



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROGETTAZIONE STRUTTURALE

MARZO 2016

Studio tecnico per l'edilizia
Ing. Roberto Calcagni

Pollenza (Mc) 62010

Via Campomaggio, 8

+39.0733.541799 +39.0733.541799

Località : **POPOLI (PE)**

Oggetto : **MIGLIORAMENTO SISMICO DEL
CORPO C2 DEL P.O. DI POPOLI**

Committente : **USL PESCARA -
U.O.C. SERVIZIO TECNICO PARTIMONIALE**

TAVOLA N.

c1

| REV. | DATA |
|------|------|
| 0 | |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| - | |

RAPP.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | Struttura (SpCat 1) | | | | | | | |
| 1 / 1 P.002.010.10 0.b | Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritte, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in..ro di superficie asservita. Nolo per il primo mese o frazione per altezze fino a m 4,00 compreso smontaggio a lavoro finito | | | | | | | |
| | Nuovo setto 42-43 | 3,00 | 2,50 | 2,500 | | 18,75 | | |
| | Nuovo telario 101-102-103 | 3,00 | 4,30 | 4,000 | | 51,60 | | |
| | Nuovo setto 1-10 | 3,00 | 4,50 | 2,500 | | 33,75 | | |
| | Nuovo setto 28-23 | 3,00 | 3,30 | 2,500 | | 24,75 | | |
| | Nuovo setto 8-17 | 3,00 | 4,60 | 4,000 | | 55,20 | | |
| | Nuovo setto 9-18 | 3,00 | 4,20 | 3,000 | | 37,80 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 221,85 | 39,33 | 8'725,36 |
| 2 / 38 E.003.010.01 0.b | Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, D max inerti 32 mm...perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica: 10N/mm ² | | | | | | | |
| | magrone per allargamenti fondazione 101-102-103 | | 6,00 | 0,600 | 0,200 | 0,72 | | |
| | 23-28 *(larg.=0,55*2) | | 4,00 | 1,100 | 0,200 | 0,88 | | |
| | 8-17 *(larg.=0,55*2) | | 4,60 | 1,100 | 0,200 | 1,01 | | |
| | 9-18 | | 4,20 | 0,800 | 0,200 | 0,67 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 3,28 | 108,38 | 355,49 |
| 3 / 39 E.003.010.02 0.a | Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 14 ge...i i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ³) | | | | | | | |
| | Nuova trave di fondazione 8-17 | 2,00 | 4,60 | 0,500 | 1,650 | 7,59 | | |
| | Nuova trave di fondazione 9-18 | | 4,20 | 0,700 | 1,650 | 4,85 | | |
| | Nuova trave di fondazione 101-102-103 | | 6,00 | 0,500 | 1,100 | 3,30 | | |
| | Nuova trave di fondazione 23-28 | 2,00 | 4,00 | 0,500 | 1,400 | 5,60 | | |
| | Nuovo setto 42-43 *(H/peso=(8,4+7,5)/2) | | 2,30 | 0,400 | 7,950 | 7,31 | | |
| | Nuovo telaio 101-102-103 *(H/peso=10+8,6+7,6) (lung.=6,1+6,1+6,1) | | 0,40 | 0,400 | 26,200 | 4,19 | | |
| | Nuovo setto 1-10 *(H/peso=(10,3+8,8)/2) | | 18,30 | 0,400 | 0,700 | 5,12 | | |
| | Nuovo setto 23-28 *(H/peso=(8+9)/2) | | 4,70 | 0,400 | 9,550 | 17,95 | | |
| | Nuovi setti 8-17 e 9-18 | 2,00 | 3,60 | 0,400 | 8,500 | 12,24 | | |
| | Nuova trave 19-20-21 | | 4,30 | 0,400 | 11,000 | 37,84 | | |
| | ripristino cornicioni | | 6,10 | 0,400 | 0,500 | 1,22 | | |
| | cordoli di piano *(lung.=3*3+18,5+5*3+4*3+5*2*3+5) | | 89,50 | 0,600 | 0,300 | 16,11 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 129,32 | 129,45 | 16'740,47 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 25'821,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 25'821,32 |
| 4 / 40 E.003.020.02 0.a | Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm Sovrapprezzo ai calcestruzzi strutturali per impiego di inerti con D max 20 mm Vedi voce n° 39 [m³ 129.32] | | | | | 129,32 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 129,32 | 2,21 | 285,80 |
| 5 / 41 E.003.030.01 0.b | Casseforme di qualunque tipo 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 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarm.. d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Per opere in elevazione Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 *(lung.=4,00+1) Nuovo setto 42-43 *(H/peso=(8,4+7,5)/2) Nuovo telaio 101-102-103 *(lung.=0,40+0,4)*(H/peso=10+8,6+7,6) (lung.=6,1+6,1+6,1)*(larg.=0,400+0,7+0,5) Nuovo setto 1-10 *(H/peso=(10,3+8,8)/2) Nuovo setto 23-28 *(H/peso=(8+9)/2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2*2) Nuova trave 19-20-21 *(larg.=0,400+0,5+0,3) ripristino cornicioni cordoli di piano | 2,00 | 4,60 | | 1,650 | 15,18 | | |
| | | | 4,20 | | 1,650 | 6,93 | | |
| | | | 6,00 | | 1,100 | 6,60 | | |
| | | 2,00 | 5,00 | | 1,400 | 14,00 | | |
| | | 2,00 | 2,30 | | 7,950 | 36,57 | | |
| | | 2,00 | 0,80 | | 26,200 | 41,92 | | |
| | | | 18,30 | 1,600 | | 29,28 | | |
| | | 2,00 | 4,70 | | 9,550 | 89,77 | | |
| | | 2,00 | 3,60 | | 8,500 | 61,20 | | |
| | | 4,00 | 4,30 | | 11,000 | 189,20 | | |
| | | | 6,10 | 1,200 | | 7,32 | | |
| | | | | | | 45,00 | | |
| | | | 90,00 | 0,800 | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 614,97 | 33,98 | 20'896,68 |
| 6 / 42 E.003.040.01 0.a | Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M. 14 gennaio 2008, for..ltro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Nuova trave di fondazione 8-17 *(par.ug.=2*2*5) (par.ug.=2*6/0,15)*(lung.=0,5+0,5+1,65+1,65+0,3+0,8) Nuova trave di fondazione 9-18 (par.ug.=6/0,15) Nuova trave di fondazione 101-102-103 (par.ug.=8/0,15)*(lung.=0,5+0,5+0,6+1,1+1,1) Nuova trave di fondazione 28-23 *(par.ug.=2*8) (par.ug.=5,5/0,15)*(lung.=0,5+0,5+0,6+1,35+1,35+0,4) Nuova trave 19-20-21 (par.ug.=7,5/0,15)*(lung.=0,4+0,4+0,5+0,5+0,5) Nuovo setto 42-43 *(lung.=11,00+2) (par.ug.=11/0,15*2) Nuovo setto 23-28 *(lung.=11,00+2) (par.ug.=11/0,15*2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2*52)*(lung.=14,00+2) (par.ug.=2*2*14/0,15) Nuovo setto 1-10 (par.ug.=15/0,15*2) Nuovo telaio 101-102-103 *(lung.=13+12+12) (par.ug.=37/0,1)*(lung.=0,4+0,4+0,4+0,4+0,4) (lung.=8+8+8) (par.ug.=24/0,1)*(lung.=0,4+0,4+0,7+0,7+0,3) ripristino collegamenti travi e solai ripristino cornicioni con forchette sovrapposizioni | 20,00 | 6,00 | | 1,600 | 192,00 | | |
| | | 80,00 | 5,40 | | 0,400 | 172,80 | | |
| | | 10,00 | 6,00 | | 1,600 | 96,00 | | |
| | | 40,00 | 5,40 | | 0,400 | 86,40 | | |
| | | 8,00 | 8,00 | | 1,600 | 102,40 | | |
| | | 53,33 | 3,80 | | 0,400 | 81,06 | | |
| | | 16,00 | 5,50 | | 1,600 | 140,80 | | |
| | | 36,67 | 4,70 | | 0,400 | 68,94 | | |
| | | 8,00 | 7,50 | | 2,500 | 150,00 | | |
| | | 50,00 | 2,30 | | 0,400 | 46,00 | | |
| | | 28,00 | 13,00 | | 2,500 | 910,00 | | |
| | | 146,67 | 3,70 | | 1,300 | 705,48 | | |
| | | 44,00 | 13,00 | | 2,500 | 1'430,00 | | |
| | | 146,67 | 5,00 | | 1,300 | 953,36 | | |
| | | 104,00 | 16,00 | | 3,000 | 4'992,00 | | |
| | | 373,33 | 6,00 | | 1,300 | 2'911,97 | | |
| | | 62,00 | 16,00 | | 2,500 | 2'480,00 | | |
| | | 200,00 | 6,50 | | 1,300 | 1'690,00 | | |
| | | 12,00 | 37,00 | | 3,600 | 1'598,40 | | |
| | | 370,00 | 2,00 | | 0,650 | 481,00 | | |
| | | 6,00 | 24,00 | | 3,600 | 518,40 | | |
| | | 240,00 | 2,50 | | 0,650 | 390,00 | | |
| | | | | | | 1'500,00 | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 22'897,01 | | 47'003,80 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--|--|---|--|-----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 22'897,01 | | 47'003,80 |
| | SOMMANO kg | | | | | 22'897,01 | 1,54 | 35'261,40 |
| 7 / 68 NP7 | Giunti di dilatazione per pavimenti in zone sismiche con finiture di qualsiasi tipo, costituiti da due profili gemelli dotati di inserti elastici igienici lisci a tre tubi, con gli angolari interni rivettati su un piatto di alluminio (luce netta tra i profili interni = 246 mm.) a costituire una "vaschetta" flottante sulle rasature dei supporti sottostanti e con gli angolari esterni preforati per accogliere i tasselli di fissaggio ad espansione previsti disposti parallelamente sui due lati del giunto. Gli angolari dei due profili gemelli sono provvisti di apposite sedi dove trovano alloggiamento i profilati metallici a "C" atti ad assicurare il corretto allineamento fra le corrispondenti parti di due barre consecutive. Il piatto metallico centrale verrà pavimentato ottenendo così a lavori ultimati una larghezza visibile del profilo ridotta. La fornitura dell'elemento deve essere adatta ai requisiti igienici. Materiali: angolari esterni, interni e piatto centrale in alluminio estruso; inserti elastomerici lisci di elevata qualità, resistenti all'usura, agli agenti atmosferici, alla temperatura (da -30°C a +120 °C), agli oli, agli acidi ed alle sostanze bituminose in genere. Portata: idoneo a sostenere un intenso traffico pedonale. Il profilo è in grado di assecondare un movimento termico totale di 16 (±8) mm. ed un movimento sismico totale di 100 (±50) mm. Dovrà essere fornito in opera allettato su uno strato di malta epossidica o di malta PCC fresca da applicare sotto gli angolari esterni, compreso fissaggio degli angolari stessi alle strutture sottostanti mediante i tasselli previsti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. formazione giunto sismico su nuovo telaio 101-102-103 | 3,00 | 7,80 | | | 23,40 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 23,40 | 316,18 | 7'398,61 |
| 8 / 69 NP6 | Esecuzione di perfori con resina epossidica su calcestruzzo armato. Fornitura e posa in opera di resine epossidiche tixotropiche bicomponenti, per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura. L'opera prevede l'esecuzione del foro, la fornitura della barra e tutte le opere necessarie all'esecuzione dell'opera a regola d'arte la resina epossidica. La resina, deve avere le seguenti caratteristiche: • resistenza a compressione: 46 N/mm2 • modulo elastico: 9.718 N/mm2 • resistenza a flessione: 22,4 N/mm2 • resistenza a trazione: 11 N/mm2. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sui materiali e controllare qualità e rese o dosaggi da pagarsi a parte. Il materiale deve essere in possesso della certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte. Sono anche inclusi gli apprestamenti necessari. Misurato a metro di lunghezza di foro e centimetro di diametro del foro. Nuova trave di fondazione 8-17 (par.ug.=2*2*6/0,15) Nuova trave di fondazione 9-18 *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*6/0,15) Nuova trave di fondazione 101-102-103 *(par.ug.=4*10) (par.ug.=2*8/0,15) Nuova trave di fondazione 28-23 (par.ug.=2*5,5/0,15) Nuova trave 19-20-21 (par.ug.=2*7,5/0,15) Nuovo setto 42-43 (par.ug.=2*11/0,15*2) Nuovo setto 23-28 (par.ug.=2*11/0,15*2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2*52) (par.ug.=2*2*2*14/0,15) Nuovo setto 1-10 (par.ug.=2*15/0,15*2) Nuovo telaio 101-102-103 *(par.ug.=12*3) ripristino collegamenti travi e solai | 10,00 160,00 20,00 80,00 40,00 106,67 10,00 73,33 100,00 28,00 293,33 44,00 293,33 104,00 746,67 62,00 400,00 36,00 200,00 | 0,50 0,40 0,50 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60 0,40 0,60 | 2,000 1,400 2,000 1,400 2,000 1,400 2,000 1,400 2,600 2,600 2,000 2,600 2,000 2,800 2,000 2,800 2,000 2,200 2,000 | 10,00 89,60 20,00 44,80 32,00 59,74 8,00 41,06 104,00 43,68 234,66 68,64 234,66 174,72 597,34 104,16 320,00 47,52 400,00 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2'634,58 | | 89'663,81 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2'634,58 | | 89'663,81 |
| | SOMMANO m*cm | | | | | 2'634,58 | 23,73 | 62'518,58 |
| 9 / 73 R.040.010.03 0.a | ASPORTAZIONE IN PROFONDITA' DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate ,mediante idroscarifica e/o ..bonatazione, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risultato: Asportazione in profondità del calcestruzzo Ripristino calcestruzzo esistente prima dell'esecuzione dei rinforzi Quota 1 Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,6+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,5+0,4+0,5) Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) Nodo 27 *(lung.=4,00+4) Nodo 31 *(lung.=4,00+4) Quota 2 Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) Nodo 19 *(lung.=4,00+4) Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) Nodo 21 *(lung.=4,00+4) Nodo 11 *(lung.=4,00+4) Nodo 10 *(lung.=4,00+4) Nodo 1 *(lung.=4,00+4) Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) Nodo 18 *(lung.=4,00+4) Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) Nodo 27 *(lung.=4,00+4) Nodo 31 *(lung.=4,00+4) Quota 3 Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) Nodo 19 *(lung.=4,00+4) Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) Nodo 21 *(lung.=4,00+4) Nodo 11 *(lung.=4,00+4) Nodo 10 *(lung.=4,00+4) Nodo 1 *(lung.=4,00+4) Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) Nodo 18 *(lung.=4,00+4) Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 386,28 | | 152'182,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 386,28 | | 152'182,39 |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 4 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | altri ripristini | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 565,46 | 32,57 | 18'417,03 |
| 10 / 74 R.040.010.01 0.a | Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggerm..rattamenti. Compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta: Pulizia superficiale del calcestruzzo Ripristino calcestruzzo esistente prima dell'esecuzione dei rinforzi Quota 1 | | | | | | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,6+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,4+0,5) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 2 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | 1,800 | | 28,80 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 187,24 | | 170'599,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 187,24 | | 170'599,42 |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 3 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | 1,800 | | 28,80 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 4 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | altri ripristini | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 565,46 | 17,26 | 9'759,84 |
| 11 / 75 R.040.010.05 0.a | Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro controllato fibrorinforzata, a base di cemento, con aggregati selezionati, speciali resine sintetiche e microsilicati, con eventuale 0,25% di additivo stagionante liquido esente da cloruri, dalle seguenti caratteristiche, dopo 28 giorni : resistenza a compressione >40 MPa, resistenza a flessione > 7 MPa, adesione al supporto > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa, Per spessore medio mm 30 Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, per ripristino del copriferro, con malta pronta a ritiro .. > 2 MPa, modulo elastico > 25 GPa. Per spessore | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 180'359,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 180'359,26 |
| | medio mm 30: Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato | | | | | | | |
| | Ripristino calcestruzzo esistente prima dell'esecuzione dei rinforzi | | | | | | | |
| | Quota 1 | | | | | | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,6+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,4+0,5) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 2 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | 1,800 | | 28,80 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Quota 3 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | 1,800 | | 28,80 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 417,32 | | 180'359,26 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 417,32 | | 180'359,26 |
| | Quota 4 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | 1,800 | | 3,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | altri ripristini | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 565,46 | 126,09 | 71'298,85 |
| 12 / 76 NP1 | <p>Rinforzo a confinamento di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; ripetizione delle fasi (3), e (4) per i successivi 2 strati di rinforzo previsti da progetto; procedere con la stessa tecnica per la posa delle fasce a flessione. | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 251'658,11 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|---------------|------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 251'658,11 |
| | È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamanti su fori nella parte in c.a. Per il primo strato quota 1 primo strato flessione e primo strato confinamento pilastri 19-2-11-20-3-12-21-22 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=0,4*4+0,4) quota 2 primo strato flessione e primo strato confinamento pilastri 19-2-11-20-3-12-21-22 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=0,4*4+0,4) quota 3 primo strato flessione e primo strato confinamento pilastri 29-30 *(par.ug.=2*2) quota 1 primo strato confinamento 4-13-14-5-6-15-24-29-7-16-25-30-31-26-27 32-33-34-35-36-37-38-39-40-41 | 16,00 | 2,00 | | 3,000 | 96,00 | | |
| | | 16,00 | 2,00 | | 3,000 | 96,00 | | |
| | | 4,00 | 2,00 | | 1,500 | 12,00 | | |
| | | 15,00 | 2,00 | | 3,000 | 90,00 | | |
| | | 10,00 | 2,00 | | 3,000 | 60,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 354,00 | 143,03 | 50'632,62 |
| 13 / 77 NPI-1 | Rinforzo a confinamento di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a confinamento e flessione di pilastri in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una micrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; 2. previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; 3. con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; 4. esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5. ripetizione delle fasi (3), e (4) per i successivi 2 strati di rinforzo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 302'290,73 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 302'290,73 |
| | <p>previsti da progetto; procedere con la stessa tecnica per la posa delle fasce a flessione.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Per ogni strato successivo</p> <p>quota 1 secondo strato flessione e secondo strato confinamento pilastri 19-2-11-20-3-12-21-22 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=0,4*4+0,4)</p> <p>quota 2 secondo strato flessione e secondo strato confinamento pilastri 19-2-11-20-3-12-21-22 *(par.ug.=8,00*2)*(lung.=0,4*4+0,4)</p> <p>quota 3 secondo strato flessione e secondo strato confinamento pilastri 29-30 *(par.ug.=2*2)</p> <p>quota 1 primo strato confinamento 4-13-14-5-6-15-24-29-7-16-25-30-31-26-27</p> <p>quota 2 unico rinforzo a confinamento 4-13-14-5-6-15-24-29-30-25-16-7-31-26-27</p> | 16,00 | 2,00 | | 3,000 | 96,00 | | |
| | | 16,00 | 2,00 | | 3,000 | 96,00 | | |
| | | 4,00 | 2,00 | | 1,500 | 12,00 | | |
| | | 15,00 | 2,00 | | 3,000 | 90,00 | | |
| | | 15,00 | 2,00 | | 3,000 | 90,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 384,00 | 124,09 | 47'650,56 |
| 14 / 78 NP2 | <p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce.</p> <p>Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguente fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 349'941,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 349'941,29 |
| | mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5. eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Per il primo strato | | | | | | | |
| | Quota 1 | | | | | | | |
| | 8-9 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | Quota 2 | | | | | | | |
| | 39-42 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 40-43 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 41-42 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 38-41 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 35-36 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 36-37 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 101-32 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 102-33 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 103-34 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 19-20 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 20-21 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 10-11 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 1-2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 28-29 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 7-8 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 8-9 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 10-19 | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | Quota 3 | | | | | | | |
| | 32-35 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 101-32 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 102-33 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 103-34 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 10-11 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 1-2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 28-29 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 30-31 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 7-8 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 8-9 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 17-26 | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 26-31 | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | Quota 4 | | | | | | | |
| | 36-37 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 101-32 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 1-2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 28-29 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 62,40 | 137,29 | 8'566,90 |
| 15 / 79 NP2-1 | Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a flessione di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 358'508,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 358'508,19 |
| | <p>norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamenti su fori nella parte in c.a. Per ogni strato successivo</p> <p>Quota 1 8-9 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44</p> <p>Quota 2 39-42 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 40-43 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 41-42 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 38-41 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 35-36 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44 36-37 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,300 1,44 101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 102-33 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 103-34 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 19-20 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 20-21 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 10-11 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 28-29 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 7-8 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 8-9 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 10-19 4,00 1,20 0,400 1,92</p> <p>Quota 3 32-35 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 101-32 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 102-33 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 103-34 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 10-11 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92 1-2 *(par.ug.=2*2) 4,00 1,20 0,400 1,92</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 44,64 | | 358'508,19 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|---------------|-----------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 44,64 | | 358'508,19 |
| | 28-29 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 30-31 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 7-8 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 8-9 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 17-26 | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 26-31 | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | Quota 4 | | | | | | | |
| | 36-37 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,400 | | 1,92 | | |
| | 101-32 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 1-2 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | 28-29 *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,20 | 0,300 | | 1,44 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 62,40 | 118,36 | 7'385,66 |
| 16 / 80 NP3 | <p>Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 365'893,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 365'893,85 |
| | <p>ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamanti su fori nella parte in c.a. Per il primo strato</p> <p>Quota 2</p> <p>38-41 *(larg.=0,4+0,3+0,5+0,2)</p> <p>101-32 *(larg.=0,4+0,3+0,5+0,2)</p> <p>102-33 *(larg.=0,4+0,3+0,3+0,4)</p> <p>103-34 *(larg.=0,4+0,3+0,3+0,4)</p> <p>20-21 *(larg.=0,4+0,7+0,5+0,4)</p> | 2,00 | 1,20 | 1,400 | | 3,36 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | 1,400 | | 3,36 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | 1,400 | | 3,36 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | 1,400 | | 3,36 | | |
| | | 2,00 | 1,20 | 2,000 | | 4,80 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 18,24 | 143,02 | 2'608,68 |
| 17 / 81 NP3-1 | <p>Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce..</p> <p>Rinforzo a taglio di travi in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; previo arrotondamento degli spigoli, stesura di un primo strato di malta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di malta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Sono comprese anche tutte le lavorazioni per la realizzazione dell'ancoraggio meccanico tramite sfioccamanti su fori</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 368'502,53 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 368'502,53 |
| | nella parte in c.a. Per ogni strato successivo Quota 2 38-41 *(larg.=0,4+0,3+0,5+0,2) 101-32 *(larg.=0,4+0,3+0,5+0,2) 102-33 *(larg.=0,4+0,3+0,3+0,4) 103-34 *(larg.=0,4+0,3+0,3+0,4) 20-21 *(larg.=0,4+0,7+0,5+0,4) | 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | 1,20 1,20 1,20 1,20 1,20 | 1,400 1,400 1,400 1,400 2,000 | | 3,36 3,36 3,36 3,36 4,80 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 18,24 | 124,09 | 2'263,40 |
| 18 / 82 NP4 | <p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce. Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCC, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: 1. eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; 2. stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; 3. con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; 4. esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; 5. eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Per il primo strato Quota 1 Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,6+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,6+0,6+0,3+0,6+0,6) Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4)</p> | 8,00 1,00 7,84 | | 3,100 | 8,00 3,10 7,84 | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 18,94 | | 370'765,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 18,94 | | 370'765,93 |
| | (larg.=0,6+0,8+0,3+0,3+0,6+0,8) | | 1,00 | 3,400 | | 3,40 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,3+0,6+0,6+0,4+0,6+0,6) | | 1,00 | 3,100 | | 3,10 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,6+0,6) | | 1,00 | 3,400 | | 3,40 | | |
| | Quota 2 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5) | 2,00 | 1,00 | 2,800 | | 5,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) | | 1,00 | 2,200 | | 2,20 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4)*(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) | 2,00 | 8,00 | 2,200 | | 35,20 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5) | | 1,00 | 2,300 | | 2,30 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | nodo 35 | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | nodo 37 | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Quota 3 | | | | | | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5) | 2,00 | 1,00 | 2,800 | | 5,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Nodo 20 - 22 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 21 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 11 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 10 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) | | 1,00 | 2,200 | | 2,20 | | |
| | Nodo 2-3 *(lung.=4,00+4)*(larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) | 2,00 | 8,00 | 2,200 | | 35,20 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 4-5 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | 2,00 | 1,00 | 3,600 | | 7,20 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5) | | 1,00 | 2,300 | | 2,30 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Nodo 35 | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 516,92 | | 370'765,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 516,92 | | 370'765,93 |
| | Nodo 37 | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | Quota 4 | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) | 2,00 | 8,00 | | | 16,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5) | 2,00 | 1,00 | 2,800 | | 5,60 | | |
| | Nodo 19 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | Nodo 1 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4) | | 1,00 | 2,200 | | 2,20 | | |
| | Nodo 18 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4) | | 1,00 | 1,800 | | 1,80 | | |
| | Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) | | 8,10 | | | 8,10 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) | | 7,84 | | | 7,84 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5) | | 1,00 | 2,300 | | 2,30 | | |
| | Nodo 27 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7) | | 1,00 | 3,600 | | 3,60 | | |
| | Nodo 31 *(lung.=4,00+4) | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5) | | 1,00 | 3,200 | | 3,20 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 625,56 | 143,02 | 89'467,59 |
| 19 / 83 NP4-1 | <p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce.</p> <p>Rinforzo nodo trave-pilastro in c.a. mediante placcaggio di fasce, con l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi FRCM, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 2000 g/mq; caratteristiche tecniche minime certificate: resistenza a trazione > 2800 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mmq; n° trefoli per cm = 4,72 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832 2009; spessore equivalente del nastro = 0,254 mm, impregnato con una malta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici; caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg > 55 MPa (EN 12190), resistenza a flessione a 28 gg > 10 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg > 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg = 25 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare < 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino < 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <ol style="list-style-type: none"> eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte) bagnatura a rifiuto del supporto; stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di ca. 3 - 5 mm; con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto; esecuzione del secondo strato di geomalta, di spessore di circa 2 - 3 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti; eventuale ripetizione delle fasi (3), e (4) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto. <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra</p> | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 460'233,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 460'233,52 |
| | <p>descritti, l'onere della piegatura del tessuto e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e postintervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio. Per ogni strato successivo</p> <p>Quota 1</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,6+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,6+0,6+0,3+0,6+0,6)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) (larg.=0,6+0,8+0,3+0,3+0,6+0,8)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,3+0,6+0,6+0,4+0,6+0,6)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,6+0,6)</p> <p>Quota 2</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Nodo 19 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 1 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Quota 3</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Nodo 19 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 1 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Quota 4</p> <p>Nodi 43 - 41 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,5+0,5)</p> <p>Nodo 19 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 1 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4)</p> <p>Nodo 18 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,5+0,5+0,4)</p> <p>Nodo 8 *(lung.=1*0,7+1*0,7+3*(0,4+0,5)+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 9 *(lung.=1,4*0,6+1*0,6+0,8*3+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,5)</p> <p>Nodo 27 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,7+0,7)</p> <p>Nodo 31 *(lung.=4,00+4) (larg.=0,4+0,7+0,7+0,4+0,5+0,5)</p> | | | | | | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 317,56 | 124,09 | 39'406,02 |
| 20 / 84 NP5 | Intervento di antiribaltamento delle tamponature con barre elicoidali e rete. Intervento di antiribaltamento delle tamponature per intervento di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 499'639,54 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 499'639,54 |
| | <p>incremento dello SLD e dello SLV, con collegamento delle stesse a travi e pilastri mediante rafforzamento locale o diffuso realizzato con un tessuto bidirezionale in fibra di basalto e acciaio inox AISI 316; caratteristiche tecniche certificate: acciaio Inox AISI 316: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, modulo elastico E > 200 GPa; fibra di basalto: resistenza a trazione = 3000 MPa, modulo elastico E = 87 GPa; dimensioni della maglia 18x18 mm, spessore equivalente $t_f \cdot 0,90 = 0,0319$ mm, massa totale comprensiva di termosaldatura ca. 200 gr/mq, impregnato con malta ad altissima igroscopicità e traspirabilità a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico in curva granulometrica 0 - 1,4 mm, alta efficacia nel ridurre gli inquinanti interni, non permette lo sviluppo batterico (Classe B+) e fungino (Classe F+) misurazione con metodo CSTB, certificato a bassissime emissioni di VOC con conformità EC 1 - R Plus GEV-Emicode, emissione di CO2 = 250 g/kg, contenuto di minerali riciclati = 30%. La malta naturale è provvista di marcatura CE, è conforme ai requisiti della norma EN 998-2 - G/ M15, EN 998-1 - GP/ CS IV e EN 1504-3 - R1 PCC, reazione al fuoco classe A1, resistenza a compressione a 28 gg = 17 N/mm2, coefficiente di resistenza al vapore acqueo (μ) = 16, modulo elastico statico 9 GPa, adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2; installazione barre elicoidali certificate EN 845 in acciaio inox AISI 316, provviste di marcatura CE, installate in apposito foro pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione; caratteristiche tecniche certificate: carico di rottura a trazione > 16,5 kN, tensione di trazione a rottura > 1100 MPa; carico di rottura a taglio > 12 kN; modulo elastico > 150 GPa; deformazione ultima a rottura 5,5%; area nominale 14,50 mm2. L'intervento si svolge nelle seguenti fasi: a) demolizione e rimozione dell'intonaco esistente e di tutte le parti inconsistenti o incoerenti; in seguito provvedere alla rimozione della polvere dai supporti effettuando un lavaggio con acqua a bassa pressione di tutte le superfici interessate al rinforzo; b) realizzare un primo strato di intonaco strutturale con la malta, avente spessore di circa 5 mm; c) a malta ancora fresca, si procederà all'applicazione della rete biassiale in fibra di basalto e acciaio inox, successivamente, in ragione di n° 2 fori al metro lineare di fascia di rete, realizzare fori pilota di diametro 8 mm inclinato fino a circa 3-4 cm dentro l'elemento in C.A.; d) installazione della barra di opportuna lunghezza all'interno del foro mediante apposito mandrino e successiva piegatura della parte terminale della barra non infissa fino al filo della rete; e) realizzazione del secondo strato dell'intonaco con malta; l'applicazione deve garantire il riempimento di tutte le cavità e l'inglobamento totale della rete di armatura e della barra; f) terminata l'applicazione si procederà alla staggatura e alla rifinitura con frattazzo di spugna, curando la stagionatura umida delle superfici per almeno 24 ore;g) rasatura finale con rasante idoneo certificato secondo prescrizioni progettuali. È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, e quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post- intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le eventuali sovrapposizioni; si considerano 2 barre a metro quadrato.</p> <p>prospetto sud</p> <p>prospetto ovest</p> <p>prospetto est</p> <p>prospetto nord</p> <p>prospetto nord</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p> | | | | | | | |
| | | | 44,00 | | 1,000 | 44,00 | | |
| | | 16,00 | 3,20 | | 1,000 | 51,20 | | |
| | | 9,00 | 7,00 | | 1,000 | 63,00 | | |
| | | | 20,00 | | 1,000 | 20,00 | | |
| | | 8,00 | 3,20 | | 1,000 | 25,60 | | |
| | | | 7,50 | | 1,000 | 7,50 | | |
| | | | 7,50 | | 1,000 | 7,50 | | |
| | | | 8,20 | | 1,000 | 8,20 | | |
| | | 3,00 | 3,20 | | 1,000 | 9,60 | | |
| | | | 10,00 | | 1,000 | 10,00 | | |
| | | 3,00 | 4,00 | | 1,000 | 12,00 | | |
| | | | | | | 258,60 | 97,80 | 25'291,08 |
| 21 / 85 | PROVE PER L'ACCETTAZIONE E LA CERTIFICAZIONE DI | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 524'930,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 524'930,62 |
| R.040.040.06 0.a | MATERIALE COMPOSITO Prove per l'accettazione e la certificazione del materiale composito prodotto in opera conformi a quanto previsto nelle "l.del rinforzo (resistenza a taglio dell'adesivo da prove di giunto adesivo - ISO 4587 -) : Prova per accettazione materiale prove rinforzi | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 110,00 | 440,00 |
| | Opere connesse (SpCat 2) | | | | | | | |
| 22 / 2 P.004.010.15 0.a | PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..ioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per il primo mese o frazione prospetto sud | | 19,00 | | 12,000 | 228,00 | | |
| | | | 26,00 | | 12,000 | 312,00 | | |
| | prospetto ovest | | 25,00 | | 12,000 | 300,00 | | |
| | prospetto nord | | 7,00 | | 12,000 | 84,00 | | |
| | | | 12,00 | | 9,000 | 108,00 | | |
| | | | 6,00 | | 10,500 | 63,00 | | |
| | | | 19,00 | | 12,000 | 228,00 | | |
| | | | 4,00 | | 11,000 | 44,00 | | |
| | | | 5,00 | | 12,000 | 60,00 | | |
| | ponteggi interni per realizzazione setti | 2,00 | 5,00 | | 12,000 | 120,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1'547,00 | 12,94 | 20'018,18 |
| 23 / 3 P.004.010.15 0.b | PONTEGGIO REALIZZATO CON L'IMPIEGO DI TELAI AD H Ponteggio completo in opera realizzato con montanti e traversi prefabbricati in acciaio mediante telai ad H con manicotti ..teriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Per ogni mese o frazione dopo il primo Vedi voce n° 2 [m² 1 547.00] | | | | | 7'735,00 | | |
| | SOMMANO m²/mese | | | | | 7'735,00 | 1,38 | 10'674,30 |
| 24 / 4 P.004.010.06 0.a | Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con tel..iore a g 240 per m², valutata per metro quadro di telo in opera, per qualsiasi durata: Schermatura antipolvere o antisabbia Vedi voce n° 2 [m² 1 547.00] | | | | | 773,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 773,50 | 1,57 | 1'214,40 |
| 25 / 5 P.004.010.18 0.a | Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole in legname o metalliche. Costo d'uso per ogni mese o frazione: Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole in legname o metalliche. Costo d'uso per ogni mese o frazione: con sporgenza di 1,20 m dal ponteggio mantovana *(lung.=20+20+13+12) | | 8,00 | 65,00 | 1,500 | 780,00 | | |
| | SOMMANO m²/mese | | | | | 780,00 | 0,70 | 546,00 |
| 26 / 6 S.001.020.01 0.a | Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto Parapetto laterale di protezione anticaduta | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 557'823,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 557'823,50 |
| | costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non infe..fermapiede. Valutato al metro lineare di parapetto. Per delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese o frazione per realizzazione setti in corrispondenza demolizione solai | 8,00 | 5,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 9,05 | 362,00 |
| | Scavi (SpCat 3) | | | | | | | |
| 27 / 7 E.001.020.01 0.a | Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventual..00 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 scavi per servizi | 2,00 | 4,60 | 1,000 | 2,000 | 18,40 | | |
| | | | 4,20 | 1,000 | 2,000 | 8,40 | | |
| | | | 6,00 | 1,000 | 1,500 | 9,00 | | |
| | | 2,00 | 4,00 | 1,000 | 2,000 | 16,00 | | |
| | | 2,00 | 30,00 | 1,200 | 1,200 | 86,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 138,20 | 11,75 | 1'623,85 |
| 28 / 8 E.001.020.01 5.a | Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Vedi voce n° 7 [m³ 138.20] | 15,00 | | | | 2'073,00 | | |
| | SOMMANO m³ x km | | | | | 2'073,00 | 0,62 | 1'285,26 |
| 29 / 9 E.001.020.04 0.a | Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi Maggiorazione alle voci di scavi a sezione ristretta per l'esecuzione in presenza di sottoservizi posti parallelamente all'andamento degli scavi (Percentuale del 50%) Vedi voce n° 7 [m³ 138.20] | | | | | 138,20 | | |
| | SOMMANO | | | | | 138,20 | 5,87 | 811,23 |
| 30 / 10 E.001.070.06 0.b | Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura per la creazione di giunti, tagli, canalette, cav..rasporto e scarico a discarica controllata: su superfici in conglomerato bituminoso profondità di taglio da 101 mm a 150 mm Setti 8-17 e 9-18 | 2,00 | 6,00 | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 9,88 | 118,56 |
| 31 / 11 E.001.030.02 0.b | Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi. Scavo manuale a sezione obbligata, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e ..anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi: per profondità da 1 m a 2 m Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 | 2,00 | 4,60 | 0,700 | 1,650 | 10,63 | | |
| | | | 4,20 | 0,700 | 1,650 | 4,85 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 15,48 | | 562'024,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 15,48 | | 562'024,40 |
| | Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 | 2,00 | 6,00 4,00 | 0,700 0,700 | 1,100 1,400 | 4,62 7,84 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 27,94 | 138,91 | 3'881,15 |
| 32 / 12 E.001.040.01 0.a | Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Nuova trave di fondazione 8-17 Nuova trave di fondazione 9-18 Nuova trave di fondazione 101-102-103 Nuova trave di fondazione 23-28 | 2,00 2,00 | 4,60 4,20 6,00 4,00 | 0,500 0,700 0,500 0,500 | 1,650 1,650 1,100 1,400 | 7,59 4,85 3,30 5,60 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 21,34 | 5,92 | 126,33 |
| 33 / 13 E.001.040.04 0.a | Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso per scavi servizi | 2,00 | 60,00 | 0,800 | 0,500 | 48,00 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 48,00 | 38,45 | 1'845,60 |
| 34 / 37 E.001.200.01 0.a | Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, comp..rico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di scarica per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 7 [m ³ 138.20] Vedi voce n° 11 [m ³ 27.94] Vedi voce n° 14 [m ² 892.28] *(par.ug.=1*0,13) Vedi voce n° 15 [m ² 958.68] *(par.ug.=1*0,1) Vedi voce n° 17 [m ³ 18.89] | 0,13 0,10 | | | | 138,20 27,94 116,00 95,87 18,89 | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | | 396,90 | 6,22 | 2'468,72 |
| | Demolizioni e Rimozioni (SpCat 4) | | | | | | | |
| 35 / 14 E.001.060.04 0.a | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attre..n attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: muratura in mattoni pieni realizzazione setti Nuovo setto 42-43 *(H/peso=(8,4+7,5)/2) Nuovo setto 1-10 *(H/peso=(10,3+8,8)/2) Nuovo setto 23-28 *(H/peso=(8+9)/2) Nuovi setti 8-17 e 9-18 | 2,00 | 2,30 4,70 3,60 4,30 | | 7,950 9,550 8,500 5,000 | 18,29 44,89 30,60 43,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 136,78 | | 570'346,20 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 136,78 | | 570'346,20 |
| | Nuova trave 19-20-21 realizzazione rinforzi - nodi realizzazione rinforzi - pilastri *(par.ug.=4,00+8) realizzazione rinforzi - travi *(par.ug.=2*18+8) | | 6,10 2,00 1,50 2,00 | | 0,500 3,000 9,500 3,500 2,900 | 3,05 216,00 171,00 110,25 255,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 892,28 | 10,69 | 9'538,47 |
| 36 / 15 E.001.060.05 0.a | Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del., in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: spessore fino a 10 cm Vedi voce n° 14 [m ² 892.28] tramezzi interni altri tramezzi | 8,00 | 2,00 | | 2,900 | 892,28 46,40 20,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 958,68 | 7,52 | 7'209,27 |
| 37 / 16 E.001.060.07 0.d | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Compreso l'avvicinamento al luogo d.orto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato di spessore oltre cm 10 parte di struttura esistente e cornicioni Nuovo setto 42-43 - travi esistenti Nuovo telaio 101-102-103 - travi esistenti Nuovo setto 1-10 - travi esistenti Nuovo setto 23-28 - travi esistenti Nuovi setti 8-17 e 9-18 - travi esistenti *(par.ug.=2,00*3) | 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 | 6,00 2,30 0,40 4,70 3,60 4,30 | 0,700 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 | 0,300 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 | 7,56 1,93 0,34 3,95 3,02 7,22 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 24,02 | 291,93 | 7'012,16 |
| 38 / 17 E.001.080.03 0.c | Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Taglio a sezione obbligata di conglomerati di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata: calcestruzzo armato realizzazione setti e telai demolizioni livello solai Nuovo setto 42-43 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovo telaio 101-102-103 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovo setto 1-10 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovo setto 23-28 *(par.ug.=4,00*0,5) Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*4*0,5) Nuova trave 19-20-21 *(par.ug.=2,00*0,5) | 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 1,00 | 2,30 0,40 4,70 3,60 4,30 6,10 | 1,000 1,500 1,000 1,000 1,000 1,000 | 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400 0,500 | 1,84 0,48 3,76 2,88 6,88 3,05 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 18,89 | 410,06 | 7'746,03 |
| 39 / 18 E.001.090.01 0.a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e sp. di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata prospetto sud | | 44,00 | | 1,000 | 44,00 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 44,00 | | 601'852,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|---------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 44,00 | | 601'852,13 |
| | prospetto ovest | 16,00 9,00 | 3,20 7,00 | | 1,000 1,000 | 51,20 63,00 | | |
| | prospetto est | | 20,00 | | 1,000 | 20,00 | | |
| | prospetto nord | 8,00 | 3,20 7,50 | | 1,000 1,000 | 25,60 7,50 | | |
| | prospetto nord | | 7,50 | | 1,000 | 7,50 | | |
| | | | 8,20 | | 1,000 | 8,20 | | |
| | | 3,00 | 3,20 | | 1,000 | 9,60 | | |
| | | | 10,00 | | 1,000 | 10,00 | | |
| | | 3,00 | 4,00 | | 1,000 | 12,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 258,60 | 8,57 | 2'216,20 |
| 40 / 19 E.001.100.01 0.a | Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili per uno spessore di 5 cm. Senza recupero di materiale rimozione soglie per infissi | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 100,00 | 15,08 | 1'508,00 |
| 41 / 20 E.001.100.04 0.a | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica | | | | | | | |
| | Nuova trave di fondazione 8-17 | | 4,60 | 1,500 | | 6,90 | | |
| | Nuova trave di fondazione 9-18 | | 4,20 | 1,500 | | 6,30 | | |
| | Nuova trave di fondazione 101-102-103 | | 6,00 | 1,500 | | 9,00 | | |
| | Nuova trave di fondazione 23-28 | | 4,00 | 1,500 | | 6,00 | | |
| | Nuovo setto 42-43 | 3,00 | 2,30 | 1,500 | | 10,35 | | |
| | Nuovo telaio 101-102-103 | 3,00 | 6,00 | 1,500 | | 27,00 | | |
| | Nuovo setto 1-10 | 3,00 | 4,70 | 1,500 | | 21,15 | | |
| | Nuovo setto 23-28 | 3,00 | 3,60 | 1,500 | | 16,20 | | |
| | Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*3) per interventi di rinforzo interni | 6,00 | 4,30 | 1,500 | | 38,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 211,60 | 15,71 | 3'324,24 |
| 42 / 21 E.001.100.16 0.a | Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'.telli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio rivestimenti esistenti | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 11,33 | 679,80 |
| 43 / 22 E.001.100.08 0.a | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su pree.ti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 60,00 | 5,54 | 332,40 |
| 44 / 23 E.001.100.13 | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 609'912,77 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--|--|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 609'912,77 |
| 0.a | l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a ma.. in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio: massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm Vedi voce n° 20 [m² 211.60] Vedi voce n° 22 [m² 60.00] | | | | | 211,60 60,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 271,60 | 13,59 | 3'691,04 |
| 45 / 24 E.001.100.20 0.a | Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di ..rmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico su pareti interessate dai rinforzi Nuovo setto 42-43 Nuovo setto 1-10 Nuovo setto 23-28 Nuovi setti 8-17 e 9-18 *(par.ug.=2,00*3) Nuova trave 19-20-21 realizzazione rinforzi - nodi realizzazione rinforzi - pilastri realizzazione rinforzi - travi *(par.ug.=2*20) tramezzi interni *(par.ug.=50,00*2) | 3,00 3,00 3,00 6,00 40,00 4,00 40,00 100,00 | 2,30 4,70 3,60 4,30 3,00 2,00 | | | 6,90 14,10 10,80 25,80 6,10 120,00 8,00 80,00 50,00 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 421,70 | 1,38 | 581,95 |
| 46 / 26 E.001.130.06 0.a | Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc esistenti per realizzazione opere | 5,00 4,00 | 8,00 | | 11,000 | 55,00 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 87,00 | 5,67 | 493,29 |
| 47 / 27 E.001.130.07 0.a | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compreso , il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Rimozione di manti impermeabili bituminosi monostrato realizzazione setti | 4,00 | 6,00 | 3,000 | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 4,98 | 358,56 |
| 48 / 28 E.001.140.01 0.a | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti per realizzazione opere | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 100,00 | 2,50 | 250,00 |
| 49 / 29 E.001.150.01 0.a | Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 615'287,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 615'287,61 |
| | ogn..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m rimozione infissi | 11,00 11,00 | | 1,400 2,500 | 1,700 1,700 | 26,18 46,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,93 | 15,25 | 1'112,18 |
| 50 / 30 E.001.150.02 0.a | Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. ..ere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m | 24,00 | | 2,500 | 1,700 | 102,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 102,00 | 18,81 | 1'918,62 |
| 51 / 31 E.001.150.03 0.a | Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, i..mpreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m per realizzazione opere | 13,00 | 1,00 | | 2,200 | 28,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 28,60 | 16,16 | 462,18 |
| 52 / 32 E.001.160.02 0.a | SMONTAGGIO DI INFISSI IN FERRO O ALLUMINIO, CALCOLATO SULLA SUPERFICIE MASSIMA MISURATA ALL'ESTERNO DEL CONTROTELAIO Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclus..so l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m su facciate esterne | 18,00 | 2,50 | | 1,800 | 81,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 81,00 | 15,52 | 1'257,12 |
| 53 / 33 E.001.210.02 0.a | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 40,00 | 18,99 | 759,60 |
| 54 / 34 E.001.210.02 0.f | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 620'797,31 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 620'797,31 |
| | debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico) | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 50,00 | 18,99 | 949,50 |
| 55 / 35 E.001.210.02 0.g | Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti. C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10 | | | | | 70,00 | | |
| | SOMMANO t | | | | | 70,00 | 18,99 | 1'329,30 |
| 56 / 36 E.001.210.00 5.a | Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. Campionamento ed analisi di rifiuti sia allo stato liquido che solido, con rilascio di certificazione da parte di laboratorio autorizzato indicante il codice CER e la relativa classificazione ai fini dello smaltimento. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 480,30 | 1'440,90 |
| Opere Edili (SpCat 5) | | | | | | | | |
| 57 / 25 E.001.130.03 0.c | Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. con tegole e coppi in laterizio realizzazione setti | 4,00 | 6,00 | 3,000 | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 11,06 | 796,32 |
| 58 / 43 E.005.020.04 0.a | Muratura di mattoni pieni comuni dello spessore di una testa, con malta idonea. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Muratura di mattoni pieni comuni dello spessore di una testa, con malta idonea. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E'inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Muratura con mattoni pieni comuni ripristino demolizioni per rinforzi Vedi voce n° 14 [m² 892.28] | | | | | 892,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 892,28 | 54,02 | 48'200,97 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 673'514,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 673'514,30 |
| 59 / 44 E.005.020.08 0.a | Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm), con malta idonea: Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'es.. l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm), con malta idonea: Tramezzatura di mattoni a tre fori ripristino demolizioni Vedi voce n° 15 [m² 958.68] | | | | | 958,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 958,68 | 26,49 | 25'395,43 |
| 60 / 45 E.005.020.09 0.a | Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'es..rio a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm): Tramezzatura di mattoni a sei fori nuovi tramezzi | | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 90,00 | 27,31 | 2'457,90 |
| 61 / 46 E.007.010.07 0.e | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso ..on fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm. Per interni su pareti verticali: con malta di cemento su nuovi tramezzi Vedi voce n° 44 [m² 958.68] | | | | | 958,68 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 958,68 | 23,12 | 22'164,68 |
| 62 / 47 E.007.040.01 0.b | Paraspigoli in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in lamiera zincata, ala 35 mm, posti in opera, compresi tagli, rifiniture, ecc. Paraspigoli in retino zincato nuovi paraspigoli | | | | | 350,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 350,00 | 2,26 | 791,00 |
| 63 / 48 E.008.030.01 0.c | Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm..ie: con malta di cemento rinforzata con rete sintetica apprettata del peso non inferiore a 300 g/m², su superfici inclinate ripristino opere di copertura Vedi voce n° 25 [m² 72.00] | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 15,80 | 1'137,60 |
| 64 / 70 E.008.040.01 0.a | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 725'460,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 725'460,91 |
| | posa di pavimentaz..., piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 23 [m² 271.60] | | | | | 271,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 271,60 | 14,85 | 4'033,26 |
| 65 / 71 R.030.070.21 0.a | Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del cas..superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: Ripresa di intonaci civili interni ripresa su interventi Vedi voce n° 18 [m² 258.60] | 0,50 | | | | 129,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 129,30 | 43,03 | 5'563,78 |
| 66 / 72 U.005.040.05 5.a | Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume modificato prodotto in idonei impianti di dosaggio, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressorini fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume modificato prodotto in idonei im..ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: Strato di base in conglomerato bituminoso modificato: ripristino pavimentazione esistente *(par.ug.=2,00*15) | 30,00 | 7,00 | | | 210,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 210,00 | 1,60 | 336,00 |
| | Finiture (SpCat 6) | | | | | | | |
| 67 / 49 E.009.030.04 0.a | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle n.i. sfridi, pulitura finale e pezzi speciali. Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm: tinta unita naturale opaca Vedi voce n° 23 [m² 271.60] | | | | | 271,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 271,60 | 41,82 | 11'358,31 |
| 68 / 50 E.010.080.05 0.a | Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: Zoccolino battiscopa in gres fine porcellanato posto in opera con idoneo collante: tinta unita e granigliato naturale Vedi voce n° 24 [m 421.70] | | | | | 421,70 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 421,70 | 11,74 | 4'950,76 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 751'703,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 751'703,02 |
| 69 / 51 E.012.010.15 0.c | Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia a vista, guarnizione in neoprene cellulare elastica, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00 Giunto verticale per facciate, pareti e soffitti da installare sotto intonaco, con profilo portante in alluminio da faccia..cidi, alle sostanze bituminose, altezza pari a mm 25 . Con elementi pari a m 4.00. Per larghezza di utilizzo da 85 a 145 mm in ocorrispondenza facciate per nuovo telaio copertura | 2,00 | 8,30 | | 10,000 | 20,00 8,30 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 28,30 | 80,26 | 2'271,36 |
| 70 / 52 E.013.020.01 0.a | Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale: con embrice e coppo Vedi voce n° 25 [m² 72.00] | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 40,79 | 2'936,88 |
| 71 / 53 E.013.040.02 0.a | Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e codolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto: diametro da 60÷100 mm nuovi discendenti | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 5,54 | 38,78 |
| 72 / 54 E.013.040.05 0.b | 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 compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): 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 compreso cicogne di sostegno. Sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera): in acciaio zincato da 8/10 ripristino in zone smontate | 4,00 | 8,00 | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32,00 | 26,82 | 858,24 |
| 73 / 55 E.013.040.13 0.b | Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm: in acciaio zincato da 8/10 ripristino smontati per lavorazioni | 5,00 | | | 11,000 | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 20,44 | 1'124,20 |
| 74 / 56 E.013.040.17 0.b | Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Terminali per pluviali e colonne di scarico in ghisa, per diametri fino a 125 mm e lunghezza non inferiore a m 2,10, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, innesti, ecc. Per diametri da mm 100 | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 62,24 | 311,20 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 759'243,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 759'243,68 |
| 75 / 57 E.014.010.02 0.a | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia.. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: armata in filo continuo di poliestere non tessuto 4,5 kg/m² ripristino parti rimosse Vedi voce n° 25 [m² 72.00] | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 13,67 | 984,24 |
| 76 / 58 E.014.010.04 0.b | Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, flessibilità a freddo -20°C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico = 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche..rnitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: con rivestimento superiore in ardesia Vedi voce n° 57 [m² 72.00] | | | | | 72,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,00 | 15,00 | 1'080,00 |
| 77 / 59 E.019.010.06 0.b | Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione 9x4,5 cm liscio o con modanatura perimetrale ricacciata; battenti formati da listoni di sezione 8x4,5 cm scorniciati su ambo le facce, armati a telaio a due riquadri con pannelli 2,5 mm e mostra scorniciata; fascia inferiore di altezza fino a 20 cm, in opera compresa ferramenta in particolare, staffe e meccioni a rondella, saliscendi incastrati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura Porta interna in legno di abete ad uno o due battenti, con o senza sopra luce a vetri fisso composta da: telaio di sezione ..strati nei canti, maniglie e bandelle di ottone, ganci e ritieni, serratura: Porta interna in legno di abete ad un battente Vedi voce n° 31 [m² 28.60] | | | | | 28,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 28,60 | 219,63 | 6'281,42 |
| 78 / 60 E.019.090.01 0.b | Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta Controtelaio in legno abete grezzo dello spessore di cm 2; posto in opera compresa ferramenta: Di spessore cm 2 e larghezza oltre cm 8 fino a 10 (lung.=1,7+1,7+1,4+1,4) (lung.=1,7+1,7+2,5+2,5) | 10,00 | 6,20 | | | 62,00 | | |
| | | 10,00 | 8,40 | | | 84,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 146,00 | 14,27 | 2'083,42 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 769'672,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 769'672,76 |
| 79 / 61 E.019.060.01 0.a | <p>Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte). Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore asolato (escluso per le portefinestre) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², il rullo, i supporti reggirullo avvolgibile con cuscinetti a sfera, le cinghie, gli avvolgitori automatici con placche, le pulegge, i fondelli, il rullino guida cintino, i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130, il cassonetto, le guarnizioni di neoprene, gli apparecchi di manovra, i fermavetro a scatto, i pezzi speciali, le cerniere, le squadrette di alluminio, le maniglie di alluminio fuso, il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera. Minimo contabilizzabile m² 1,50</p> <p>Infisso monoblocco in lega di alluminio realizzato con profilati dello spessore minimo di mm. 1,5 con trattamento superficiale in profilato di lamiera zincata da 10/10 di mm e posa in opera. Minimo contabilizzabile m² 1,50: Per superfici fino a m² 2.5</p> <p>Vedi voce n° 29 [m² 72.93]</p> | | | | | 72,93 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 72,93 | 314,20 | 22'914,61 |
| 80 / 62 E.019.080.01 0.c | <p>Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, compreso supporti, rullo, puleggia, cinghia di nailon o plastica armata, carrucola fissaggio, fermacringhia automatico, guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro e posa in opera. Minimo contabilizzabile m² 1,50</p> <p>Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura,... guide fisse in ferro ad U ed avvolgitore incassato di ferro e posa in opera. Minimo contabilizzabile m² 1,50: In plastica</p> <p>Vedi voce n° 61 [m² 72.93]</p> | | | | | 72,93 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 72,93 | 29,54 | 2'154,35 |
| 81 / 63 E.019.090.02 0.a | <p>Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con apposito telaio in legno, dato in opera verniciato, munito di cerniere, nottolini a molle, guide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino</p> <p>Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili, con frontale fisso e cielino mobile in compensato di pioppo rinforzato con...uide, ecc. e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurato fronte e celino: In legno di abete</p> | 20,00 | 2,50 | | 0,500 | 25,00 | | |
| | SOMMANO m ² | | | | | 25,00 | 128,16 | 3'204,00 |
| 82 / 64 E.020.020.04 0.a | <p>Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 mm supportata da pellicola trasparente incolore di metallo pregiato, lastra esterna in vetro float, spessore nominale 5 mm, unite al perimetro da intercalare in metallo, sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un'intercapedine di aria disidratata, con coefficiente di trasmittanza termica k di 1,7 in W/m²K, per finestre, porte e vetrate; fornita e poste in opera con opportuni distanziatori su infissi o telai in legno o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1</p> <p>Vetrata termoisolante composta da due lastre di vetro float incolore, lastra interna in vetro float, spessore nominale 5 m.. o metallici compreso sfridi, tagli e sigillanti siliconici, a norma UNI ISO 105933-1: intercapedine lastre 12 mm, (5+12+5)</p> <p>Vedi voce n° 61 [m² 72.93]</p> | | | | | 72,93 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 72,93 | | 797'945,72 |

