004.a | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rifacimento intonaco civile <u>CORPO PALESTRA</u> Prospetto S-O n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x1.80 mt - *(H/peso=(3,50-1,80)) | 2,000 | 1,80 | | 1,700 | 6,120 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.50 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.30 mt - *(H/peso=(3,50-2,30)) | 1,000 | 1,80 | | 1,200 | 2,160 | | |
| | Prospetto S-E n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x0.90 mt - *(H/peso=(3,20-0,90)) | 1,000 | 1,80 | | 2,300 | 4,140 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 12,420 | | 58'211,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 12,420 | | 58'211,55 |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.80x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,80 | | 3,200 | 5,760 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.45 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.30x3.20 mt - dimensioni nuova apertura: 2.30x0.90 mt - *(H/peso=(3,20-0,90)) | 1,000 | 2,30 | | 2,300 | 5,290 | | |
| | Prospetto N-O n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,20 | | 2,400 | 2,880 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x1.25 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 2,000 | 1,25 | | 1,250 | 3,125 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.50x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 mt - *(lung.=2,50-1,80)*(H/peso=(3,05-2,20)) | 1,000 | 0,70 | | 0,850 | 0,595 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 2.00x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.80x2.20 mt - *(lung.=2,00-1,80)*(H/peso=(3,05-2,20)) | 1,000 | 0,20 | | 0,850 | 0,170 | | |
| | <u>CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI</u> Prospetto N-O n° aperture: 4 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x2.15 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 mt - *(H/peso=(2,15-1,25)) | 4,000 | 1,25 | | 0,900 | 4,500 | | |
| | Prospetto N-E n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.25x3.05 mt - dimensioni nuova apertura: 1.25x1.25 mt - *(H/peso=(3,05-1,25)) | 1,000 | 1,25 | | 1,800 | 2,250 | | |
| | <u>MURATURA DI SPINA</u> n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.00x0.00 mt - | 1,000 | 1,20 | | 2,400 | 2,880 | | |
| | n° aperture: 2 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.90x2.20 mt - *(lung.=1,20-0,90)*(H/peso=(2,400-2,20)) | 2,000 | 0,30 | | 0,200 | 0,120 | | |
| | n° aperture: 1 - sp. muratura: 0.30 mt - dimensioni vecchia apertura: 1.20x2.40 mt - dimensioni nuova apertura: 0.80x2.20 mt - *(lung.=1,20-0,80)*(H/peso=2,400-2,20) | 1,000 | 0,40 | | 0,200 | 0,080 | | |
| | Vedi voce n° 22 [m² 25.150] (par.ug.=15,53/0,30) | 51,767 | | | | 25,150 51,767 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 116,987 | 22,40 | 2'620,51 |
| 27 B02076.b | 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 oltre 16 mm Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - <u>CORPO PALESTRA</u> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 60'832,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 60'832,06 |
| | <p>Perforazioni del diametro di 2.2 cm della muratura perimetrale per la profondità di cm 45 disposta al passo di 40 cm Perimetro cordolo: 20.45+20.45+12.38+12.38 = 65.66 mt n° perfori: 65.66/0.40 = 165</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 165,000 | 0,45 | | | 74,250 | | |
| | | | | | | 74,250 | 25,99 | 1'929,76 |
| 28 R.030.020.04 0.a | <p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispettivamente a 44 kg/mm² e 55 kg/mm², per esecuzione di cuciture a consolidamento di murature lesionate. Fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, da pagarsi a parte, compreso lo sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre</p> <p>Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316, con carichi di snervamento e rottura a trazione pari rispetti..sfrido ed il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre: Barre di acciaio inossidabile nervato, AISI 304 o AISI 316</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: center;">- Voce desunta da Prezzario Regione Abruzzo 2014 -</p> <p><u>CORPO PALESTRA</u></p> <p>Barre in acciaio inox per solidarizzazione cordolo perimetrale - fi 18 mm - lunghezza barra: 0.60 cm - peso: 2.36 kg/ml</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> | 165,000 | 0,60 | | 2,360 | 233,640 | | |
| | | | | | | 233,640 | 9,69 | 2'263,97 |
| 29 R.030.020.08 0.b | <p>Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicciature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale ..ia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori da 22 mm a 30 mm</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p style="text-align: center;">- Voce desunta da Prezzario Regione Abruzzo 2014 -</p> <p><u>CORPO PALESTRA</u></p> <p>Inghisaggio di barre di acciaio in perfori del diametro di 2.2 cm eseguiti nella muratura perimetrale per la profondità di cm. 45 e disposti al passo di 40 cm - n° fori: 165</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 165,000 | 0,45 | | | 74,250 | | |
| | | | | | | 74,250 | 44,59 | 3'310,81 |
| 30 F.06.a | <p>Realizzazione di cordolo di copertura in calcestruzzo armato eseguito in getto di calcestruzzo esteso o meno a tutto lo spessore della muratura, armato con 4 barre di acciaio di diametro 16 mm e staffe di diametro 8 mm, poste ad interasse non superiore a 25 cm, compresa la fornitura e la posa di lame perforate di acciaio di sezione 40x5 mm con taglio e piegatura a zanca, o barre filettate di diametro 16 mm annegate nel getto di calcestruzzo, compresi altresì ogni onere per l'ancoraggio su di esse della grossa orditura di tetto in legno (travi d'angolo, capriate, ecc.), la demolizione a sezione obbligatoria della muratura esistente, la cassetta, l'armo, il disarmo, l'acciaio di armatura anche per i concatenamenti degli incroci e degli angoli, nonché l'onere della esecuzione di tale cordolo a campioni. nel caso di demolizione della copertura</p> <p>Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 68'336,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 68'336,60 |
| | <p>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</p> <p>Realizzazione cordolo di copertura in c.a. corpo palestra completo di veletta in c.a. a chiudere la copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> | | 65,66 | 0,400 | 0,300 | 7,879 | | |
| | | | | | | 7,879 | 761,83 | 6'002,46 |
| 31 B01022 | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</p> <p>Spicconatura intonaco per applicazione di fasce in F.R.P. della larghezza di cm 15 (su entrambe le facce)</p> <p><u>CORPO PALESTRA</u> Prospetto N-O fasce orizzontati: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 14.25 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 14,25 0,150 8,550 fasce verticali: n° fasce: 18 - n° facce: 2 - lunghezza: 3.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=18*2) 36,000 3,05 0,150 16,470 fasce verticali sottofinestra: n° fasce: 16 - n° facce: 2 - lunghezza: 0.60 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=16*2) 32,000 0,60 0,150 2,880 fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 16 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.20 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=16*2) 32,000 1,20 0,150 5,760 fasce orizzontali soprafinestra/sottofinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 8.44 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) 8,000 8,44 0,150 10,128 Parziale m² 43,788 Prospetto S-E fasce orizzontati: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 20 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 20,00 0,150 12,000 fasce verticali: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.55 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) 12,000 4,55 0,150 8,190 fasce verticali sottofinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.30 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) 8,000 2,30 0,150 2,760 fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.35 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) 8,000 1,35 0,150 1,620 fasce orizzontali soprafinestra/sottofinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 6.87 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 6,87 0,150 4,122 Parziale m² 28,692 Prospetto S-O fasce orizzontati: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 12 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 12,00 0,150 7,200 fasce verticali: n° fasce: 8 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.55 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=8*2) 16,000 4,45 0,150 10,680 fasce verticali sottofinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.40 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) 12,000 1,40 0,150 2,520 fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.25 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) 12,000 1,25 0,150 2,250 fasce orizzontali soprafinestra/sottofinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 8.95 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 8,95 0,150 5,370 fasce verticali sopra-porta: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 0.75 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 0,75 0,150 0,450 fasce orizzontali sopra-porta: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.20 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) 4,000 1,20 0,150 0,720 Parziale m² 29,190 <u>CORPO SPOGLIATOI</u> Prospetto N-E</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 101,670 | | 74'339,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 101,670 | | 74'339,06 |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 5.40 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 5,40 | | 0,150 | 3,240 | | |
| | fasce verticali: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 3.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) | 8,000 | 4,45 | | 0,150 | 5,340 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 8.95 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 2,35 | | 0,150 | 0,705 | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.5 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) | 8,000 | 1,50 | | 0,150 | 1,800 | | |
| | Parziale m² | | | | | 11,085 | | |
| | Prospetto S-O | | | | | | | |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 5.40 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 5,40 | | 0,150 | 1,620 | | |
| | fasce verticali: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.45 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 4,45 | | 0,150 | 2,670 | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.5 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) | 12,000 | 1,50 | | 0,150 | 2,700 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.95 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 4,95 | | 0,150 | 1,485 | | |
| | Parziale m² | | | | | 8,475 | | |
| | Prospetto N-O | | | | | | | |
| | fasce verticali sottofinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.70 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) | 12,000 | 1,70 | | 0,150 | 3,060 | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.5 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) | 12,000 | 1,50 | | 0,150 | 2,700 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra/sottofinestra: n° fasce: 6 - n° facce: 2 - lunghezza: 3.85 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=6*2) | 12,000 | 3,85 | | 0,150 | 6,930 | | |
| | Parziale m² | | | | | 12,690 | | |
| | Pareti di spina | | | | | | | |
| | 1° parete blocco N-E | | | | | | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) | 8,000 | 2,05 | | 0,150 | 2,460 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.74 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 2,74 | | 0,150 | 1,644 | | |
| | Parziale m² | | | | | 4,104 | | |
| | 2° parete blocco N-E | | | | | | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) | 8,000 | 2,05 | | 0,150 | 2,460 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.92 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 2,92 | | 0,150 | 1,752 | | |
| | Parziale m² | | | | | 4,212 | | |
| | 1° parete blocco S-O | | | | | | | |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.33 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 4,33 | | 0,150 | 1,299 | | |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.13 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 2,13 | | 0,150 | 0,639 | | |
| | fasce verticali: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.45 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 4,45 | | 0,150 | 2,670 | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 2,05 | | 0,150 | 1,230 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.70 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 1,70 | | 0,150 | 0,510 | | |
| | Parziale m² | | | | | 6,348 | | |
| | 2° Parete blocco S-O | | | | | | | |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 5.40 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 5,40 | | 0,150 | 1,620 | | |
| | fasce orizzontati: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.31 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 2,31 | | 0,150 | 0,693 | | |
| | fasce verticali: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 4.45 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 4,45 | | 0,150 | 2,670 | | |
| | fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 4 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.05 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=4*2) | 8,000 | 2,05 | | 0,150 | 2,460 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 1 - n° facce: 2 - lunghezza: 3.59 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*1) | 2,000 | 3,59 | | 0,150 | 1,077 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 157,104 | | 74'339,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 157,104 | | 74'339,06 |
| | Parziale m ² | | | | | 8,520 | | |
| | CORPO CENTRALE fasce verticali soprafinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 2.25 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 2,25 | | 0,150 | 1,350 | | |
| | fasce orizzontali soprafinestra: n° fasce: 2 - n° facce: 2 - lunghezza: 1.80 mt - larghezza: 0.15 mt *(par.ug.=2*2) | 4,000 | 1,80 | | 0,150 | 1,080 | | |
| | Parziale m ² | | | | | 2,430 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 159,534 | 14,74 | 2'351,53 |
| 32 B01120 | Trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Spiconatura intonaco per applicazione di fasce in F.R.P. della larghezza di cm 15 (su entrambe le facce) Vedi voce n° 31 [m ² 159.534] | | | | 0,030 | 4,786 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 4,786 | 45,91 | 219,73 |
| 33 NP02 | Fornitura e posa in opera di un sistema di rinforzo flessionale (del tipo RUREDIL X Wrap 310 della Ruredil o similari), di confinamento o taglio (placcaggio con fasce di carbonio) per l'adeguamento o il miglioramento sismico di elementi quali murature mediante l'applicazione di compositi FRP costituiti da fasce in fibra di carbonio unidirezionali, primer epossidico (del tipo Ruredil X Wrap Primer o similari) e resina epossidica (del tipo Ruredil X Wrap Resin o similari) aventi le seguenti caratteristiche: Il primer (del tipo Ruredil X Wrap Primer o similari) dovrà avere: Rapporto di catalisi (A:B) 2:1; Peso specifico (A+B) a 17 °C 1,00 - 1,10 kg/litro; Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g); Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 40 MPa; Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa; Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E; Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C La resina (del tipo Ruredil X Wrap Resin o similari) dovrà avere: Rapporto di catalisi (A:B) 2:1; Peso specifico (A+B) a 17 °C - 0,90 - 0,96 kg/litro; Lavorabilità (EN ISO 9514) a 23 °C 25 minuti (su massa da 150g); Resistenza a compressione (EN 12190) ≥ 50 MPa; Forza di adesione (EN 12188) ≥ 16 MPa; Reazione al fuoco (EN 13501-1) Euroclasse E; Temperatura transizione vetrosa (DSC ISO 11357-2) 45°C; La fibra in carbonio (del tipo RUREDIL X Wrap 310 della Ruredil o similari) dovrà avere: Spessore equivalente (tessuto secco) 0,17 mm; Deformazione ultima (tessuto secco) >1.5%; Modulo elastico a trazione: 260 Gpa; Sforzo di rottura composito 4400 Mpa; Il sistema verrà posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: tagliare a misura con un paio di forbici o un taglierino la fascia di carbonio (del tipo RUREDIL X Wrap 310 della Ruredil o similari), attenendosi al disegno specifico del progetto strutturale, e avendo cura di non sporcarla con polvere o altro, ovvero maneggiandola e stoccandola con cura ;sul supporto precedentemente ricostruito e omogeneo, applicare a rullo o a pennello uno specifico primer bicomponente (del tipo RUREDIL X Wrap Primer della Ruredil o similari) ; A completa asciugatura del primer, procedere all'applicazione a rullo della resina bicomponente (del tipo RUREDIL X Wrap Resin della Ruredil o similari) ; Procedere quindi alla stesura delle fasce in fibra di carbonio (del tipo RUREDIL X Wrap 310 della Ruredil o similari), precedentemente tagliate, esercitando una leggera pressione con le mani al fine di far aderire la fibra alla struttura e poi premendo con un apposito rullino di gomma per permettere | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 76'910,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 76'910,32 |
| | <p>la fuoriuscita d'eventuali bolle d'aria ; Attendere alcuni minuti ed apporre un altro strato di resina (del tipo RUREDIL X Wrap Resin della Ruredil o similari); Qualora siano previsti più strati, si devono ripetere le ultime due operazioni fino al raggiungimento del numero di strati previsti in progetto.Sulle superfici rinforzate dal sistema ed esposte all'azione dei raggi U.V., e su quelle da ricoprire con eventuali intonaci, applicare uno spolvero di sabbia o uno strato di malta speciale bicomponente (del tipo Rasocem Grip della Ruredil o similari). Incluso nel prezzo : la fornitura e la posa in opera del sistema FRP ; Escluso dal prezzo: tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per metro quadro di rinforzo strutturale posato in opera. Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i></p> <p>Intervento di rinforzo dei maschi murari mediante applicazione di fasce in F.R.P. della larghezza di cm 15 (su entrambe le facce) Vedi voce n° 31 [m² 159.534]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> | | | | | 159,534 | | |
| | | | | | | 159,534 | 207,46 | 33'096,92 |
| 34 NP01 | <p>Fornitura e posa in opera di un sistema di connessione strutturale costituito da fibre di carbonio unidirezionali (del tipo RUREDIL X Joint 6.0 della Ruredil o similari) e da una matrice pozzolanica stabilizzata (del tipo RUREDIL X JOINT Inject della Ruredil o similari) per la realizzazione di connessioni d'aggancio fra le strutture esistenti e/o i sistemi di rinforzo strutturali per eseguire efficace collegamento tra la struttura dell'edificio e i sistemi di rinforzo applicati e realizzare la continuità necessaria a garantire l'affidabilità del rinforzo. Il sistema dovrà avere:</p> <p>La malta (del tipo Ruredil X Joint Inject della Ruredil o similari) dovrà : essere conforme alla norma UNI EN 1504-3; avere resistenza a compressione: 40 N/mmq.; avere resistenza a flessione: 3.0 N/mmq.; avere modulo elastico a 28 giorni: 18.500 Mpa. Il connettore in fibra di carbonio (del tipo RUREDIL X Joint 6.0 della Ruredil o similari) essere conforme al DT n. 200/2004 e DT n. 200 R1/2013 e avere: Diametro 6 mm; Tensione di rottura a trazione ≥ 900 MPa; Dilatazione di delaminazione per muratura 0,84%. Inoltre dovrà essere: Conforme ai sistemi di rinforzo strutturali della Norma Europea UNI EN 13501-1 (Fuoco); Classificazione di reazione al fuoco: A2 - s1,d0; Il sistema dovrà essere posto in opera secondo le seguenti fasi e metodologie: preparazione e pulizia del supporto mediante stucco epossidico; perforazione del muro; pulizia e umidificazione del foro; inghisaggio mediante l'applicazione di una specifica matrice pozzolanica (del tipo Ruredil X Joint Inject della Ruredil o similari); sfioccatura sul rinforzo asciutto FRCM (del tipo RUREDIL X MESH della Ruredil o similari) del connettore (del tipo RUREDIL X Joint 6.0 della Ruredil o similari); Ricoprimento del connettore con un'altra mano di malta pozzolanica (del tipo Ruregold X Joint Inject della Ruredil o similari). La quantità di connettori in fibra di carbonio da utilizzare e il suo dimensionamento saranno stabiliti dal progettista secondo criteri di calcolo statico. Esclusa la successiva applicazione delle finiture. Incluso nel prezzo: perforazione e pulizia del foro, applicazione del connettore, preparazione del supporto mediante di stucco epossidico. Esclusi dal prezzo: tutte le fasi di finitura, gli eventuali ponteggi. Per 30 cm. di lunghezza (15 nel muro e 15 sfioccati) e per una larghezza del foro di mm 20 Categoria di Opera OS21 - Opere strutturali speciali</p> <p>CORPO PALESTRA</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 110'007,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 110'007,24 |
| | Prospetto S-O n° connettori: 16 - n° facce: 2 *(par.ug.=16*2) | 32,000 | | | | 32,000 | | |
| | Prospetto S-E n° connettori: 18 - n° facce: 2 *(par.ug.=18*2) | 36,000 | | | | 36,000 | | |
| | Prospetto N-O n° connettori: 36 - n° facce: 2 *(par.ug.=36*2) | 72,000 | | | | 72,000 | | |
| | <u>CORPO SPOGLIATOI</u> | | | | | | | |
| | Prospetto S-O n° connettori: 16 - n° facce: 2 *(par.ug.=16*2) | 32,000 | | | | 32,000 | | |
| | Prospetto N-E n° connettori: 16 - n° facce: 2 *(par.ug.=16*2) | 32,000 | | | | 32,000 | | |
| | <u>PARETI DI SPINA</u> | | | | | | | |
| | Blocco S-O | | | | | | | |
| | 1° parete di spina n° connettori: 8 - n° facce: 2 *(par.ug.=8*2) | 16,000 | | | | 16,000 | | |
| | 2° parete di spina n° connettori: 8 - n° facce: 2 *(par.ug.=8*2) | 16,000 | | | | 16,000 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 236,000 | 25,84 | 6'098,24 |
| 35 A08016 | Intonaco premiscelato di fondo per interni a base di anidrene, vermiculite espansa e additivi specifici, massima resistenza al fuoco REI 120, applicato a mano su supporto in laterizio o calcestruzzo, in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rifacimento di intonaco resistente al fuoco a seguito di applicazione di fasce in F.R.P. della larghezza di cm 15 (su entrambe le facce) Vedi voce n° 31 [m² 159.534] | | | | | 159,534 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 159,534 | 19,70 | 3'142,82 |
| 36 I.46 | Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, piastre, scatole e capriate, fissaggio orditure lignee secondarie; solidarizzazione nodi capriate; ancoraggi con elementi metallici annegati in getto di calcestruzzo, ecc., compreso ogni onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, tagli, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto, eventuali perforazioni di elementi lignei; i collegamenti degli elementi metallici alle travature in legno, per mezzo di viti mordenti in acciaio zincato o barre in acciaio zincato a filettatura continua, rondelle e bulloni; compresa altresì una mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) - Realizzazione di controventi metallici di falda diametro barra di controvento: 27 mm - peso 4.495 kg/ml - n° barre: 12 - L singola barra: 708 cm | 12,000 | 7,08 | | 4,495 | 381,895 | | |
| | Realizzazione controventature a livello di catena inferiore delle capriate palladiane diametro barra di controvento: 27 mm - peso 4.495 kg/ml - n° | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 381,895 | | 119'248,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 381,895 | | 119'248,30 |
| | barre: 10 Controventature trave di sottocolmo del padiglione | | 4,30 | | 4,495 | 19,329 | | |
| | | | 4,50 | | 4,495 | 20,228 | | |
| | Controventature spigoni | 2,000 | 7,59 | | 4,495 | 68,234 | | |
| | | | 7,54 | | 4,495 | 33,892 | | |
| | | | 7,45 | | 4,495 | 33,488 | | |
| | Controventature di piano a livello delle catene delle capriate palladiane filo 3 e 4 | 4,000 | 7,09 | | 4,495 | 127,478 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 684,544 | 5,89 | 4 031,96 |
| 37 O.01.d | Manodopera operaio comune Categoria di Opera OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi <i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i> Manodopera operaio comune Manodopera operaio comune necessaria al rimontaggio fari d'illuminazione e relative canaline corpo palestra - n° operai 2 - n° ore lavorative: 6 | 2,000 | | | 6,000 | 12,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 12,000 | 19,34 | 232,08 |
| 38 O.01.d | Manodopera operaio comune Categoria di Opera OS28 - Impianti termici e di condizionamento <i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i> Manodopera operaio comune Manodopera operaio comune necessaria al rimontaggio degli arotermi e relative canalizzazione corpo palestra - n° operai 2 - n° ore lavorative: 6 | 2,000 | | | 6,000 | 12,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 12,000 | 19,34 | 232,08 |
| 39 O.01.d | Manodopera operaio comune Categoria di Opera OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie <i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna (ed. 2011) -</i> Manodopera operaio comune Manodopera operaio comune necessaria al rimontaggio impianto idrico sanitario/lavabi/wc corpo spogliatoi - n° operai 2 - n° ore lavorative: 8 | 2,000 | | | 8,000 | 16,000 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 16,000 | 19,34 | 309,44 |
| 40 L.16 | Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata poste in opera a colla, compresi pezzi speciali e stuccature con cemento bianco o mescolato a colore (misurazione della superficie effettiva). Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia</i> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 124'053,86 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 124'053,86 |
| | <i>Romagna (ed. 2011) -</i> | | | | | | | |
| | Rifacimento rivestimenti in piastrelle precedentemente rimossi Vedi voce n° 13 [mq 6.680] | | | | | 6,680 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 6,680 | 29,11 | 194,45 |
| 41 A20003 | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i> Rasatura intonaco (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani ed al netto delle porzioni piastrellate - rasatura effettuata sul 70% dell'intera superficie) <u>CORPO PALESTRA</u> Interni: *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) <u>CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI</u> Interni: 1. magazzino *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 2. bagni *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,0) 3. locale docce *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,0) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2) 4. spogliatoio uomini *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 6. wc disabili *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,0) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,0) 5. antibagno *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) 7. atrio *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 8. spogliatoio donne *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 9. magazzino *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 10. magazzino *(par.ug.=0,70*2,00) (par.ug.=0,70*2,00) 11. antibagno *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (H/peso=3,750-2,00) (H/peso=2,500-2,00) 12. wc *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (H/peso=3,750-2,00) (H/peso=2,500-2,00) 13. wc *(H/peso=3,750-2,00) (H/peso=2,500-2,00) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) 14. wc donne *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 648,014 | | 124'248,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|-------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 648,014 | | 124'248,31 |
| | 15. antibagno *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) | 1,400 | 1,30 | | 1,750 | 3,185 | | |
| | | 1,400 | 2,39 | | 1,750 | 5,856 | | |
| | | 0,700 | 1,30 | 2,390 | | 2,175 | | |
| | 16. locale docce *(par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) (par.ug.=0,70*2,00)*(H/peso=3,750-2,00) | 1,400 | 3,37 | | 1,750 | 8,257 | | |
| | | 1,400 | 2,05 | | 1,750 | 5,023 | | |
| | | 0,700 | 3,37 | 2,050 | | 4,836 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 677,346 | 13,12 | 8'886,78 |
| 42 A20003 | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Rasatura intonaco (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani ed al netto delle porzioni piastrellate - rasatura effettuata sul 70% dell'intera superficie) <u>CORPO PALESTRA</u> Esterni: - prospetto S-O - prospetto S-E - prospetto N-E *(H/peso=8,400-3,35) - prospetto N-O <u>CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI</u> Esterni: Prospetto N-O Prospetto S-O Prospetto N-E | 0,700 | 12,92 | | 8,400 | 75,970 | | |
| | | 0,700 | 14,25 | | 8,400 | 83,790 | | |
| | | 0,700 | 6,75 | | 5,050 | 23,861 | | |
| | | 0,700 | 20,90 | | 3,300 | 48,279 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 365,483 | 13,12 | 4'795,14 |
| 43 A20001 | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Preparazione del fondo delle superfici murarie interne (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani ed al netto delle porzioni piastrellate) <u>CORPO PALESTRA</u> Interni: <u>CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI</u> Interni: 1. magazzino 2. bagni *(H/peso=3,750-2) (H/peso=3,750-2,0) 3. locale docce *(H/peso=3,750-2,0) (H/peso=3,750-2) 4. spogliatoio uomini 6. wc disabili *(H/peso=3,750-2,0) (H/peso=3,750-2,0) 5. antibagno *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 20,00 | | 7,500 | 300,000 | | |
| | | 2,000 | 12,00 | | 7,500 | 180,000 | | |
| | | 2,000 | 2,78 | | 3,750 | 20,850 | | |
| | | 2,000 | 3,22 | | 3,750 | 24,150 | | |
| | | | 2,78 | 3,220 | | 8,952 | | |
| | | 2,000 | 1,25 | | 1,750 | 4,375 | | |
| | | 2,000 | 3,22 | | 1,750 | 11,270 | | |
| | | | 1,25 | 3,220 | | 4,025 | | |
| | | 2,000 | 1,41 | | 1,750 | 4,935 | | |
| | | 2,000 | 3,22 | | 1,750 | 11,270 | | |
| | | | 1,41 | 3,220 | | 4,540 | | |
| | | 2,000 | 3,45 | | 3,750 | 25,875 | | |
| | | 2,000 | 4,33 | | 3,750 | 32,475 | | |
| | | | 3,45 | 4,330 | | 14,939 | | |
| | | 2,000 | 1,80 | | 1,750 | 6,300 | | |
| | | 2,000 | 2,13 | | 1,750 | 7,455 | | |
| | | | 1,80 | 2,130 | | 3,834 | | |
| | | 2,000 | 1,80 | | 1,750 | 6,300 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 671,545 | | 137'930,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 671,545 | | 137'930,23 |
| | (H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 2,41 | | 1,750 | 8,435 | | |
| | 7. atrio | 2,000 | 1,80 | 2,410 | 3,750 | 4,338 | | |
| | | 2,000 | 3,20 | | 3,750 | 24,000 | | |
| | 8. spogliatoio donne | 2,000 | 4,39 | | 3,750 | 32,925 | | |
| | | 2,000 | 3,45 | | 3,750 | 25,875 | | |
| | | 2,000 | 4,18 | | 3,750 | 31,350 | | |
| | | | 3,45 | 4,180 | | 14,421 | | |
| | 9. magazzino | 2,000 | 2,26 | | 3,750 | 16,950 | | |
| | | 2,000 | 2,13 | | 3,750 | 15,975 | | |
| | | | 2,26 | 2,130 | | 4,814 | | |
| | 10. magazzino | 2,000 | 1,80 | | 3,750 | 13,500 | | |
| | | 2,000 | 2,13 | | 3,750 | 15,975 | | |
| | | | 2,13 | 1,800 | | 3,834 | | |
| | 11. antibagno *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 1,62 | | 1,750 | 5,670 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | | 2,13 | | 1,750 | 3,728 | | |
| | (H/peso=2,500-2,00) | | 2,13 | | 0,500 | 1,065 | | |
| | | | 1,62 | 2,130 | | 3,451 | | |
| | 12. wc *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 1,62 | | 1,750 | 5,670 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | | 1,23 | | 1,750 | 2,153 | | |
| | (H/peso=2,500-2,00) | | 1,23 | | 0,500 | 0,615 | | |
| | | | 1,23 | 1,620 | | 1,993 | | |
| | 13. wc *(H/peso=3,750-2,00) | | 0,80 | | 1,750 | 1,400 | | |
| | (H/peso=2,500-2,00) | | 0,80 | | 0,500 | 0,400 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 1,62 | | 1,750 | 5,670 | | |
| | | | 0,80 | 1,620 | | 1,296 | | |
| | 14. wc donne *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 0,86 | | 1,750 | 3,010 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 1,30 | | 1,750 | 4,550 | | |
| | | | 0,86 | 1,300 | | 1,118 | | |
| | 15. antibagno *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 1,30 | | 1,750 | 4,550 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 2,39 | | 1,750 | 8,365 | | |
| | | | 1,30 | 2,390 | | 3,107 | | |
| | 16. locale docce *(H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 3,37 | | 1,750 | 11,795 | | |
| | (H/peso=3,750-2,00) | 2,000 | 2,05 | | 1,750 | 7,175 | | |
| | | | 3,37 | 2,050 | | 6,909 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 967,627 | 1,82 | 1 761,08 |
| 44 A20010.a | Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: compenso per due mani a coprire Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i> Tinteggiatura delle superfici murarie interne (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani ed al netto delle porzioni piastrellate) Vedi voce n° 43 [mq 967.627] | | | | | 967,627 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 967,627 | 4,34 | 4 199,50 |
| 45 A20004 | Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali <i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i> Preparazione del fondo delle superfici murarie esterne (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani) <u>CORPO PALESTRA</u> Esterni: - prospetto S-O - prospetto S-E | | | | | | | |
| | | | 12,92 | | 8,400 | 108,528 | | |
| | | | 14,25 | | 8,400 | 119,700 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 228,228 | | 143'890,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-----------------------|-------|-------------------------|-----------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 228,228 | | 143'890,81 |
| | - prospetto N-E *(H/peso=8,400-3,35) - prospetto N-O | | 6,75 20,90 | | 5,050 3,300 | 34,088 68,970 | | |
| | CORPO INGRESSO/SPOGLIATOI Esterni: Prospetto N-O Prospetto S-O Prospetto N-E | | 20,08 5,81 5,81 | | 5,800 5,800 7,000 | 116,464 33,698 40,670 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 522,118 | 2,03 | 1'059,90 |
| 46 A20019.b | Tinteggiatura con idropittura a base di resine silossaniche in dispersione acquosa a finitura opaca, per esterni, resistente alla luce, ad elevata permeabilità al vapore acqueo, applicata a pennello a due mani su supporto preparato: colorata Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Tinteggiatura delle superfici murarie esterne (superfici valutate vuoto per pieno a compenso delle riquadrature dei vani) Vedi voce n° 45 [mq 522.118] | | | | | 522,118 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 522,118 | 12,89 | 6'730,10 |
| 47 N04058.a | Piattaforma semovente con braccio telescopico: altezza 18 m: a caldo Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali - Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) - Nolo piattaforma semovente con braccio telescopico n° ore giornaliere: 8 - n° giorni di nolo 5 | 5,000 | | | 8,000 | 40,000 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 40,000 | 56,75 | 2'270,00 |
| 48 NP03 | Fornitura e posa di grossa e media orditura di tetto in legno lamellare GL24h costituita da capriate, travi di colmo, puntoni, travi rompitratta, terzere, arcarecci, correnti ... secondo le dimensioni, lo schema e le prescrizioni riportate in progetto. Compresa metallurgia di fissaggio a scomparsa in acciaio necessaria al fissaggio delle strutture. Compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché, la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare. Compresa la sagomatura, la piattatura e l'impregnatura delle parti lignee con una mano di vernice ai sali di boro, protettiva dagli attacchi fisici, biologici e batterici, conforme alle norme DIN 68800 di colore a scelta della D.L. Completo di pacchetto isolante termico ed acustico per tetto ventilato composto da: PERLINATO IN ABETE sp. 18 mm; BARRIERA AL VAPORE: Membrana bitume distillato polimero elastoplastomerica di barriera al vapore di 3 mm di spessore (EN1849-1), armata con lamina di alluminio accoppiata a tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato con fibra di vetro, con faccia superiore rivestita da un velo di fibre polipropilene e faccia inferiore protetta con film silicantato, sarà classificata in Euroclasse E di reazione al fuoco (EN13501-1), dotata di una permeabilità al vapore acqueo (EN 1931) $\mu = 100.000$, resistenza a trazione L./T. (EN 12311-1) di 400/300 N/50 mm e allungamento a rottura L./T. (EN 12311-1) del 40/40%. resistenza alla lacerazione (UNI EN 12310-1) L/T di 120/120 N, flessibilità a freddo (UNI EN 1109) di -15° MEMBRANA IMPERMEABILE ED ALTAMENTE TRASPIRANTE: MEMBRANA TRASPIRANTE | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 153'950,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 153'950,81 |
| | <p>IMPERMEABILE: (185gr/mq) Fornitura e posa di membrana impermeabile ad alta traspirazione a tre strati accoppiati e termosaldati tipo "USB Classic", spessore mm. 0.54, costituito da due strati in tessuto non tessuto in polipropilene quello inferiore assorbente e quello superiore idrorepellente stabilizzato ai raggi UV a protezione del film microporoso centrale in polipropilene UV 10 da posare sopra ai travetti di gronda e all'isolamento mediante graffettatura, fornito e posto in opera in monostrato, sormontato e chiuso ermeticamente con apposito nastro adesivo acrilico, risvolte e raccordi per camini e torrini di esalazione, per garantire la perfetta sigillatura, compreso guarnizione punto chiodo adesiva in schiuma, sp. mm. 4, striscia larghezza mm. 60 per garantire la massima impermeabilizzazione evitando infiltrazioni d'acqua. Caratteristiche: Coefficiente di resistenza al vapore 37 - Classe di impermeabilità W1 - Resistenza allo strappo 353/250 N/5 cm. - Classe di reazione al fuoco E ISOLANTE IN LANA DI ROCCIA: Posa di pannelli isolanti in lana di roccia DP12 marcati CE secondo la norma EN 13162 con le seguenti caratteristiche: Pannello isolante in lana di roccia con dimensioni 600 x 1000 mm. Conducibilità termica dichiarata D di 0,036 W/mK, espressa nel Certificato CE ed in etichetta del prodotto. Resistenza termica dichiarata RD determinata dallo spessore del pannello ed ottenuta con la relazione spessore S[m] espresso in metri, fratto Conducibilità termica dichiarata D. Il risultato è espresso con m2K/W e il valore è arrotondato a 0,05 m2K/W per difetto. Fattore di Resistenza alla diffusione del vapore $\mu= 1$. L'assorbimento d'acqua nel breve periodo WS, secondo UNI EN 1609, dovrà essere inferiore a 1 kg/m2. Calore specifico: 1030 J/kgK. Reazione al fuoco secondo norma EN 13501-1: Euroclasse A1. OSB/3: Fornitura e posa in opera di pannelli di OSB (Oriented Strand Board) dello spessore di 12 mm e classe di servizio secondo UNI EN 1995-1-1 di tipo 2. DOPPIA GUAINA BITUMINOSA-ARDESIATA: Fornitura e posa di strato di impermeabilizzazione, costituito da una membrana bitume-polimero con le seguenti caratteristiche: spessore di 4 mm dell'ardesia; lato inferiore realizzato con una specifica miscela elastomerica SBS che garantisce altissima adesione, elevata flessibilità a freddo e una miscela molto ricca, in grado di fare da fissativo dell'ardesia e uniformare la superficie di posa; Il lato superiore in miscela APAO, ad alta resistenza ai raggi UV. E autoprotetto con ardesia naturale; armatura costituita da tessuto non tessuto di poliestere a filo continuo ad alta grammatura; flessibilità a freddo = -15° C, resistenza a lacerazione L/T = 150/150 N, resistenza al punzonamento dinamico = 900 mm, resistenza a trazione a rottura L/T = 750/550 N/5 cm. Compresa la posa in opera di tegole di recupero e l'eventuale sostituzione dei pezzi rovinati o rotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita secondo la perfetta regola dell'arte. Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> | | | | | 350,000 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 350,000 | 248,80 | 87'080,00 |
| 49 A07074.c | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> | | | | | | | |
| | Canali di gronda | 2,000 | 21,97 | | | 43,940 | | |
| | | 2,000 | 15,64 | | | 31,280 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,220 | 38,03 | 2'860,62 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 243'891,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 243'891,43 |
| 50 A07081.c | <p>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 6/10 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Discendenti Vedi voce n° 8 [m 39.350]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | | | | | 39,350 | | |
| | | | | | | 39,350 | 18,40 | 724,04 |
| 51 A07083.a | <p>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 Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Collari per discendenti Nella misura di uno ogni 2.5 mt 14.09</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 14,232 | | |
| | | | | | | 14,232 | 4,80 | 68,31 |
| 52 A07066.a | <p>Dispositivo anticaduta in classe 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 a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhio con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze: 10 m Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p><i>- Voce desunta dall'Elenco Regionale dei Prezzi delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna (ed. 2015) -</i></p> <p>Dispositivo anticaduta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> | | | | | 1,000 | | |
| | | | | | | 1,000 | 1'631,39 | 1'631,39 |
| 53 O.01.b | <p>operaio specializzato Categoria di Opera OG1 - Edifici civili e industriali</p> <p>Manopera operaio specializzato per il rimontaggio degli infissi precedentemente rimossi - n° ore lavorative giornaliere: 8 - n°</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 246'315,17 |

