

**CITTA' di TRAVAGLIATO**

Piazza Libertà 2 – 25039 Travagliato (BS) - c.f. 002935040175

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**  
**RELATIVO AI LAVORI DI RESTAURO E CONSOLIDAMENTO**  
**DELLA TORRE CIVICA DI PIAZZA LIBERTA'**

ART. 23 - D. Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

CIG. ZEAZA9036E

1

Studio di Progettazione

**Rizzinelli e Vezzoli Architetti Associati**

Via Cefalonia 41/a – 25124 Brescia

Arch. Anna Rizzinelli

**INTEGRAZIONE a seguito dell'AUTORIZZAZIONE con PRESCRIZIONI**

Registro: SABAP-BS

Numero di protocollo: 13782

Data protocollazione: .....

Segnatura: MIBACT|MIBACT\_SABAP-BS\_UO10|24/09/2020|0013782-P

| Titolo                            | Elaborato | rev.         |
|-----------------------------------|-----------|--------------|
| <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</b> | <b>PG</b> | <b>07 03</b> |

**Comune di TRAVAGLIATO**  
Provincia di BRESCIA

pag. 1

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO RELATIVO AI LAVORI DI  
RESTAURO E CONSOLIDAMENTO DELLA TORRE DI PIAZZA LIBERTA'  
- TRAVAGLIATO (BS) - REVISIONE 2022

**COMMITTENTE:** Comune di Travagliato (BS)

Data, 20/01/2023

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |        |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        |          |               |        |

LAVORI A CORPO

RELAZIONI SPECIALISTICHE- OS2-A (Cat 1)

|                 |   |  |  |  |  |              |          |          |
|-----------------|---|--|--|--|--|--------------|----------|----------|
| 1 / 64<br>NP 07 | Intervento di prova intervento su intonaci antichi e realizzazione nuovi - finiture in pasta -<br>Relazione tecnica specialistica a firma di restauratore abilitato per settore competenza<br>facciate esterne *2,00<br>facciate interne *4,00<br>RESTAURO  |  |  |  |  | 2,00<br>4,00 |          |          |
|                 | SOMMANO cadauno   |  |  |  |  | 6,00         | 105,35   | 632,10   |
| 2 / 78<br>NP 03 | Relazione specialistica a firma del restauratore redatta in conformità alle richieste del<br>MIBAC, suddivisione in schede per materiale e intervento, descrizione metodologica delle<br>varie fasi di intervento su supporto magntico contenente una copia del progetto integrale<br>firmato digitalmente e documentazione fotografica in alta risoluzione. Fase iniziale,<br>durante el opere e finale. Compreso asseverazione di confromità conclusiva.<br>definizione procedurale di intervento *1,00<br>RESTAURATORE |  |  |  |  | 1,00         |          |          |
|                 | SOMMANO cadauno   |  |  |  |  | 1,00         | 2'199,58 | 2'199,58 |
| 3 / 88<br>NP 14 | Restauro completo; ricognizione ravvicinata dei a manufatti onde verificare l'eventuale<br>presenza di ulteriori tipologie di danno rispetto a quelle già rilevate; fissaggio dei dista ...<br>entuale ricostruzione di parti mancanti; documentazione fotografica di ogni fase di<br>lavorazione prima, durante e dop.<br>RESTAURATORE *30,60  |  |  |  |  | 30,60        |          |          |
|                 | SOMMANO mq  |  |  |  |  | 30,60        | 203,93   | 6'240,26 |

INDAGINI DIAGNOSTICHE - OS2-A (Cat 2)

|                            |   |  |  |  |  |              |        |          |
|----------------------------|---|--|--|--|--|--------------|--------|----------|
| 4 / 45<br>1C.00.270.0010.b | Indagini termografiche eseguite utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che<br>riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite dispositivi<br>artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotograficamente,<br>procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle<br>bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata all'analisi delle seguenti<br>problematiche:<br>- analisi di omogeneità di paramenti murari;<br>- ricerca di cavità in paramenti murari;<br>- analisi di fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti;<br>- analisi di distacchi di rivestimenti;<br>- mappatura del livello di umidità di paramenti murari;<br>- ricerca di fenomeni di punti di condensazione climatica;<br>- ricerca di punti di dispersione termica;<br>- analisi critico-architettonica sotto intonaci e/o rivestimenti (ricerca di archi, architravi,<br>camini occlusi, porte o finestre tamponate, elementi strutturali estranei inglobati, vecchie<br>canalizzazioni in disuso, individuazione e dimensionamento di diversi periodi costruttivi<br>con diversi materiali o tecniche);<br>- analisi di microlesioni di opere d'arte (statue, affreschi, pitture murali, dipinti);<br>- analisi di distacchi tra pellicole affrescate e intonachino sottostante;<br>- analisi di distacchi tra supporto affrescato o intonaco e muro sottostante.<br>E' compreso quanto altro occorre per dare i risultati delle indagini completi. Il prezzo è<br>riferito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con<br>restituzione di tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per<br>l'individuazione della problematica indagata, unitamente ad idonea relazione tecnica<br>interpretativa dei rilievi effettuati.<br>Indagini eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1. - su particolari.<br>Per particolari di dimensione massima m² 2,00<br>in corrispondenza tamponature o dove la DL individui la necessità *8,00<br>REV2022 |  |  |  |  | 8,00         |        |          |
|                            | SOMMANO cad   |  |  |  |  | 8,00         | 254,42 | 2'035,36 |
| 5 / 79<br>NP 05            | Indagine sezione sottile: caratterizzazione mineralogico/petrografica del materiale lapideo<br>sia esso naturale (classificazione de le rocce) o artificiale (identificare i componenti) ...<br>copica viene corraedata da documentazione fotografica che illustra gli aspetti più<br>significativi del campione analizzato<br>facciate esterne *6,00<br>facciate interne *4,00<br>RESTAURATORE   |  |  |  |  | 6,00<br>4,00 |        |          |
|                            | SOMMANO cadauno   |  |  |  |  | 10,00        | 254,44 | 2'544,40 |

|  |                     |  |  |  |  |  |  |           |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|
|  | A R I P O R T A R E |  |  |  |  |  |  | 13'651,70 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|-----------|

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        |          |               | 13'651,70 |

**PIETRA - GRANIGLIA - OS2-A (Cat 3)**

|                             |  |      |      |       |       |        |       |           |
|-----------------------------|--|------|------|-------|-------|--------|-------|-----------|
| 6 / 39<br>1C.17.150.0020.d  | Posa in opera di lastre in marmo o pietra naturale per porte e finestre; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Per: - soglia per porta esterna e balcone<br>riposizionamento di soglia esistente *2,00*1,50<br>davanzale riposizionamento *2,00*1,20<br>REV2022  | 2,00 | 1,50 |       |       | 3,00   |       |           |
|                             |  | 2,00 | 1,20 |       |       | 2,40   |       |           |
|                             | SOMMANO m  |      |      |       |       | 5,40   | 27,27 | 147,26    |
| 7 / 40<br>MA.00.005.0015    | Operaio comune edile 1° livello<br>formazione di piano appoggio per le lastre in pietra, mediante pulizia, rimozione degli itneri, rettifica piano di posa, bagnatura ed intasamento dei giunti *3,00*1,50<br>formazione di piano appoggio per le lastre in pietra, mediante pulizia, rimozione degli itneri, rettifica piano di posa, bagnatura ed intasamento dei giunti *2,00*1,80<br>REV2022   | 3,00 | 1,50 |       |       | 4,50   |       |           |
|                             |  | 2,00 | 1,80 |       |       | 3,60   |       |           |
|                             | SOMMANO ora  |      |      |       |       | 8,10   | 32,81 | 265,76    |
| 8 / 41<br>1C.17.550.0010.c  | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico<br>se da integrare *2,00*1,50<br>se da integrare *2,00*1,20<br>REV2022 | 2,00 | 1,50 |       |       | 3,00   |       |           |
|                             |  | 2,00 | 1,20 |       |       | 2,40   |       |           |
|                             | SOMMANO m  |      |      |       |       | 5,40   | 77,06 | 416,12    |
| 9 / 42<br>1C.24.180.0040.b  | Protezione idrorepellente con prodotto a base di resine silossaniche in soluzione ad elevata impregnazione eseguita a più mani fino a saturazione del supporto. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Eseguita: - su murature e pietre<br>rivestimento esterno colonne in pietra *2,00*3,00*8,200<br>rivestimento esterno colonne in pietra *2,00*0,50*8,200<br>REV2022  | 2,00 | 3,00 |       | 8,200 | 49,20  |       |           |
|                             |  | 2,00 | 0,50 |       | 8,200 | 8,20   |       |           |
|                             | SOMMANO m²   |      |      |       |       | 57,40  | 6,99  | 401,23    |
| 10 / 43<br>1C.25.100.0420.a | Rimozione di depositi superficiali, concrezioni, croste nere, con scarsa coerenza e aderenza alle superfici, mediante compresse imbevute di sali inorganici a base d'ammonio compresa pulizia finale con pennellesse, spazzole bisturi: - su marmo, calcari, brecce, arenarie<br>rivestimento esterno colonne in pietra *2,00*3,00*0,400*8,200<br><br>2,00*0,50*0,400*8,200<br>REV2022   | 2,00 | 3,00 | 0,400 | 8,200 | 19,68  |       |           |
|                             | Parziale m²  | 2,00 | 0,50 | 0,400 | 8,200 | 3,28   |       |           |
|                             | Parziale m²  |      |      |       |       | 3,28   |       |           |
|                             | SOMMANO m²   |      |      |       |       | 22,96  | 94,73 | 2'175,00  |
| 11 / 51<br>1C.25.100.0370   | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida<br>facciate NORD *33,20<br>facciate EST *22,40<br>facciate OVEST *22,40<br>facciate SUD *33,20<br>pinnacoli *2,00*1,80*8,050<br>REV2022  | 2,00 | 1,80 |       | 8,050 | 28,98  |       |           |
|                             | SOMMANO m²   |      |      |       |       | 140,18 | 35,07 | 4'916,11  |
| 12 / 52<br>1C.25.100.0130.a | Impregnazione per il preconsolidamento di superfici interessate da diffusa disgregazione, mediante silicato di etile applicato fino a rifiuto con pennelli, pipette, siringhe. Operazione da eseguire prima della pulitura: - su marmi, calcari duri<br>facciate NORD *33,20<br>facciate EST *22,40<br>facciate OVEST *22,40<br>facciate SUD *33,20<br>pinnacoli *2,00*1,80*8,050  | 2,00 | 1,80 |       | 8,050 | 28,98  |       |           |
|                             | A R I P O R T A R E  |      |      |       |       | 140,18 |       | 21'973,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |       |        |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|------------------------------------|---|---------------------|-------|--------|--------|----------|---------------|-----------|
|                                    |   | par.ug.             | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                                    | R I P O R T O   |                     |       |        |        | 140,18   |               | 21'973,18 |
| REV2022                            |   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO m²  |                     |       |        |        | 140,18   | 92,24         | 12'930,20 |
| 13 / 53                            | Consolidamento di manufatti in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione, mediante  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.100.0220.a                   | impregnazione fino a rifiuto con silicato di etile applicato con pennelli, siringhe, pipette, per la ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale originale. Operazione da eseguire a seguito o durante le operazioni di pulitura: - su marmo e calcari duri   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | facciate NORD *33,20  |                     |       |        |        | 33,20    |               |           |
|                                    | facciate EST *22,40   |                     |       |        |        | 22,40    |               |           |
|                                    | facciate OVEST *22,40   |                     |       |        |        | 22,40    |               |           |
|                                    | facciate SUD *33,20   |                     |       |        |        | 33,20    |               |           |
|                                    | REV2022   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO m²  |                     |       |        |        | 111,20   | 108,04        | 12'014,05 |
| 14 / 54                            | Consolidamento di superfici a tutto tondo in presenza di fenomeni diffusi di disgregazione  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.100.0285.a                   | mediante impregnazione ad impacco di silicato di etile. Operazione da eseguire a seguito o durante la pulitura, comprese le opere provvisionali di sostegno, di protezione delle superfici circostanti, di raccolta e deflusso del materiale impregnante: - su marmo e calcari duri   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | pinnacoli *2,00*1,80*8,050  | 2,00                | 1,80  |        | 8,050  | 28,98    |               |           |
|                                    | REV2022   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO m²  |                     |       |        |        | 28,98    | 200,44        | 5'808,75  |
| 15 / 80                            | Rimozione accurata di elementi lapidei di dimensioni consistenti con l'impiego di idonea  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.100.0615                     | attrezzatura, comprese opere provvisionali di protezione e sostegno e deposito nell'ambito del cantiere.  |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | interventi su facciate portale *4,20  |                     |       | 4,20   |        | 4,20     |               |           |
|                                    | interventi su facciate e cornici *2,00*3,80   | 2,00                |       | 3,80   |        | 7,60     |               |           |
|                                    | compresa la ricostruzione di parti mancanti, controllo del fissaggio delle zanche e dell'adesione delle singole lastre *2,00*38,00  | 2,00                | 38,00 |        |        | 76,00    |               |           |
|                                    | RESTAURATORE  |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO m³  |                     |       |        |        | 87,80    | 78,50         | 6'892,30  |
| 16 / 81                            | Incollaggio di parti e frammenti di manufatti in pietra naturale, di peso e dimensioni  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.100.0625.a                   | limitate, mediante resina epossidica e perni, comprese preparazioni, pulizia delle facce, adattamenti delle esistenti sedi di perni: - con perni in acciaio   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | interventi su facciate portale *4,20  |                     |       | 4,20   |        | 4,20     |               |           |
|                                    | interventi su facciate e cornici *2,00*3,80   | 2,00                |       | 3,80   |        | 7,60     |               |           |
|                                    | compresa la ricostruzione di parti mancanti, controllo del fissaggio delle zanche e dell'adesione delle singole lastre *2,00*38,00  | 2,00                | 38,00 |        |        | 76,00    |               |           |
|                                    | RESTAURATORE  |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO cad   |                     |       |        |        | 87,80    | 55,79         | 4'898,36  |
| 17 / 89                            | Trattamento per l'arresto dell'ossidazione o per la protezione di elementi metallici quali  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.200.0510.d                   | perni, grappe, staffe, cerchiature che per condizione o per locazione non necessitino o non permettano la rimozione o sostituzione; l'operazione è eseguibile su tutti i tipi di paramenti murari; compresi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti la zona di intervento, alla pulitura ed al consolidamento della superficie sottostante e circostante: - fasce, cerchiature o grosse staffe, ossidate |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | trattamento di ogni elemento metallico presente *5,00*10,000*2,000  |                     | 5,00  | 10,000 | 2,000  | 100,00   |               |           |
|                                    | REV2022   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | SOMMANO dm²   |                     |       |        |        | 100,00   | 16,95         | 1'695,00  |
| INTONACIE FINITURE - OS2-A (Cat 4) |   |                     |       |        |        |          |               |           |
| 18 / 17                            | Trattamento preventivo contro la formazione di attacchi di microrganismi, mediante  |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.25.100.0380                     | applicazione di un ciclo di biocida da eseguire alla fine del restauro.   |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | REV2022 *25,76*1,500  |                     | 25,76 |        | 1,500  | 38,64    |               |           |
|                                    | 34,40*1,200   |                     | 34,40 |        | 1,200  | 41,28    |               |           |
|                                    | 34,40*1,200   |                     | 34,40 |        | 1,200  | 41,28    |               |           |
|                                    | SOMMANO m²  |                     |       |        |        | 121,20   | 6,20          | 751,44    |
| 19 / 18                            | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile.   |                     |       |        |        |          |               |           |
| 1C.01.090.0020.b                   | Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di  |                     |       |        |        |          |               |           |
|                                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |        |        |          |               | 66'963,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                     |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 66'963,28 |
|                     | recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in cattivo stato di conservazione   |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | ESTERNI - zoccolatura di base *2,00*7,00*0,900   | 2,00       | 7,00  |       | 0,900  | 12,60    |          |           |
|                     | ESTERNI - zoccolatura di base *2,00*14,50*0,900  | 2,00       | 14,50 |       | 0,900  | 26,10    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta *2,00*7,00*2,300  | 2,00       | 7,00  |       | 2,300  | 32,20    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta *2,00*14,50*2,300   | 2,00       | 14,50 |       | 2,300  | 66,70    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*4,00*2,250  | 2,00       | 4,00  |       | 2,250  | 18,00    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*3,35*1,250  | 2,00       | 3,35  |       | 1,250  | 8,38     |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*5,40*1,250  | 2,00       | 5,40  |       | 1,250  | 13,50    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 01 *13,70*3,100   |            | 13,70 |       | 3,100  | 42,47    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 01 *11,40   |            | 11,40 |       |        | 11,40    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 02 *13,70*3,100   |            | 13,70 |       | 3,100  | 42,47    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 02 *11,40   |            | 11,40 |       |        | 11,40    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 02 ripostiglio *3,60*3,100  |            | 3,60  |       | 3,100  | 11,16    |          |           |
|                     | INTERNI - sala 02 ripostiglio *1,50  |            | 1,50  |       |        | 1,50     |          |           |
|                     | ESTERNI - veletta interna (una volta rimossa la guaina impermealizzante) *2,00*14,75*0,900   | 2,00       | 14,75 |       | 0,900  | 26,55    |          |           |
|                     | REV2022  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 324,43   | 10,19    | 3'305,94  |
| 20 / 19             | Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.07.710.0080      | ESTERNI - zoccolatura di base *2,00*7,00*0,900   | 2,00       | 7,00  |       | 0,900  | 12,60    |          |           |
|                     | ESTERNI - zoccolatura di base *2,00*14,50*0,900  | 2,00       | 14,50 |       | 0,900  | 26,10    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta *2,00*7,00*2,300  | 2,00       | 7,00  |       | 2,300  | 32,20    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta *2,00*14,50*2,300   | 2,00       | 14,50 |       | 2,300  | 66,70    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*4,00*2,250  | 2,00       | 4,00  |       | 2,250  | 18,00    |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*3,35*1,250  | 2,00       | 3,35  |       | 1,250  | 8,38     |          |           |
|                     | ESTERNI - parte alta veletta *2,00*5,40*3,100  | 2,00       | 5,40  |       | 3,100  | 33,48    |          |           |
|                     | ESTERNI - veletta interna (una volta rimossa la guaina impermeabilizzante) *2,00*14,75*0,900   | 2,00       | 14,75 |       | 0,900  | 26,55    |          |           |
|                     | REV2022  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 224,01   | 35,71    | 7'999,40  |
| 21 / 44             | Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione: - con bisturi  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.25.100.0455.a    | torre civica - riproduzione affresco *1,50*1,500   |            | 1,50  | 1,500 |        | 2,25     |          |           |
|                     | REV2022  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 2,25     | 362,87   | 816,46    |
| 22 / 55             | Consolidamento degli intonaci in presenza di fenomeni diffusi di polverizzazione, mediante impregnazione fino al rifiuto con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per una diffusione della polverizzazione: - dal 30,01% al 50% della superficie |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.25.300.0220.b    | intonaci esterni *12,00  |            | 12,00 |       |        | 12,00    |          |           |
|                     | REV2022  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 12,00    | 62,16    | 745,92    |
| 23 / 56             | Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 20% della superficie  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.25.300.0230.a    | REV2022 *12,00   |            | 12,00 |       |        | 12,00    |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 12,00    | 171,75   | 2'061,00  |
| 24 / 57             | Rimozione manuale di vegetazione superiore e inferiore, previa applicazione a pennello di biocida  |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.25.300.0310      | REV2022 *8,50  |            | 8,50  |       |        | 8,50     |          |           |
|                     | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 8,50     | 45,14    | 383,69    |
| 25 / 58             | Rimozione di vecchie stuccature diffuse, comprese opere di consolidamento, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - piccole stuccature fino al 30% della superficie   |            |       |       |        |          |          |           |
| 1C.25.300.0410.b    | REV2022  |            |       |       |        |          |          |           |
|                     | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 82'275,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |              |                |                | Quantità  | I M P O R T I |            |
|-----------------------------|--|---------------------|--------------|----------------|----------------|---|---------------|------------|
|                             |  | par.ug.             | lung.        | larg.          | H/peso         |   | unitario      | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O  |                     |              |                |                |   |               | 82'275,69  |
|                             | voce successiva *316,91  |                     |              |                |                | 316,91  |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 316,91  | 49,95         | 15'829,65  |
| 26 / 59<br>1C.25.300.0510.b | Ricostruzione di lacune con applicazione di due o più strati di intonaco idoneo per granulometria e colorazione, comprese assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia, revisione bordi ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per: - lacune fino al 30% della superficie<br>interventi facciater esterne - NORD *165,80<br>interventi facciater esterne - SUD *165,80<br>interventi facciater esterne - EST *145,87<br>interventi facciater esterne - OVEST *145,87<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-12,60<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-26,10<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-32,20<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-66,70<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-18,00<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-8,38<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-13,50<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-26,55<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-2,00*5,500*2,400<br>-ESTERNI a intonaco a base cemento voce già contabilizzata *-2,00*38,000<br>REV2022 |                     |              |                |                | 165,80<br>165,80<br>145,87<br>145,87<br>-12,60<br>-26,10<br>-32,20<br>-66,70<br>-18,00<br>-8,38<br>-13,50<br>-26,55<br>-26,40<br>-76,00 |               |            |
|                             | Sommano positivi m²  |                     |              |                |                | 623,34  |               |            |
|                             | Sommano negativi m²  |                     |              |                |                | -306,43   |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 316,91  | 139,90        | 44'335,71  |
| 27 / 60<br>1C.25.300.0510.c | idem c.s. ...- lacune maggiori di 1 m². Misurazione superficie effettiva.<br>REV2022 *316,91*0,300   |                     | 316,91       |                | 0,300          | 95,07   |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 95,07   | 81,53         | 7'751,06   |
| 28 / 61<br>1C.25.300.0640.b | Pitturazione intonaci con calce preconfezionata ed eventuali additivi, compresa preparazione del fondo, velatura ad effetto antichizzato, applicata con modalità opportunamente campionata, assistenza muraria, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, per: - doppia velatura precedente *316,91<br>REV2022  |                     | 316,91       |                |                | 316,91  |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 316,91  | 52,04         | 16'492,00  |
| 29 / 62<br>1C.01.090.0030   | Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti<br>torre civica - marcapiani *1,00*4,00*7,390*0,600<br>torre civica - marcapiani *2,00*4,00*7,390*0,400<br>REV2022  | 1,00<br>2,00        | 4,00<br>4,00 | 7,390<br>7,390 | 0,600<br>0,400 | 17,74<br>23,65  |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 41,39   | 5,95          | 246,27     |
| 30 / 63<br>1C.25.300.0230.b | Consolidamento dell'aderenza tra l'intonaco e il supporto mediante iniezione di idonea malta idraulica, compresa preparazione, stuccatura crepe, assistenze murarie, piani di lavoro, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta, da valutare sulla superficie effettivamente trattata, per distacchi: - fino al 30% della superficie<br>torre civica - marcapiani *1,00*4,00*7,390*0,600<br>torre civica - marcapiani *2,00*4,00*7,390*0,400<br>REV2022   | 1,00<br>2,00        | 4,00<br>4,00 | 7,390<br>7,390 | 0,600<br>0,400 | 17,74<br>23,65  |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |              |                |                | 41,39   | 232,22        | 9'611,59   |
| 31 / 65<br>NP 06            | Prova di pulitura / intervento dipinti murali - Relazione tecnica specialistica a firma di restauratore abilitato per settore di competenza.<br>apparati decorativi esterni *4,00<br>apparato decorativo interno (frammento dipinto murale 2° impalcato) *1,00<br>facciate interne apparati decorativi (frammento dipinto murale secondo impalcato) *1,00<br>facciate esterne apparati decorativi *5,00<br>RESTAURATORE  |                     |              |                |                | 4,00<br>1,00<br>1,00<br>5,00  |               |            |
|                             | SOMMANO cadauno  |                     |              |                |                | 11,00   | 231,50        | 2'546,50   |
| 32 / 82<br>NP 11            | Intervento di restauro su intonaci antichi. Vedi scheda e relazione specifica del restauratore. L'intervento può prevedere:  |                     |              |                |                |   |               |            |
|                             | A R I P O R T A R E  |                     |              |                |                |   |               | 179'088,47 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|--|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                |  | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O  |                     |        |       |        |          |               | 179'088,47 |
|                                | - la riadesione di parti di intonaco distaccate di calce o prodotti chimici come i silicati di etile, l'idrossido di bario, applicati a penello, a spruzzo o a tampone.<br>INTERVENTI SU FACCIATE ESTERNE *[57,3*2]<br>INTERVENTI SU FACCIATE INTERNE *[60*4]<br>RESTAURATORE  |                     | 114,60 |       |        | 114,60   |               |            |
|                                |  |                     | 240,00 |       |        | 240,00   |               |            |
|                                | SOMMANO mq   |                     |        |       |        | 354,60   | 164,22        | 58'232,41  |
| 33 / 85<br>1C.01.090.0020.a    | Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione.<br>torre civica - prospetto NORD base *45,00*4,000<br>torre civica - prospetto SUD base *45,00*4,000<br>torre civica - prospetto EST base *22,00*4,000<br>torre civica - prospetto OVEST base *22,00*4,000<br>REV2022 - per cm aggiunto |                     | 45,00  |       | 4,000  | 180,00   |               |            |
|                                |  |                     | 45,00  |       | 4,000  | 180,00   |               |            |
|                                |  |                     | 22,00  |       | 4,000  | 88,00    |               |            |
|                                |  |                     | 22,00  |       | 4,000  | 88,00    |               |            |
|                                | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 536,00   | 13,21         | 7'080,56   |
| 34 / 86<br>1C.01.090.0030      | Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti<br>REV2022 *134,00*4,000  |                     | 134,00 |       | 4,000  | 536,00   |               |            |
|                                | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 536,00   | 5,95          | 3'189,20   |
| 35 / 109<br>1C.25.100.0310.b   | Rimozione di vegetazione superiore poco radicata mediante applicazione di un ciclo biocida, su: - su superfici<br>parete interna cella muretto in mattoni *14,60*0,800<br>parete interna cella muretto in mattoni *14,60*1,200<br>copertura *16,00<br>REV2022  |                     | 14,60  |       | 0,800  | 11,68    |               |            |
|                                |  |                     | 14,60  |       | 1,200  | 17,52    |               |            |
|                                |  |                     | 16,00  |       |        | 16,00    |               |            |
|                                | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 45,20    | 23,10         | 1'044,12   |
| 36 / 119<br>1C.25.100.0110     | Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.<br>parete interna sporcizia *21,00*14,60<br>REV2022  | 21,00               | 14,60  |       |        | 306,60   |               |            |
|                                | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 306,60   | 14,05         | 4'307,73   |
| 37 / 140<br>1C.08.350.0050     | Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente.<br>REV2022 *20,00   |                     | 20,00  |       |        | 20,00    |               |            |
|                                | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 20,00    | 2,95          | 59,00      |
| DIPINTI MURALI - OS2-A (Cat 5) |  |                     |        |       |        |          |               |            |
| 38 / 84<br>NP 12               | Intervento di restauro dipinti murali<br>apparati decorativi esterni *2,50*14,80<br>apparato decorativo interno (frammento dipinto murale 2° impalcato) *9,80<br>RESTAURO  | 2,50                | 14,80  |       |        | 37,00    |               |            |
|                                |  |                     | 9,80   |       |        | 9,80     |               |            |
|                                | SOMMANO m2   |                     |        |       |        | 46,80    | 33,33         | 1'559,84   |
| OPERE EDILI - OG01 (Cat 6)     |  |                     |        |       |        |          |               |            |
| 39 / 5<br>1E.02.010.0040.e     | Tubo in acciaio zincato tipo leggero con marchio IMQ a norme CEI-EN 50086 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm<br>sala 01 *6,00<br>sala 02 *6,00<br>ingresso PT Torre Civica *18,00<br>REV2022  |                     | 6,00   |       |        | 6,00     |               |            |
|                                |  |                     | 6,00   |       |        | 6,00     |               |            |
|                                |  |                     | 18,00  |       |        | 18,00    |               |            |
|                                | SOMMANO m  |                     |        |       |        | 30,00    | 13,97         | 419,10     |
|                                | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |          |               | 254'980,43 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |  |       |   | Quantità                                  | I M P O R T I |            |
|-----------------------------|---|---------------------|--|-------|---|---|---------------|------------|
|                             |   | par.ug.             | lung.                                    | larg. | H/peso                                    |   | unitario      | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O   |                     |  |       |   |   |               | 254'980,43 |
| 40 / 6<br>1C.01.110.0010.a  | Disfacimento di pavimenti in cubetti di porfido e del relativo letto di sabbia. Comprese opere di protezione e segnaletica: - con accatastamento nell'ambito del cantiere dei cubetti di recupero e trasporto a discarica delle macerie residue spostamento di accesso canalizzazione elettrica *16,00*0,800<br>REV2022   |                     | 16,00                                    |       | 0,800                                     | 12,80                                     |               |            |
|                             | SOMMANO m²  |                     |  |       |   | 12,80                                     | 10,82         | 138,50     |
| 41 / 7<br>1C.01.180.0030.a  | Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfilanco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista<br>REV2022 *8,00   |                     | 8,00                                     |       |   | 8,00                                      |               |            |
|                             | SOMMANO m   |                     |  |       |   | 8,00                                      | 1,80          | 14,40      |
| 42 / 8<br>1C.02.150.0010.d  | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>REV2022 *16,00*0,400*0,500   |                     | 16,00                                    | 0,400 | 0,500                                     | 3,20                                      |               |            |
|                             | SOMMANO m³  |                     |  |       |   | 3,20                                      | 131,71        | 421,47     |
| 43 / 9<br>1C.02.350.0010.b  | Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi<br>REV2022 *16,00*0,800*0,700  |                     | 16,00                                    | 0,800 | 0,700                                     | 8,96                                      |               |            |
|                             | SOMMANO m³  |                     |  |       |   | 8,96                                      | 21,91         | 196,31     |
| 44 / 10<br>1C.12.610.0020.c | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110<br>REV2022 *2,00   |                     |  |       |   | 2,00                                      |               |            |
|                             | SOMMANO cad   |                     |  |       |   | 2,00                                      | 16,94         | 33,88      |
| 45 / 11<br>1C.12.610.0010.c | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124<br>REV2022 *2,00   |                     |  |       |   | 2,00                                      |               |            |
|                             | SOMMANO cad   |                     |  |       |   | 2,00                                      | 40,34         | 80,68      |
| 46 / 12<br>1C.12.610.0030.c | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50<br>REV2022 *2,00   |                     |  |       |   | 2,00                                      |               |            |
|                             | SOMMANO cad   |                     |  |       |   | 2,00                                      | 26,00         | 52,00      |
| 47 / 13<br>1C.17.150.0070.a | Posa in opera di masselli in pietra naturale di qualunque forma e dimensione; compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, i piani di lavoro, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Valutazione a m³ riferita a ciascun massello, nelle seguenti categorie dimensionali: - volume da 0,020 a 0,030 mc<br>REV2022 *8,00*0,800*0,150  |                     | 8,00                                     | 0,800 | 0,150                                     | 0,96                                      |               |            |
|                             | SOMMANO m³  |                     |  |       |   | 0,96                                      | 538,58        | 517,04     |
| 48 / 20<br>1C.07.220.0020   | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita sotto staggia con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, compresi i piani di lavoro.<br>INTERNI - sala 01 *13,70*3,100<br>INTERNI - sala 01 *11,40<br>INTERNI - sala 02 *13,70*3,100<br>INTERNI - sala 02 *11,40<br>INTERNI - sala 02 ripostiglio *3,60*3,100 |                     | 13,70<br>11,40<br>13,70<br>11,40<br>3,60 |       | 3,100<br>3,100<br>3,100<br>3,100<br>3,100 | 42,47<br>11,40<br>42,47<br>11,40<br>11,16 |               |            |
|                             | A R I P O R T A R E   |                     |  |       |   | 118,90                                    |               | 256'434,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |                |       |                  | Quantità         | I M P O R T I |            |
|-----------------------------|--|---------------------|----------------|-------|------------------|------------------|---------------|------------|
|                             |  | par.ug.             | lung.          | larg. | H/peso           |                  | unitario      | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O  |                     |                |       |                  | 118,90           |               | 256'434,71 |
|                             | INTERNI - sala 02 ripostiglio *1,50  |                     | 1,50           |       |                  | 1,50             |               |            |
|                             | ESTERNI - veletta interna *2,00*14,75*0,900  | 2,00                | 14,75          |       | 0,900            | 26,55            |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 146,95           | 21,36         | 3'138,85   |
| 49 / 21<br>1C.24.100.0020.e | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.<br>REV2022 *146,95   |                     | 146,95         |       |                  | 146,95           |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 146,95           | 2,39          | 351,21     |
| 50 / 22<br>1C.24.120.0010.b | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con pittura minerale a base di grassello di calce<br>REV2022 *146,95  |                     | 146,95         |       |                  | 146,95           |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 146,95           | 4,37          | 642,17     |
| 51 / 23<br>1C.24.120.0010.a | idem c.s. ...- con tinta a tempera<br>compreso isolante di fondo *146,95   |                     |                |       |                  | 146,95           |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 146,95           | 3,38          | 496,69     |
| 52 / 24<br>1C.24.100.0020.e | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - liquido antimuffa, antibatterico, antialghe, applicato a pennello o rullo, compresa successiva spazzolatura.<br>compreso isolante di fondo *146,95  |                     |                |       |                  | 146,95           |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 146,95           | 2,39          | 351,21     |
| 53 / 25<br>1C.01.100.0020.b | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm<br>pavimentazione sala 01 *11,40*12,000<br>pavimentazione sala 01 *11,40*12,000<br>REV2022 | 11,40<br>11,40      |                |       | 12,000<br>12,000 | 136,80<br>136,80 |               |            |
|                             | SOMMANO m² x cm  |                     |                |       |                  | 273,60           | 1,62          | 443,23     |
| 54 / 26<br>1C.01.100.0020.a | idem c.s. ...smaltimento - spessore fino a 4 cm.<br>pavimentazione sala 01 *11,40<br>pavimentazione sala 02 *11,40<br>REV2022  |                     | 11,40<br>11,40 |       |                  | 11,40<br>11,40   |               |            |
|                             | SOMMANO m²   |                     |                |       |                  | 22,80            | 7,76          | 176,93     |
| 55 / 27<br>1C.01.100.0020.c | idem c.s. ...smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm<br>pavimentazione sala 01 *11,40*6,000<br>pavimentazione sala 02 *11,40*6,000<br>REV2022  | 11,40<br>11,40      |                |       | 6,000<br>6,000   | 68,40<br>68,40   |               |            |
|                             | SOMMANO m² x cm  |                     |                |       |                  | 136,80           | 1,34          | 183,31     |
| 56 / 28<br>1C.01.120.0020.b | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.<br>REV2022 *14,70  |                     | 14,70          |       |                  | 14,70            |               |            |
|                             | SOMMANO m  |                     |                |       |                  | 14,70            | 0,61          | 8,97       |
| 57 / 29<br>1C.01.030.0020.b | Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o    |                     |                |       |                  |                  |               |            |
|                             | A R I P O R T A R E  |                     |                |       |                  |                  |               | 262'227,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità       | I M P O R T I |            |
|-----------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------------|---------------|------------|
|                             |   | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                | unitario      | TOTALE     |
|                             | R I P O R T O   |                     |       |       |        |                |               | 262'227,28 |
|                             | meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³<br>parete centrale *3,00*5,400*0,600<br>REV2022   |                     | 3,00  | 5,400 | 0,600  | 9,72           |               |            |
|                             | SOMMANO m³  |                     |       |       |        | 9,72           | 126,95        | 1'233,95   |
| 58 / 30<br>1C.02.150.0010.a | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre<br>scavo interno sala 01 *11,40*0,300<br>scavo interno sala 02 *11,40*0,300<br>REV2022   |                     | 11,40 |       | 0,300  | 3,42           |               |            |
|                             |   |                     | 11,40 |       | 0,300  | 3,42           |               |            |
|                             | SOMMANO m³  |                     |       |       |        | 6,84           | 65,63         | 448,91     |
| 59 / 31<br>1C.01.700.0030.a | Esecuzione tracce su murature in mattoni pieni. Compresa la successiva chiusura con malta, l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sezioni: - sezione fino a 104 cm²<br>piccoli spostamenti impianti *[4,5+4+5]<br>piccoli spostamenti impianti *18,00<br>REV2022   |                     | 13,50 |       |        | 13,50          |               |            |
|                             |   |                     | 18,00 |       |        | 18,00          |               |            |
|                             | SOMMANO m   |                     |       |       |        | 31,50          | 12,82         | 403,83     |
| 60 / 32<br>1C.05.500.0020.a | Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 15-20<br>pavimentazione sala 01 *11,40<br>pavimentazione sala 02 *11,40<br>REV2022 |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             |   |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 22,80          | 41,15         | 938,22     |
| 61 / 33<br>1C.08.200.0010.a | Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm<br>pavimento sala 01 *11,40<br>pavimento sala 02 *11,40<br>REV2022   |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             |   |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 22,80          | 26,73         | 609,44     |
| 62 / 34<br>MC.13.100.0030   | Foglio di polietilene (LDPE), spessore 0,3 mm, per barriera al vapore, strato separatore o schermo<br>REV2022 *22,80<br>1,20*22,80  | 1,20                | 22,80 |       |        | 22,80<br>27,36 |               |            |
|                             | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 50,16          | 3,45          | 173,05     |
| 63 / 35<br>1C.08.200.0010.b | Massetto isolante con impasto di vermiculite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia ove prevista: - per ogni cm in più oltre 5 cm<br>REV2022 *22,80*2,000  |                     | 22,80 |       | 2,000  | 45,60          |               |            |
|                             | SOMMANO m² x cm   |                     |       |       |        | 45,60          | 3,85          | 175,56     |
| 64 / 36<br>1C.16.200.0010.d | Pavimento in piastrelle di cemento con strato di finitura di 12 mm a 12 kg/m² di granulato sferoidale di quarzo con indurenti, spessore totale 30 mm. Compreso il letto di malta di cemento dello spessore di 4 cm, i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie. - 25 x 25 cm, colore rosso<br>nuova pavimentazione interna sala 01 *11,40<br>nuova pavimentazione interna sala 02 *11,40<br>REV2022  |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             |   |                     | 11,40 |       |        | 11,40          |               |            |
|                             | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 22,80          | 30,70         | 699,96     |
| 65 / 37<br>1C.18.600.0030.a | Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, con gola<br>REV2022 *13,00  |                     | 13,00 |       |        | 13,00          |               |            |
|                             | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        | 13,00          |               | 266'910,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |                        |       |        | Quantità                | I M P O R T I |            |
|---------------------------------|---|---------------------|------------------------|-------|--------|-------------------------|---------------|------------|
|                                 |   | par.ug.             | lung.                  | larg. | H/peso |                         | unitario      | TOTALE     |
|                                 | R I P O R T O   |                     |                        |       |        | 13,00                   |               | 266'910,20 |
|                                 | 13,00   |                     | 13,00                  |       |        | 13,00                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m   |                     |                        |       |        | 26,00                   | 8,77          | 228,02     |
| 66 / 38<br>1C.08.050.0020       | Massetto per pavimento in ceramica, gres, marmi sottili prefiniti e simili, posati con malta di allettamento, o cappa di protezione di manti, con impasto a 200 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e livellato a frattazzo lungo, spessore cm 5:<br>caldana sala01 *11,40<br>caldana sala02 *11,40<br>nuovo massetto pendenza terrazza *2,00*13,00<br>REV2022   |                     | 11,40<br>11,40<br>2,00 |       |        | 11,40<br>11,40<br>26,00 |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 48,80                   | 15,69         | 765,67     |
| 67 / 46<br>MC.13.150.0020.<br>b | Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP.<br>Norma di riferimento / Caratteristiche<br>UNI EN 1109 -flessibilità a freddo = -20°C<br>EN 1110 - stabilità di forma a caldo = 100° C<br>UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%)<br>Negli spessori: - peso 4 kg/m² autoprotetta con scaglie di ardesia<br>REV2022 *6,70*6,700                                 |                     | 6,70                   | 6,700 |        | 44,89                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 44,89                   | 11,15         | 500,52     |
| 68 / 47<br>1C.01.060.0010.a     | Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili<br>cernita e verifica/integrazione elementi che necessitano di sostituzione *1,10*6,60*6,600<br>REV2022  | 1,10                | 6,60                   | 6,600 |        | 47,92                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 47,92                   | 11,54         | 553,00     |
| 69 / 48<br>1C.11.110.0010       | Manto di copertura con tegole a canale o coppi in ragione di n. 32 al m², compresi colmi, pezzi speciali, sigillature con malta, esclusi i listelli portategole<br>sostituzione coppi non recuperabili *1,10*6,60*6,600*0,500<br>REV2022  | 1,10                | 6,60                   | 6,600 | 0,500  | 23,96                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 23,96                   | 38,46         | 921,50     |
| 70 / 49<br>1C.11.110.0030       | Sovrapprezzo ai manti in coppi per fissaggio con fermacoppi - in piattina di rame<br>copertura - fissaggi *1,10*6,60*6,600<br>REV2022   | 1,10                | 6,60                   | 6,600 |        | 47,92                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 47,92                   | 16,41         | 786,37     |
| 71 / 50<br>1C.11.020.0010.b     | Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - in tegole a canale (coppi)<br>1,10*6,60*6,600<br>REV2022   | 1,10                | 6,60                   | 6,600 |        | 47,92                   |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 47,92                   | 12,99         | 622,48     |
| 72 / 77<br>1C.01.070.0010.c     | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili<br>demolizione e rimozione tramezza esistente *3,00*3,000<br>REV2022 |                     | 3,00                   |       | 3,000  | 9,00                    |               |            |
|                                 | SOMMANO m²  |                     |                        |       |        | 9,00                    | 15,03         | 135,27     |
| 73 / 87<br>1C.14.050.0010.f     | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera,  |                     |                        |       |        |                         |               |            |
|                                 | A R I P O R T A R E   |                     |                        |       |        |                         |               | 271'423,03 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |            |       |       |        |          |          | 271'423,03 |

|   |       |       |       |       |       |        |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm³) |       |       |       |       |       |        |
| REV2022 *14,65*0,250*7,500  | 14,65 | 0,250 | 7,500 | 27,47 |       |        |
|   |       |       |       |       |       |        |
| SOMMANO kg  |       |       |       | 27,47 | 24,60 | 675,76 |

|                  |  |       |       |      |        |
|------------------|--|-------|-------|------|--------|
| 74 / 90          | Rimozione tubi in ferro per condotte, di qualsiasi tipo, interrante, immurate, appese, inclusi   |       |       |      |        |
| 1C.01.180.0010.c | gli accessori di fissaggio, le curve, qualsiasi tipo di pezzo speciale, derivazione ecc.,<br>l'apertura di tracce, la demolizione dei rinfianchi. Compresi i tagli, le intercettazioni dei<br>fluidi, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a<br>discarica autorizzata. Sono esclusi gli scavi e gli oneri di smaltimento. - superiore a 2", a<br>vista |       |       |      |        |
|                  | impianto esistente *45,00  | 45,00 | 45,00 |      |        |
|                  | impianto esistente *20,00  | 20,00 | 20,00 |      |        |
|                  | REV2022  |       |       |      |        |
|                  | SOMMANO m  |       | 65,00 | 1,78 | 115,70 |

|                  |  |       |       |             |
|------------------|--|-------|-------|-------------|
| 75 / 91          | Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro superiore a 205 mm, a vista |       |       |             |
| 1C.01.180.0030.c | impianto esistente *45,00  | 45,00 | 45,00 |             |
|                  | impianto esistente *25,00  | 25,00 | 25,00 |             |
|                  | REV2022  |       |       |             |
|                  | SOMMANO m  |       | 70,00 | 2,64 184,80 |

|                             |   |        |                    |
|-----------------------------|---|--------|--------------------|
| 76 / 92<br>1C.01.150.0020.b | Rimozione di inferriate di qualunque natura, forma e dimensione: - con abbassamento,<br>carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>Rimozione di tutti i supporti incoerenti metallici, RIMOZIONE DI OPERE DI FERRO,<br>quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, staffe per impianti elettrici, wi-fi, antifurto,<br>oggi esistenti. ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a<br>rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito. Il tutto con la rimozione di canalizzazioni annesse che<br>verranno poi riposizionate all'interno di nuovi carter e nuove canalizzazioni come da<br>progetto. *300,00<br>REV2022 | 300,00 | 300,00             |
|                             | SOMMANO m²  | <hr/>  | <hr/>              |
|                             |   | 300,00 | 6,26      1'878,00 |

|                  |   |        |       |       |  |        |
|------------------|---|--------|-------|-------|--|--------|
| 77 / 93          | Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), |        |       |       |  |        |
| NC.90.050.0100.c | trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 1,1 fino a 5 km.        |        |       |       |  |        |
|                  | REV2022 *13,55  | 13,55  |       |       |  | 13,55  |
|                  | REV2022 *400,00*0,010   | 400,00 |       | 0,010 |  | 4,00   |
|                  | REV2022 *70,00*0,200*0,200  | 70,00  | 0,200 | 0,200 |  | 2,80   |
|                  | REV2022 *65,00*0,600*0,600  | 65,00  | 0,600 | 0,600 |  | 23,40  |
|                  |   |        |       |       |  |        |
|                  | SOMMANO m³  |        |       |       |  | 43,75  |
|                  |   |        |       |       |  | 3,20   |
|                  |   |        |       |       |  | 140,00 |

|                  |   |       |       |       |       |        |
|------------------|---|-------|-------|-------|-------|--------|
| 78 / 94          | idem c.s. ...cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km                        |       |       |       |       |        |
| NC.90.050.0100.d | materiale risulta demolizione *0,10*60,92                             | 0,10  | 60,92 |       | 6,09  |        |
|                  | materiale risulta demolizione *0,02*20,00                             | 0,02  | 20,00 |       | 0,40  |        |
|                  | soletta ultimo piano *0,15*3,45*3,800                                 | 0,15  | 3,45  | 3,800 | 1,97  |        |
|                  | soletta legno orologio *25,00*0,60*0,300*0,030                        | 25,00 | 0,60  | 0,300 | 0,030 | 0,14   |
|                  | rampa scala *25,00*0,60*0,150*0,030                                   | 25,00 | 0,60  | 0,150 | 0,030 | 0,07   |
|                  | corrimano in legno *0,10*3,80*2,500                                   | 0,10  | 3,80  | 2,500 |       | 0,95   |
|                  | parete orologio in laterizio *0,10*3,80*2,500                         | 0,10  | 3,80  | 2,500 |       | 0,95   |
|                  | -apertura *-0,80*0,10*1,900   | -0,80 | 0,10  | 1,900 |       | -0,15  |
|                  | sottofondo calcestruzzo + pavimento *11,40*0,100                      |       | 11,40 |       | 0,100 | 1,14   |
|                  | sottofondo calcestruzzo + pavimento *11,40*0,100                      |       | 11,40 |       | 0,100 | 1,14   |
|                  | sottofondo calcestruzzo + pavimento ingresso calcestruzzo *8,50*0,100 |       | 8,50  |       | 0,100 | 0,85   |
|                  | REV2022   |       |       |       |       |        |
|                  | impianti *43,75   |       | 43,75 |       |       | 43,75  |
|                  | Sommano positivi m³   |       |       |       |       | 57,45  |
|                  | Sommano negativi m³   |       |       |       |       | -0,15  |
|                  | SOMMANO m³  |       |       |       |       | 57,30  |
|                  |   |       |       |       | 16,86 | 966,08 |

79 / 95      Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato

|  |          |  |  |  |  |  |  |            |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|------------|
|  | A RIPORE |  |  |  |  |  |  | 275'383,37 |
|--|----------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|--|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |  | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                     |        |       |        |          |               | 275'383,37 |
|                     | REV2022 *25,00*0,60*[.3*0,03]*32,000   | 25,00               | 0,60   | 0,009 | 32,000 | 4,32     |               |            |
|                     | REV2022 *25,00*0,60*[.15*0,03]*32,000  | 25,00               | 0,60   | 0,005 | 32,000 | 2,40     |               |            |
|                     | REV2022 *0,10*3,80*2,500*32,000  | 0,10                | 3,80   | 2,500 | 32,000 | 30,40    |               |            |
|                     | SOMMANO 100 kg   |                     |        |       |        | 37,12    | 17,71         | 657,40     |
| 80 / 96             | idem c.s. ...e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010  |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.27.050.0100.f    | Solaio q+22.05<br>*15,00*0,200*25,000  |                     | 15,00  | 0,200 | 25,000 | 75,00    |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle +q22.05<br>*140,00*0,001*20,000   |                     | 140,00 | 0,001 | 20,000 | 2,80     |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle +17.13<br>*157,50*0,001*20,000  |                     | 157,50 | 0,001 | 20,000 | 3,15     |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle +13.97<br>*105,00*0,001*20,000  |                     | 105,00 | 0,001 | 20,000 | 2,10     |               |            |
|                     | Scala<br>*605,50*0,001*20,000  |                     | 605,50 | 0,001 | 20,000 | 12,11    |               |            |
|                     | SOMMANO 100 kg   |                     |        |       |        | 95,16    | 1,90          | 180,80     |
| 81 / 98             | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.27.050.0100.e    | REV2022 *12,39*28,000  | 12,39               |        |       | 28,000 | 346,92   |               |            |
|                     | impianti *43,75*8,000  | 43,75               |        |       | 8,000  | 350,00   |               |            |
|                     | PARETE *9,72*32,000  | 9,72                |        |       | 32,000 | 311,04   |               |            |
|                     | SOMMANO 100 kg   |                     |        |       |        | 1'007,96 | 8,10          | 8'164,48   |
| 82 / 99             | Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni esterne, platee e similari, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - spessore fino a 8 cm                       |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.01.110.0100.a    | LIVELLO 05 - CAPPA SUPERIORE CLS PAVIMENTO *2,62*2,720   | 2,62                |        | 2,720 |        | 7,13     |               |            |
|                     | -apertura/botola *-0,63*0,580  | -0,63               |        | 0,580 |        | -0,37    |               |            |
|                     | pavimento sala 01 *11,40   | 11,40               |        |       |        | 11,40    |               |            |
|                     | pavimento sala 02 *11,40   | 11,40               |        |       |        | 11,40    |               |            |
|                     | ingresso parte retro parete da demolire *5,20  | 5,20                |        |       |        | 5,20     |               |            |
|                     | REV2022  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | Sommano positivi m²  |                     |        |       |        | 35,13    |               |            |
|                     | Sommano negativi m²  |                     |        |       |        | -0,37    |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 34,76    | 7,56          | 262,79     |
| 83 / 100            | idem c.s. ...autorizzate: - per ogni cm in più da 8,1 a 18 cm  |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.01.110.0100.b    | INGRESSO *5,20*6,000   | 5,20                |        |       | 6,000  | 31,20    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m² x cm  |                     |        |       |        | 31,20    | 1,02          | 31,82      |
| 84 / 101            | Rimozione di lattoneria, inclusi accessori di fissaggio, con abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Compresi i piani di lavoro, esclusi i ponteggi esterni: - bocchettoni in piombo immurati   |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.01.160.0010.c    | rivestimento corpi laterali *16,45*2,000   | 16,45               |        | 2,000 |        | 32,90    |               |            |
|                     | rivestimento corpi laterali *16,70*2,000   | 16,70               |        | 2,000 |        | 33,40    |               |            |
|                     | parte bassa *4,00*5,20   | 4,00                | 5,20   |       |        | 20,80    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO cad  |                     |        |       |        | 87,10    | 8,23          | 716,83     |
| 85 / 102            | Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.   |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.24.770.0020      | protezione *22,00*4,000  | 22,00               |        | 4,000 |        | 88,00    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |        |       |        | 88,00    | 1,11          | 97,68      |
| 86 / 103            | Riverniciatura di opere in legno esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da:  |                     |        |       |        |          |               |            |
| 1C.24.400.0150      | - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi;  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura;  |                     |        |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |          |               | 285'495,17 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|------------------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                              |  | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                              | R I P O R T O  |                     |       |       |        |          |               | 285'495,17 |
|                              | - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto<br>- carteggiatura leggera per uniformare la superficie<br>- 1 mano di vernice sintetica a finire<br>Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br>2,00*3,80*3,450<br>2,00*3,80*3,450<br>2,00*3,80*3,450<br>2,00*3,80*3,450<br>REV2022   | 2,00                | 3,80  | 3,450 |        | 26,22    |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 |        | 26,22    |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 |        | 26,22    |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 |        | 26,22    |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 |        | 26,22    |               |            |
|                              | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 104,88   | 15,32         | 1'606,76   |
| 87 / 104<br>1C.24.400.0450   | Riverniciatura di opere in ferro esistenti, in medio stato di conservazione, costituita da:<br>- carteggiatura di superfici già verniciate per l'aggrappaggio;<br>- 1 mano di antiruggine a base di resine alchidiche<br>- 2 mani di vernice sintetica a finire<br>Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br>2,00*3,80*3,450*0,200<br>2,00*3,80*3,450*0,200<br>2,00*3,80*3,450*0,200<br>2,00*3,80*3,450*0,200<br>rev2022  | 2,00                | 3,80  | 3,450 | 0,200  | 5,24     |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 | 0,200  | 5,24     |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 | 0,200  | 5,24     |               |            |
|                              |  | 2,00                | 3,80  | 3,450 | 0,200  | 5,24     |               |            |
|                              | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 20,96    | 18,54         | 388,60     |
| 88 / 112<br>1C.27.050.0100.k | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- guaina bituminosa (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi<br>smaltimento vecchia guaina *6,70*6,700*3,150<br>REV2022  |                     | 6,70  | 6,700 | 3,150  | 141,40   |               |            |
|                              | SOMMANO 100 kg   |                     |       |       |        | 141,40   | 18,67         | 2'639,94   |
| 89 / 113<br>1C.13.160.0020   | Manto impermeabile bituminoso per coperture pedonabili esposte e non ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -20°, biarmata (TNT poliestere da 150 gr/m2 e TNT velo vetro da 55 gr/m2, raschiati in superficie), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T2-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.<br>nuovo manto corpi accessori alla base della torre *2,00*20,00<br>risvolti *0,25*40,00<br>REV2022 | 2,00                | 20,00 |       |        | 40,00    |               |            |
|                              |  | 0,25                | 40,00 |       |        | 10,00    |               |            |
|                              | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 50,00    | 32,05         | 1'602,50   |
| 90 / 114<br>1C.13.160.0030   | Manto impermeabile bituminoso ardesiato per coperture pedonabili esposte ai raggio solari, costituito da una membrana elastoplastomerica dello spessore di mm 4 + scaglie di ardesia, ad alto contenuto di poliolefine atattiche, flessibilità a freddo -22°, ad armatura composita (TNT poliestere stabilizzato con velo vetro), resistente ai raggi U.V., resistenza al fuoco certificata secondo norma ENV 1187 (B ROOF T1-T3); compreso strato di colla bituminosa permanentemente plastica in ragione di 1 kg/m², saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza, compresi formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie.<br>nuovo manto corpi accessori alla base della torre *2,00*20,00<br>risvolti *0,25*40,00<br>REV2022     | 2,00                | 20,00 |       |        | 40,00    |               |            |
|                              |  | 0,25                | 40,00 |       |        | 10,00    |               |            |
|                              | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 50,00    | 32,65         | 1'632,50   |
| 91 / 115<br>1C.13.400.0010   | Impermeabilizzazione a freddo di superfici con emulsione bituminosa in pasta da applicare a spatola<br>cella campanaria *3,80*3,600<br>cella campanaria *0,20*14,60<br>REV2022   |                     | 3,80  | 3,600 |        | 13,68    |               |            |
|                              |  | 0,20                | 14,60 |       |        | 2,92     |               |            |
|                              | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 16,60    | 6,42          | 106,57     |
| 92 / 116<br>1C.14.050.0020.h | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6 (peso = 5,37 kg/m²)<br>perimetro quota marcapiano *15,20*0,600<br>perimetro vettura sommitale *53,50*0,500  |                     | 15,20 |       | 0,600  | 9,12     |               |            |
|                              |  |                     | 53,50 |       | 0,500  | 26,75    |               |            |
|                              | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        | 35,87    |               | 293'472,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|--|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |  | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                     |       |       |        | 35,87    |               | 293'472,04 |
|                     | banda del sole a protezione interna della guaina *14,80*0,800  |                     | 14,80 |       | 0,800  | 11,84    |               |            |
|                     | copertura della voluta laterale alla base della torre *2,00*22,50*0,800  | 2,00                | 22,50 |       | 0,800  | 36,00    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 83,71    | 132,06        | 11'054,74  |
| 93 / 117            | Bocchettoni normali con piastra e gambo per scarico da terrazze e gronde asfaltate; in opera, compreso assistenza muraria: - lastra di piombo - (peso specifico = 11,35 kg/dm³)  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.14.250.0010.a    | REV2022 *2,00*5,00   | 2,00                | 5,00  |       |        | 10,00    |               |            |
|                     | SOMMANO kg   |                     |       |       |        | 10,00    | 17,29         | 172,90     |
| 94 / 120            | Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Compresa le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con sola rimozione dell'impalcato costituito da travetti ed assito, esclusa grossa orditura |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.01.050.0010.b    | rimozione orditura interna cella - visibile e deteriorata *3,80*3,500  |                     | 3,80  | 3,500 |        | 13,30    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 13,30    | 12,06         | 160,40     |
| 95 / 125            | Sabbatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - a metallo quasi bianco grado Sa 2½ della Svenks Standard Sis 055900  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.24.300.0050.b    | campane (raggio per sviluppo) *[3,14*2]*1,00*1,500*5,000   | 6,28                | 1,00  | 1,500 | 5,000  | 47,10    |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 47,10    | 18,06         | 850,63     |
| 96 / 126            | Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.25.100.0110      | campane (interno) raggio di sviluppo *[3,14*2]*1,00*1,500*5,000  | 6,28                | 1,00  | 1,500 | 5,000  | 47,10    |               |            |
|                     | campane (esterno) raggio per sviluppo *[3,14*2]*1,00*1,500*5,000   | 6,28                | 1,00  | 1,500 | 5,000  | 47,10    |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 94,20    | 14,05         | 1'323,51   |
| 97 / 127            | Rimozione di formazioni superficiali di ruggine con spazzole e tela smeriglio (brossatura). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.24.300.0030      | campane (interno) raggio per sviluppo *[3,14*2]*1,00*1,500*5,000   | 6,28                | 1,00  | 1,500 | 5,000  | 47,10    |               |            |
|                     | campane (esterno) raggio per sviluppo *[3,14*2]*1,00*1,500*5,000   | 6,28                | 1,00  | 1,500 | 5,000  | 47,10    |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 94,20    | 3,17          | 298,61     |
| 98 / 133            | Raschiatura di vecchie vernici in fase di distacco da superfici in legno. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.24.720.0020      | portoni esistenti *3,00*2,00*1,500*2,500   | 3,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 22,50    |               |            |
|                     | portoni esistenti *2,00*2,00*1,500*2,500   | 2,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 15,00    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 37,50    | 2,79          | 104,63     |
| 99 / 134            | Lavaggio sgrassante di vecchie verniciature su superfici in legno per l'eliminazione di depositi untuosi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.24.720.0010      | portoni esistenti *3,00*2,00*1,500*2,500   | 3,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 22,50    |               |            |
|                     | portoni esistenti *2,00*2,00*1,500*2,500   | 2,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 15,00    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 37,50    | 2,44          | 91,50      |
| 100 / 135           | Carteggiatura di superfici metalliche già verniciate per l'aggrappaggio di nuovi prodotti vernicianti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.   |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.24.730.0010      | portoni esistenti *3,00*2,00*1,500*2,500   | 3,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 22,50    |               |            |
|                     | portoni esistenti *2,00*2,00*1,500*2,500   | 2,00                | 2,00  | 1,500 | 2,500  | 15,00    |               |            |
|                     | REV2022  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²   |                     |       |       |        | 37,50    | 4,05          | 151,88     |
| 101 / 139           | Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a 200 kg di cemento, spessore fino a 8 cm, compresa formazione di giunti a grandi riquadri, cappa superiore in malta a 500 kg di cemento spessore 2 cm e spolvero di puro cemento, lisciata e boccia data.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.08.300.0010      |  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 307'680,84 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |                |       |        | Quantità      | I M P O R T I |            |
|-----------------------------------|--|---------------------|----------------|-------|--------|---------------|---------------|------------|
|                                   |  | par.ug.             | lung.          | larg. | H/peso |               | unitario      | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O  |                     |                |       |        |               |               | 307'680,84 |
|                                   | REV2022 *20,00   |                     | 20,00          |       |        | 20,00         |               |            |
|                                   | SOMMANO m²   |                     |                |       |        | 20,00         | 35,41         | 708,20     |
| 102 / 144<br>1C.22.080.0030.b     | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiera pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in lega di alluminio preverniciato<br>fornitura e posa in opera di botola<br>apertura perfettamente sigillata dotata di apertura automatizzata *1,00*12,000<br>REV2022  | 1,00                |                |       | 12,000 | 12,00         |               |            |
|                                   | SOMMANO kg   |                     |                |       |        | 12,00         | 18,57         | 222,84     |
| 103 / 145<br>1E.12.030.0080       | Kit sblocco manuale per automazione singola<br>REV2022 *1,00   |                     |                |       |        | 1,00          |               |            |
|                                   | SOMMANO cad  |                     |                |       |        | 1,00          | 35,55         | 35,55      |
| 104 / 146<br>1E.12.010.0030.c     | Automazione per cancelli ad ante battenti - automazione con braccio articolato per anta battente fino a 400 kg e 1.8 m o 300 kg e 3 m<br>REV2022 *1,00   |                     |                |       |        | 1,00          |               |            |
|                                   | SOMMANO cad  |                     |                |       |        | 1,00          | 552,70        | 552,70     |
| 105 / 147<br>MU.04.210.0010.<br>b | Sigilli o botole in lamiera di ferro zincato, di qualsiasi tipo, completi di telaio e accessori per la posa: - superficie sigillo o botola maggiore di 0,301 m²<br>Compreso telaio di contenimento e ferramenta *60,00<br>REV2022  |                     | 60,00          |       |        | 60,00         |               |            |
|                                   | SOMMANO kg   |                     |                |       |        | 60,00         | 6,26          | 375,60     |
| 106 / 149<br>1U.01.150.0030       | Rivestimento impermeabilizzante di strutture in condotti o tombinature anche attive realizzato con formulato tricomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa, spessore medio di 2 mm.<br>Cella *14,60<br>Cella *14,60*0,300<br>REV2022   |                     | 14,60<br>14,60 | 0,300 |        | 14,60<br>4,38 |               |            |
|                                   | SOMMANO m²   |                     |                |       |        | 18,98         | 38,51         | 730,92     |
| 107 / 150<br>1C.18.350.0020       | Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in solfato di calcio monostrato, spessore 30/34 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti , previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².<br>Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.<br>pavimento esterno cella galleggiante in legno ricostruito, compreso profilo di borudra in corrispondenza della botola di accesso alla cella *3,50*3,800<br>REV2022 | 3,50                |                | 3,800 |        | 13,30         |               |            |
|                                   | SOMMANO m²   |                     |                |       |        | 13,30         | 83,48         | 1'110,28   |
| 108 / 159<br>1C.27.050.0100.e     | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010<br>Rinforzo scala *120,00<br>REV2022  | 120,00              |                |       |        | 120,00        |               |            |
|                                   | SOMMANO 100 kg   |                     |                |       |        | 120,00        | 8,10          | 972,00     |
|                                   | A R I P O R T A R E  |                     |                |       |        |               |               | 312'388,93 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I                      |                              |                         |        | Quantità                              | I M P O R T I |            |
|-------------------------------|---|--|------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------------|---------------|------------|
|                               |   | par.ug.                                  | lung.                        | larg.                   | H/peso |                                       | unitario      | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O   |  |                              |                         |        |                                       |               | 312'388,93 |
| 109 / 163<br>1C.27.050.0100.g | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato<br>rinforzo solaio q.+13.97 *24,00*0,300*3,800<br>REV2022  |  | 24,00                        | 0,300                   | 3,800  | 27,36                                 |               |            |
|                               | SOMMANO 100 kg  |  |                              |                         |        | 27,36                                 | 17,71         | 484,55     |
| 110 / 168<br>1C.27.050.0100.a | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti.<br>rinforzo solaio q+17.13 *1,00*6,00*3,000*24,000<br>REV2022   | 1,00                                     | 6,00                         | 3,000                   | 24,000 | 432,00                                |               |            |
|                               | SOMMANO kg  |  |                              |                         |        | 432,00                                | 3,80          | 1'641,60   |
| 111 / 171<br>1C.27.050.0100.e | Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010<br>rinforzo solaio q.+22.05 *4,00*2,00*18,000<br>REV2022   | 4,00                                     | 2,00                         |                         | 18,000 | 144,00                                |               |            |
|                               | SOMMANO 100 kg  |  |                              |                         |        | 144,00                                | 8,10          | 1'166,40   |
| 112 / 172<br>1C.11.200.0020.e | Fornitura e posa in opera di dispositivo anticaduta, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori.<br>L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE.<br>I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Altezza paletti cm. 40. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/ montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- ganci rigidi sottotegola ad esse in acciaio inox AISI 304<br>linea vita *4,00*3,000*2,000<br>REV2022 |  | 4,00                         | 3,000                   | 2,000  | 24,00                                 |               |            |
|                               | SOMMANO cad   |  |                              |                         |        | 24,00                                 | 58,53         | 1'404,72   |
| 113 / 173<br>1C.11.200.0020.f | idem c.s. ...l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile sottotegola con cordino Ø8 mm, lungh. 600 mm, in acciaio zincato a caldo<br>linea vita *4,00*3,000<br>REV2022  |  | 4,00                         |                         | 3,000  | 12,00                                 |               |            |
|                               | SOMMANO cad   |  |                              |                         |        | 12,00                                 | 41,12         | 493,44     |
| 114 / 174<br>NC.90.050.0050   | Carico esclusivamente manuale di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, ecc.), trasporto a discarica autorizzata a qualsiasi distanza e scarico<br>Rinforzo scala *21,00*4,00*3,000*0,100<br>Rinforzo solaio q+13.97 *24,00*0,30<br>Solaio q+17.13 *6,00*3,00*0,500<br>Rinforzo solaio q+22.05 *4,00*2,00<br>Perforazion strutturali<br>*140,00*0,001*0,140  | 21,00<br>24,00<br>6,00<br>4,00<br>140,00 | 4,00<br>0,30<br>3,00<br>2,00 | 3,000<br>0,500          | 0,100  | 25,20<br>7,20<br>9,00<br>8,00<br>0,02 |               |            |
|                               | SOMMANO m³  |  |                              |                         |        | 49,42                                 | 29,78         | 1'471,73   |
| 115 / 175<br>1C.18.650.0080   | Barriera di pulizia in filo continuo di nylon ad alto drenaggio, antistatico in teli da 85/ 130/ 200 cm, peso totale non inferiore a 3700 gr/m², peso del pelo non inferiore a 900 gr/m², rovescio in PVC impermeabile, spessore totale 0,9 mm; in opera, comprese assistenze murarie.<br>ingressi *1,20*0,100<br>ingressi *1,20*0,100<br>ingressi *1,80*0,100  |  | 1,20<br>1,20<br>1,80         | 0,100<br>0,100<br>0,100 |        | 0,12<br>0,12<br>0,18                  |               |            |
|                               | A R I P O R T A R E   |  |                              |                         |        | 0,42                                  |               | 319'051,37 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        | 0,42     |               | 319'051,37 |

|         |            |  |  |  |  |      |       |       |
|---------|------------|--|--|--|--|------|-------|-------|
| REV2022 |            |  |  |  |  |      |       |       |
|         | SOMMANO m² |  |  |  |  | 0,42 | 96,34 | 40,46 |

|                               |  |                              |                                  |                                  |                              |       |       |        |
|-------------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------|-------|--------|
| 116 / 178<br>MC.14.050.0010.e | Canali di gronda, tubi pluviali a sezione tonda e quadrata aggraffati, converse, scossaline, lavorati con sagome normali, pronti per la posa in opera, in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm<br>rifacimento di perimetro e protezione *4,00*0,800*2,700<br>rifacimento di perimetro e protezione *2,40*0,600*2,700<br>rifacimento di perimetro e protezione *3,20*0,600*2,700<br>rifacimento di perimetro e protezione *3,20*0,600*2,700<br>REV2022 | 4,00<br>2,40<br>3,20<br>3,20 | 0,800<br>0,600<br>0,600<br>0,600 | 2,700<br>2,700<br>2,700<br>2,700 | 8,64<br>3,89<br>5,18<br>5,18 |       |       |        |
|                               | SOMMANO kg   |                              |                                  |                                  |                              | 22,89 | 19,37 | 443,38 |

|                               |   |       |  |  |       |       |      |        |
|-------------------------------|---|-------|--|--|-------|-------|------|--------|
| 117 / 189<br>1C.22.080.0030.a | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro<br>Fornitura e posa in opera di rampa di accesso in lamiera metallica. Fornitura e posa in opera di rampa di accesso in lamiera metallica stirata e bugnata, antiscivolo, compreso di sottostruttura metallica di supporto in tubolare. abbattimento barriere architettoniche accessibilità *60,00<br>REV2022 | 60,00 |  |  | 60,00 |       |      |        |
|                               | SOMMANO kg  |       |  |  |       | 60,00 | 8,18 | 490,80 |

|                             |   |        |  |  |        |        |       |          |
|-----------------------------|---|--------|--|--|--------|--------|-------|----------|
| 118 / 190<br>1C.24.050.0020 | Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.<br>pulizia finale *100,00<br>REV2022 | 100,00 |  |  | 100,00 |        |       |          |
|                             | SOMMANO m²  |        |  |  |        | 100,00 | 16,92 | 1'692,00 |

CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OG2 (Cat 8)

|                              |   |      |  |  |      |      |        |          |
|------------------------------|---|------|--|--|------|------|--------|----------|
| 119 / 15<br>1C.04.820.0010.a | Consolidamento di volte, cupole ed archi in muratura di pietrame o mattoni, in laterizio o gesso, mediante fornitura e posa in opera di un sistema costituito da una malta premiscelata bicomponente, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, a base cementizia o a base calce, fibrorinforzata ad elevata duttilità, marcata secondo EN 998-2, spessore totale 1,5 cm, e da una rete in materiale composito per il rinforzo strutturale "armato" (FRCM).<br>Sono compresi:<br>- la livellazione delle superfici;<br>- la fornitura e la posa in opera del primo strato di malta;<br>- la fornitura e posa in opera di rete in materiale composito;<br>- la fornitura e posa in opera del secondo strato di malta;<br>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>Escluse le sarciture delle lesioni.- rete in fibra di basalto, grammatura 250 g/mq, maglia 6 x 6 mm, modulo elastico 89 GPa, resistenza a trazione 60 kN/m<br>ripristino del foro di passaggio scala risalita dal piano terra fino al primo orizzontamento - demolizione, ricostruzione, profilatura, riquadratura pronta per la messa in posa di nuovo lucernario. *8,50<br>REV2022 | 8,50 |  |  | 8,50 |      |        |          |
|                              | SOMMANO m²  |      |  |  |      | 8,50 | 118,31 | 1'005,64 |

|                              |   |  |  |  |  |       |       |          |
|------------------------------|---|--|--|--|--|-------|-------|----------|
| 120 / 72<br>1C.05.300.0010.f | Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con C25/30 gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali cassetture a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 75 mm<br>Solaio q+22.05<br>*15,00 |  |  |  |  | 15,00 |       |          |
|                              | SOMMANO m²  |  |  |  |  | 15,00 | 71,04 | 1'065,60 |

|                            |  |  |  |  |  |  |  |            |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|------------|
| 121 / 73<br>1C.01.050.0020 | Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; lo smuramento dei |  |  |  |  |  |  |            |
|                            | A R I P O R T A R E  |  |  |  |  |  |  | 323'789,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-------------------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                               |   | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O   |                     |       |       |        |          |               | 323'789,25 |
|                               | profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.<br>15,00   |                     |       |       |        | 15,00    |               |            |
|                               | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 15,00    | 31,19         | 467,85     |
| 122 / 74<br>1C.05.350.0010    | Variazione del prezzo dei solai per ogni cm in più o in meno di soletta collaborante in calcestruzzo C25/30<br>Solaio q+220.05<br>*1,000*15,000   |                     |       | 1,000 | 15,000 | 15,00    |               |            |
|                               | SOMMANO m² x cm   |                     |       |       |        | 15,00    | 1,93          | 28,95      |
| 123 / 97<br>NP 01             | Riempimento fori con resina a base vinilestere, marcata CE per applicazioni in muratura secondo la Linea Guida ETAG 029 e Annesso A e in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina vinilestere sarà iniettata fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 13 minuti.<br>Compresa la mano d'opera necessaria ed ogni altro onere per completare la lavorazione a regola d'arte.<br>32,00 |                     |       |       |        | 32,00    |               |            |
|                               | SOMMANO cadauno   |                     |       |       |        | 32,00    | 16,00         | 512,00     |
| 124 / 105<br>MC.02.030.0010   | Tavole abete da ponte, spessore 40 - 50 mm<br>nuovo solaio legno piano orologio *2,40*3,450*0,040<br>integrazione solaio privo di assito *2,40*3,450*0,040<br>REV2022   | 2,40                | 3,450 | 0,040 | 0,33   | 0,33     |               |            |
|                               | SOMMANO m³  |                     |       |       |        | 0,66     | 543,95        | 359,01     |
| 125 / 106<br>MC.02.050.0020.c | Pannelli in compensato fenolico da 122 x 244 cm - spessore 15,5 mm<br>2,40*3,450<br>2,40*3,450<br>REV2022   | 2,40                | 3,450 |       | 8,28   | 8,28     |               |            |
|                               | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 16,56    | 23,71         | 392,64     |
| 126 / 107<br>1C.11.010.0010.a | Grossa orditura di tetto costituita da capriate, colmi e puntoni in legname abete, con interasse di m. 3/3,50 e luce fino a 12 m.Sono compresi: tagli a misura, adattamenti, incastri, lavorazioni con ascia, montaggi, chioderia, ferramenta d'uso; spalmatura delle teste con carbolineum; immorsature nelle murature; opere provvisoriale e di protezione. Eseguita con: - travi squadrate in abete uso Trieste, a m³ di legname<br>integrazione solaio privo di due travi *2,00*5,00*0,300*0,300<br>solaio orologio *3,00*5,00*0,300*0,300<br>REV2022   | 2,00                | 5,00  | 0,300 | 0,300  | 0,90     |               |            |
|                               | SOMMANO m³  |                     |       |       |        | 2,25     | 1'291,71      | 2'906,35   |
| 127 / 108<br>NP 13            | Fornitura e posa di scale interne: Realizzazione i scale interne a collegamento dei vari piani; nel prezzo è compreso e compensato la fornitura ed il montaggio di scale in legno di castagno spazzola ... sollevamento, il calo e trasporto a deposito del materiale al termine dei lavori.<br>livello 1/2 - integrazione parti mancanti *12,00*0,60*0,300<br>livello 2/3 - integrazione parti mancanti *14,00*0,60*0,200<br>livello 3/4 - integrazione parti mancanti *9,00*0,60*0,300<br>livello 4/5 - integrazione parti mancanti *7,00*0,60*0,300<br>preventivazione tecnico specializzato legno<br>RESTAURO   | 12,00               | 0,60  | 0,300 |        | 2,16     |               |            |
|                               | SOMMANO ml  |                     |       |       |        | 6,72     | 407,53        | 2'738,60   |
| 128 / 110<br>1C.25.200.0430   | Risarcitura di lacune che interessano il nucleo murario, eseguita attraverso integrazione con materiali analoghi a quelli originari; compresi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare<br>parti ricostruzione parapetto cella *54,00*0,300<br>REV2022   | 54,00               |       |       | 0,300  | 16,20    |               |            |
|                               | SOMMANO m³  |                     |       |       |        | 16,20    | 390,18        | 6'320,92   |
|                               | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 337'515,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|-------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |            |       |       |        |          |          | 337'515,57 |

|                               |  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|-------------------------------|--|--------|-------|--------|--------|--------|--|-------|------------|
| 129 / 111<br>1C.04.800.0035.b | Rinforzo o consolidamento di pareti di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), spessore 3 cm, con applicazione di rete preformata in fibra di vetro A.R. (Alcalino Resistente) G.F.R.P. (Glass Fiber Reinforced Polymer), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) all'impiego e qualificato secondo Linee guida di cui al DPCS LL.PP. n. 292 del 29/05/2019, compresa la pulitura degli elementi murari, il lavaggio della superficie muraria, l'esecuzione di perfori in numero di 4/mq e la fornitura ed inserimento di connettori preformati ad "L" in G.F.R.P. di lunghezza 200x100 mm, (per l'intervento su 2 lati, sovrapposizione tra gli stessi di almeno 10 cm) e solidarizzati tramite ancorante chimico, la fornitura e posa della rete, della malta premiscelata in polvere per intonaci traspiranti e da muratura, a base di calce idraulica naturale ed Eco-Pozzolana, sabbie naturali, materiale riciclato, speciali additivi, microfibre e fibre di vetro. Malta rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare.- rete in fibra di vetro A.R. contenuto di ossido di zirconio =16 %, maglia 40 x 40 mm, modulo elastico 33 Gpa, resistenza a trazione singola barra 2,25 Kn |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | muratura da consolidare *2,600   |        |       |        |        | 2,600  |  |       | 2,60       |
|                               | muratura da consolidare *2,600   |        |       |        |        | 2,600  |  |       | 2,60       |
|                               | muratura da consolidare *4,00*2,500  | 4,00   |       |        |        | 2,500  |  |       | 10,00      |
|                               | REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | SOMMANO m²   |        |       |        |        |        |  |       | 15,20      |
| 130 / 121<br>1C.04.460.0040   | Lamiere di ferro in acciaio S235JR per placcature di rinforzo, compresi tiranti, chiodature, saldature per il fissaggio, sabbiatura interna al grado SA 2½, in opera comprese assistenze murarie alla posa, esclusi ponteggi.<br>staffe metalliche per fissaggio cosciali rampe della scala<br>per ancoraggio travi nuovi supporti dedicati ad impiantistica esterna/interna (vedi indicazioni ufficio tecnico) *32,00<br>Wi-Fi nuovi supporti dedicati impiantistica *4,00<br>Wi-Fi nuovi supporti dedicati impiantistica *4,00<br>REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               |  | 32,00  |       |        |        |        |  |       | 32,00      |
|                               |  | 4,00   |       |        |        |        |  |       | 4,00       |
|                               |  | 4,00   |       |        |        |        |  |       | 4,00       |
|                               | REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | SOMMANO kg   |        |       |        |        |        |  |       | 40,00      |
| 131 / 122<br>1C.22.080.0030.c | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304<br>Viteria e ferramenta in acciaio inox per il fissaggio solai, scale e ringhiere calcolata a mq di solaio vuoto per pieno. *6,00*6,00*3,600*1,200<br>Viteria e ferramenta in acciaio inox per il fissaggio solai, scale e ringhiere calcolata a mq di solaio vuoto per pieno. *2,00*3,600*1,200<br>Viteria e ferramenta in acciaio inox per il fissaggio solai, scale e ringhiere calcolata a mq di solaio vuoto per pieno. *8,00*1,200<br>Viteria e ferramenta in acciaio inox per il fissaggio solai, scale e ringhiere calcolata a mq di solaio vuoto per pieno. *4,00*1,200<br>REV2022  | 6,00   | 6,00  | 3,600  | 1,200  | 155,52 |  |       |            |
|                               |  |        | 2,00  | 3,600  | 1,200  | 8,64   |  |       |            |
|                               |  |        | 8,00  |        | 1,200  | 9,60   |  |       |            |
|                               |  | 4,00   |       |        | 1,200  | 4,80   |  |       |            |
|                               | REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | SOMMANO kg   |        |       |        |        | 178,56 |  | 21,67 | 3'869,40   |
| 132 / 124<br>1C.22.080.0030.a | idem c.s. ...- in ferro<br>Fornitura e posa in opera di zanche metalliche zincate a freddo per ancoraggio perimetrali impalcati in legno. *6,00*8,000*20,000<br>REV2022  | 6,00   | 8,000 | 20,000 | 960,00 |        |  |       |            |
|                               | REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | SOMMANO kg   |        |       |        |        | 960,00 |  | 8,18  | 7'852,80   |
| 133 / 131<br>1C.22.080.0100   | Corrimano a sezione circolare, diametro mm 38 circa, composto da profilo tubolare in alluminio estruso, adeguatamente resistente alle sollecitazioni meccaniche con rivestimento completo in materiale acrovinilico di spessore 2-2,5 mm, con superficie goffrata antiscivolo, colorata in pasta, aporoso, ignifugo, antisettico, resistente agli agenti disinfettanti. Classificazione al fuoco in euroclasse equivalente alla classe I italiana .Compresa la fornitura, lo sfrido e l'incidenza dei supporti e dei terminali, la posa in opera, le assistenze murarie ed i piani di lavoro interni.<br>REV2022 *[43+46+8+4,5+4,5]  | 106,00 |       |        |        | 106,00 |  |       |            |
|                               | REV2022  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | SOMMANO m  |        |       |        |        | 106,00 |  | 54,91 | 5'820,46   |
| 134 / 132<br>1C.22.040.0020.b | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale<br>Parapetto per ringhiere scale come da schema grafico   |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               |  |        |       |        |        |        |  |       |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |        |       |        |        |        |  |       | 357'256,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I  |   |   |  | Quantità  | I M P O R T I |            |  |
|-------------------------------|--|--|---|---|--|---|---------------|------------|--|
|                               |  | par.ug.  | lung.   | larg.                                     | H/peso   |   | unitario      | TOTALE     |  |
|                               | R I P O R T O  |  |   |   |  |   |               | 357'256,61 |  |
|                               | *28,70*35,000  |  | 28,70   |   | 35,000   | 1'004,50  |               |            |  |
|                               | SOMMANO kg   |  |   |   |  | 1'004,50  | 8,80          | 8'839,60   |  |
| 135 / 141<br>1C.08.300.0030   | Cappa di malta di cemento con dosaggio a 500 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, spessore 2 cm, compreso spolvero di puro cemento con superficie lisciata o antisdrucciolo, per livellamento di piani.<br>torre civica ingresso PT *20,00<br>REV2022   |  | 20,00   |   |  | 20,00   |               |            |  |
|                               | SOMMANO m²   |  |   |   |  | 20,00   | 13,68         | 273,60     |  |
| 136 / 142<br>1C.08.300.0050   | Sovrapprezzo alla cappa in malta di cemento per armatura con rete metallica da 0,400 kg/m².<br>REV2022 *20,00  |  | 20,00   |   |  | 20,00   |               |            |  |
|                               | SOMMANO m²   |  |   |   |  | 20,00   | 1,95          | 39,00      |  |
| 137 / 151<br>1C.01.050.0010.a | Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura<br>parti elementi scala *21,00*0,80<br>REV2022   | 21,00  | 0,80  |   |  | 16,80   |               |            |  |
|                               | SOMMANO m²   |  |   |   |  | 16,80   | 18,45         | 309,96     |  |
| 138 / 152<br>1C.22.020.0010.a | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm<br>rampa 1 *3,00*1,50*62,840<br>rampa 2 *3,00*5,73*46,320<br>rampa 3 *2,00*1,25*62,840<br>rampa 4 *3,00*1,25*62,840<br>rampa 5 *3,00*1,25*62,840<br>rampa 6 *3,00*1,25*62,840<br>rampa 7 *3,00*1,25*62,840<br>rinforzo scala<br>carter di distribuzione verticale ai piani fino all'ultimo per la realizzazione di passaggio impianti ed illuminazione *21,00*1,00*0,100*62,840<br>distribuzione laterale al piano - carter *2,00*3,50*0,800*62,840<br>rinforzo solaio q+22.05<br>travi principali *4,00*4,20*28,320<br>travi principali *1,00*1,75*28,320<br>collegamenti solaio/muratura *12,00*18,580<br>Rinforzo solaio q+17.13<br>travi principali *3,00*4,20*48,560<br>collegamenti solaio/muratura *9,00*19,080 | 3,00<br>3,00<br>2,00<br>3,00<br>3,00<br>3,00<br>3,00<br>21,00<br>2,00<br>4,00<br>1,00<br>12,00<br>3,00 | 1,50<br>5,73<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,25<br>1,00<br>3,50<br>4,20<br>1,75<br>12,00<br>4,20<br>9,00 |   | 62,840<br>46,320<br>62,840<br>62,840<br>62,840<br>62,840<br>62,840<br>62,840<br>62,840<br>28,320<br>28,320<br>18,580<br>48,560<br>19,080 | 282,78<br>796,24<br>157,10<br>235,65<br>235,65<br>235,65<br>235,65<br>131,96<br>351,90<br>475,78<br>49,56<br>222,96<br>611,86<br>171,72 |               |            |  |
|                               | SOMMANO kg   |  |   |   |  | 4'194,46  | 5,05          | 21'182,02  |  |
| 139 / 153<br>1C.01.040.0010.d | Demolizione a sezione ristretta per alloggiamento di elementi strutturali, incassettature, fori isolati, passanti o ciechi, di qualunque forma, eseguita anche a più riprese, con l'impiego di martello demolitore e di scalpello. Sono compresi la sagomatura del vano, la pulizia, l'allontanamento delle macerie con il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere di presidio, i piani di lavoro. Esclusi i ponteggi, gli oneri di smaltimento. I prezzi devono essere applicati sul volume effettivo di scassi ciascuno con volume da 2,01 a 5 dm³. Su strutture in: - pietra naturale dura, da 2,01 a 5 dm³<br>fori per alloggio putrelle q+22.05 *8,00*3,50*2,000*2,000<br>fori per alloggio putrelle q+17.13 *6,00*3,50*3,000*2,000<br>fori per alloggio putrelle q+13.97 *6,00*3,50*2,000*2,000<br>fori per alloggio putrelle (scale) *17,00*3,50*3,000*2,500<br>fori per alloggio putrelle (scale) *4,00*3,50*2,000*2,000   | 8,00<br>6,00<br>6,00<br>17,00<br>4,00  | 3,50<br>3,50<br>3,50<br>3,50<br>3,50  | 2,000<br>3,000<br>2,000<br>3,000<br>2,000 | 2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,500<br>2,000  | 112,00<br>126,00<br>84,00<br>446,25<br>56,00  |               |            |  |
|                               | SOMMANO dm³  |  |   |   |  | 824,25  | 6,58          | 5'423,57   |  |
| 140 / 154<br>1C.22.020.0010.c | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione,  |  |   |   |  |   |               |            |  |
|                               | A R I P O R T A R E  |  |   |   |  |   |               | 393'324,36 |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |   | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                     |       |       |        |          |               | 393'324,36 |
|                     | piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | IPE180 (Q+22.05)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*[4*4,20]*18,800   | 1,20                | 16,80 |       | 18,800 | 379,01   |               |            |
|                     | 1,20*[1*1,8]*18,800   | 1,20                | 1,80  |       | 18,800 | 40,61    |               |            |
|                     | L 50x100x8 (Q+22.05)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*11,50*8,990   | 1,20                | 11,50 |       | 8,990  | 124,06   |               |            |
|                     | HEA (Q+17.13)   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*12,60*30,400  | 1,20                | 12,60 |       | 30,400 | 459,65   |               |            |
|                     | IPE 180 (Q+13.97)   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*14,10*18,800  | 1,20                | 14,10 |       | 18,800 | 318,10   |               |            |
|                     | HEA 160 (scala)   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*25,50*30,400  | 1,20                | 25,50 |       | 30,400 | 930,24   |               |            |
|                     | IPE 180 (scala)   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*11,40*18,800  | 1,20                | 11,40 |       | 18,800 | 257,18   |               |            |
|                     | HEA 120 (scala)   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *1,20*1,50*19,900   | 1,20                | 1,50  |       | 19,900 | 35,82    |               |            |
|                     | SOMMANO kg  |                     |       |       |        | 2'544,67 | 4,69          | 11'934,50  |
| 141 / 155           | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.04.450.0010.a    | Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | armatura solaio *[7*2]*2,00*0,395   | 14,00               | 2,00  |       | 0,395  | 11,06    |               |            |
|                     | [8*2]*3,90*0,395  | 16,00               | 3,90  |       | 0,395  | 24,65    |               |            |
|                     | 10,00*2,30*0,395  | 10,00               | 2,30  |       | 0,395  | 9,09     |               |            |
|                     | 10,00*3,95*0,395  | 10,00               | 3,95  |       | 0,395  | 15,60    |               |            |
|                     | spezzoni *32,00*0,80*0,888  | 32,00               | 0,80  |       | 0,888  | 22,73    |               |            |
|                     | SOMMANO kg  |                     |       |       |        | 83,13    | 2,24          | 186,21     |
| 142 / 156           | Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.04.600.0010.b    | Fori per alloggio putrelle (Q+22.05)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *140,00   |                     |       |       |        | 140,00   |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle (Q+17.13)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *157,40   |                     |       |       |        | 157,40   |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle (Q+13.97)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *105,00   |                     |       |       |        | 105,00   |               |            |
|                     | Fori per alloggio putrelle (scala)  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *605,50   |                     |       |       |        | 605,50   |               |            |
|                     | SOMMANO dm³   |                     |       |       |        | 1'007,90 | 4,16          | 4'192,86   |
| 143 / 157           | Ripristino della portanza di solai piani con struttura in legno, mediante fornitura e posa in opera di tavolato in legno di castagno dello spessore di 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, comprese battentatura e piallatura.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| NP 02               | Nella voce si intende ricompresa sia l'esecuzione di nuovo tavolato che l'eventuale integrazione a tavolato preesistente.   |                     |       |       |        |          |               |            |
| DA9517258b          | Solaio q+17.13  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *15,00  |                     |       |       |        | 15,00    |               |            |
|                     | Solaio q+13.97  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | *21,00  |                     |       |       |        | 21,00    |               |            |
|                     | SOMMANO mq  |                     |       |       |        | 36,00    | 53,58         | 1'928,88   |
| 144 / 158           | Regolarizzazione superficiale di tutte le superfici di calcestruzzo e delle parti ricostruite con malte cementizie mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna di malta cementizia per rasature provviste di marcatura CE e conforme a requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte di classe R2 di tipo CC e PCC, per uno spessore di 2 mm.Compresi la bagnatura fino a saturazione delle superfici. Esclusi: ponteggi.  |                     |       |       |        |          |               |            |
| 1C.04.700.0160      | rinforzo scala *21,00*4,00*3,000  | 21,00               | 4,00  | 3,000 |        | 252,00   |               |            |
|                     | REV2022   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | SOMMANO m²  |                     |       |       |        | 252,00   | 13,16         | 3'316,32   |
| 145 / 160           | Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 414'883,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 414'883,13 |
| 1C.04.700.0115                | <p>prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato. L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:</p> <p>Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg)</p> <p>Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg)</p> <p>Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg)</p> <p>Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg)</p> <p>Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 (a 28 gg)</p> <p>Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200</p> <p>Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): &lt;2</p> <p>Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):</p> <p>-Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): =2</p> <p>Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl</p> <p>Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20</p> <p>Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600</p> <p>Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294</p> <p>Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa):</p> <p>- CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9</p> <p>- CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2</p> <p>- CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2</p> <p>- CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8</p> <p>rinforzo solaio q.+13.97 *8,00*0,50*0,030</p> <p>REV2022</p> | 8,00       | 0,50  |       | 0,030  | 0,12     |          |            |
|                               | SOMMANO m³   |            |       |       |        | 0,12     | 5'638,59 | 676,63     |
| 146 / 161<br>1C.01.040.0100.a | <p>Perforazioni su murature in mattoni pieni, pietrame o miste eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm</p> <p>rinforzo solaio q.+13.97 *24,00</p> <p>REV2022</p>  |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 24,00    | 26,08    | 625,92     |
| 147 / 162<br>NP 19            | <p>Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di cm 2,5 / 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa piallatura, battentatura e opportuna chiodatura.</p> <p>rinforzo solaio q.+13.97 *2,00*10,500</p> <p>cella *3,50*3,800</p> <p>rinforzo solaio q+17.13 (integrazione esistente) *1,00*9,550</p>   | 2,00       | 3,50  | 3,800 | 10,500 | 21,00    |          |            |
|                               | SOMMANO mq   | 1,00       |       |       | 9,550  | 9,55     | 77,30    | 3'389,61   |
| 148 / 164<br>1C.01.050.0010.a | <p>Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura</p> <p>rinforzo solaio q.+13.97 *24,00</p> <p>REV2022</p>   |            | 24,00 |       |        | 24,00    |          |            |
|                               | SOMMANO m²   |            |       |       |        | 24,00    | 18,45    | 442,80     |
| 149 / 165<br>1C.04.700.0115   | <p>Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato.</p>  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        |          |          | 420'018,09 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        |          |               | 420'018,09 |

L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg)  
Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg)  
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg)  
Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg)  
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 (a 28 gg)  
Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200  
Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2  
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):  
- Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): =2  
Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl  
Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20  
Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600  
Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294  
Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa):  
- CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9  
- CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2  
- CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2  
- CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8  
rinforzo solaio q.+17.13 \*6,00\*0,40\*3,000\*0,030

6,00 0,40 3,000 0,030 0,22

REV2022

SOMMANO m³

0,22 5'638,59 1'240,49

150 / 166  
1C.01.050.0020 Demolizione totale o parziale di solaio in ferro e laterizio, di qualsiasi spessore, costituito da travi in ferro ed elementi in laterizio piani o curvi, sovrastante riempimento e cappa in calcestruzzo. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; lo smuramento dei profilati; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.

Solaio q+22.05

\*15,00

15,00

15,00

SOMMANO m²

15,00 31,19 467,85

151 / 167  
1C.01.040.0110.a Perforazioni su elementi lapidei eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni.

Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm

rinforzo solaio q.+17.13 \*20,00

REV2022

20,00

rinforzo solaio \*32,00\*0,800

32,00

0,800

25,60

REV2022

SOMMANO m

45,60 32,95 1'502,52

152 / 169  
1C.01.050.0010.a Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldana. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura

rinforzo solaio q.+22.05 \*15,00

REV2022

15,00

SOMMANO m²

15,00 18,45 276,75

153 / 170  
1C.04.700.0115 Fornitura e posa in opera di malta cementizia bicomponente colabile, ad elevatissime prestazioni meccaniche a ritiro compensato fibrorinforzata e ad elevata duttilità, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con fibre rigide in acciaio, classe R4, per l'incamiciatura di pilastri, travi e nodi trave-colonna in calcestruzzo armato.

|  |                     |  |  |  |  |  |  |            |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|
|  | A R I P O R T A R E |  |  |  |  |  |  | 423'505,70 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        |          |               | 423'505,70 |

L'applicazione della malta dovrà essere effettuata previa adeguata preparazione del supporto (da computarsi a parte) asportando l'eventuale calcestruzzo ammalorato fino ad ottenere un sottofondo solido, esente da parti in distacco e con scabrosità di almeno 5 mm. Pulizia dei ferri di armatura a metallo bianco (da computarsi a parte) e successivo trattamento passivante mediante applicazione a pennello di doppia mano di malta cementizia anticorrosiva monocomponente (da computarsi a parte). Il prodotto dovrà essere applicato su sottofondo pulito e saturo di acqua, mediante colaggio, nella sede opportunamente predisposta, in uno spessore medio di 20 mm, senza l'ausilio di armature di contrasto. Per spessori superiori è possibile, previa valutazione del progettista, predisporre un'opportuna armatura aggiuntiva (da computarsi a parte). Per migliorare l'espansione all'aria durante i primi giorni di stagionatura, il prodotto dovrà essere miscelato con l'aggiunta di uno speciale additivo stagionante in grado di ridurre sia il ritiro plastico che il ritiro idraulico in un dosaggio pari allo 0,25% in peso sul peso della malta. La malta dovrà rispondere ai requisiti minimi richiesti dalla EN 1504-3 per le malte strutturali di classe R4 e ai requisiti minimi della EN 1504-6 e avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Resistenza a compressione (EN 12190) (MPa): 130 (a 28 gg)  
Resistenza a trazione (BS 6319) (MPa): 8,5 (a 28 gg)  
Modulo elastico a compressione (EN 13412) (GPa): 37 (a 28 gg)  
Resistenza al taglio (EN 12615) (MPa): 16 (a 28 gg)  
Adesione al supporto (EN 1542) (MPa): = 2 (a 28 gg)  
Ritiro contrastato (dopo maturazione 7 gg in acqua a 21°C - 50% UR) (µm/m): 200  
Impermeabilità all'acqua - profondità di penetrazione (EN 12390-8) (mm): <2  
Compatibilità termica misurata come adesione secondo EN 1542 (MPa):  
- Cicli di gelo-disgelo con sali disgelanti (EN 13687/1): =2  
Reazione al fuoco (EN 13501-1): A1, A1fl  
Consumo (per cm di spessore) (kg/m²): circa 20  
Energia di frattura (EN 14651) (N/m): 6600  
Assorbimento dell'energia di deformazione (N 14488-5 2006) (J): 1294  
Resistenza a flessione residua media (EN 14651) (MPa):  
- CMOD 1 = 500 µm: fR1 9,9  
- CMOD 2 = 1.500 µm: fR2 8,2  
- CMOD 3 = 2.500 µm: fR3 7,2  
- CMOD 4 = 3.500 µm: fR4 5,8  
REV2022 \*8,00\*4,00\*0,300\*0,025

|            |      |       |       |      |      |          |          |
|------------|------|-------|-------|------|------|----------|----------|
| 8,00       | 4,00 | 0,300 | 0,025 | 0,24 |      |          |          |
| SOMMANO m³ |      |       |       |      | 0,24 | 5'638,59 | 1'353,26 |

INTERVENTI VALORIZZAZIONE - OG2 (Cat 9)

154 / 128 Fornitura e posa di cristallo float temperato colorato; spessore: - 12 mm (± 0,3)  
1C.23.175.0020.e nuovo serramento a finestra esistente \*1,20\*4,500  
nuovo serramento interno/vetrina allestimento \*0,80\*1,800  
nuovo serramento interno/vetrina allestimento \*1,20\*1,500  
nuovo serramento interno/vetrina allestimento \*0,60\*1,200  
REV2022

|            |       |      |  |  |      |                 |
|------------|-------|------|--|--|------|-----------------|
| 1,20       | 4,500 | 5,40 |  |  |      |                 |
| 0,80       | 1,800 | 1,44 |  |  |      |                 |
| 1,20       | 1,500 | 1,80 |  |  |      |                 |
| 0,60       | 1,200 | 0,72 |  |  |      |                 |
| SOMMANO m² |       |      |  |  | 9,36 | 169,04 1'582,21 |

155 / 129 Serramento in ferro per finestre, vetrate, impennate, ecc., di qualsiasi forma e dimensione,  
1C.22.150.0010.b ad una o più ante sia apribili che fisse e con specchiature cieche o vetrate. Compresa la  
posa, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli  
accessori d'uso, la fornitura e posa del falso telaio. Esclusi i vetri: - con profilati in ferro-  
finestra; fissavetro in lamierino di ferro sagomato, gocciolatoio e canaletti di raccolta  
condensa, mano di antiruggine (peso medio indicativo 16 kg/m²)  
nuovo serramento a finestra esistente \*1,20\*4,500\*32,000  
nuovo serramento a finestra esistente \*0,80\*1,800\*32,000  
nuovo serramento a finestra esistente \*1,20\*1,500\*32,000  
nuovo serramento a finestra esistente \*0,60\*1,200\*32,000  
REV2022

|            |       |        |        |        |      |          |
|------------|-------|--------|--------|--------|------|----------|
| 1,20       | 4,500 | 32,000 | 172,80 |        |      |          |
| 0,80       | 1,800 | 32,000 | 46,08  |        |      |          |
| 1,20       | 1,500 | 32,000 | 57,60  |        |      |          |
| 0,60       | 1,200 | 32,000 | 23,04  |        |      |          |
| SOMMANO kg |       |        |        | 299,52 | 9,08 | 2'719,64 |

156 / 130 Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con  
1C.23.190.0010.a distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata  
alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata  
isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali  
necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi  
saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia  
nuovo serramento a finestra esistente \*1,20\*4,500  
REV2022  
0,80\*1,800  
1,20\*1,500  
0,60\*1,200

|            |       |      |  |  |      |              |
|------------|-------|------|--|--|------|--------------|
| 1,20       | 4,500 | 5,40 |  |  |      |              |
| 0,80       | 1,800 | 1,44 |  |  |      |              |
| 1,20       | 1,500 | 1,80 |  |  |      |              |
| 0,60       | 1,200 | 0,72 |  |  |      |              |
| SOMMANO m² |       |      |  |  | 9,36 | 35,75 334,62 |

|  |                     |  |  |  |  |  |            |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------|
|  | A R I P O R T A R E |  |  |  |  |  | 429'495,43 |
|--|---------------------|--|--|--|--|--|------------|

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | D I M E N S I O N I |                |                |                | Quantità              | I M P O R T I |            |
|-------------------------------|--|---------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|---------------|------------|
|                               |  | par.ug.             | lung.          | larg.          | H/peso         |                       | unitario      | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |                     |                |                |                |                       |               | 429'495,43 |
| 157 / 136<br>1C.24.200.0030.a | Stuccatura saltuaria di nodi e fessure, compresa successiva carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con stucco: - in pasta a base di resine in dispersione acquosa<br>REV2022 *3,00*2,00*1,500*2,500<br>REV2022 *2,00*2,00*1,500*2,500  | 3,00<br>2,00        | 2,00<br>2,00   | 1,500<br>1,500 | 2,500<br>2,500 | 22,50<br>15,00        |               |            |
|                               | SOMMANO m²   |                     |                |                |                | 37,50                 | 3,47          | 130,13     |
| 158 / 137<br>1C.24.200.0010   | Trattamento con impregnante alla nitro protettivo opaco turapori, antimuffa trasparente, di superfici in legno già carteggiate e spolverate - una mano (p.s. 0,97 kg/l - resa 0,14-0,20 l/ m² per mano). Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.<br>REV2022 *3,00*2,00*1,500*2,500<br>REV2022 *2,00*2,00*1,500*2,500   | 3,00<br>2,00        | 2,00<br>2,00   | 1,500<br>1,500 | 2,500<br>2,500 | 22,50<br>15,00        |               |            |
|                               | SOMMANO m²   |                     |                |                |                | 37,50                 | 3,76          | 141,00     |
| 159 / 138<br>1C.22.080.0010   | Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni<br>sistemazioen portoncino esistente con nuova ferramenti, chiusura *54,00<br>sistemazioen portoncino esistente con nuova ferramenti, chiusura *26,00*2,000<br>REV2022   |                     | 54,00<br>26,00 |                | 2,000          | 54,00<br>52,00        |               |            |
|                               | SOMMANO kg   |                     |                |                |                | 106,00                | 6,46          | 684,76     |
| 160 / 143<br>1C.22.080.0030.a | Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in ferro<br>Fornitura e posa in opera di scale in ferro zincato a caldo realizzate come da disegno esecutivo, con carter amovibile in lamiera zincata forata delle dimensioni in cm 45x200 di protezione della salita compreso piastre per il fissaggio a muro con tasselli torre civica. * 480,00<br>scale tipo 'a chiocciola' per superare un interpiano fino alla quota della cella, corredata da verifica strutturale collaudata in opera e fissata all'intervento di consolidamento<br>REV2022 |                     | 480,00         |                |                | 480,00                |               |            |
|                               | SOMMANO kg   |                     |                |                |                | 480,00                | 8,18          | 3'926,40   |
| 161 / 148<br>1C.24.300.0050.a | Sabbiatura di superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con finitura: - commerciale grado Sa 2 della Svenks Standard Sis 055900<br>restauro campane - solo pulitura - a cura maestranza abilitata. Le campane sono in gestione della parrocchia. *5,00*2,50*2,000*3,000<br>REV2022 *1,00*2,50*2,000   | 5,00<br>1,00        | 2,50<br>2,50   | 2,000<br>2,000 | 3,000          | 75,00<br>5,00         |               |            |
|                               | SOMMANO m²   |                     |                |                |                | 80,00                 | 12,90         | 1'032,00   |
| 162 / 176<br>1C.18.650.0100.b | Striscia antiscivolo su robusto supporto in poliestere, con rivestimento antiscivolo; adatta a superfici piane; in opera compresa assistenza muraria, di larghezza: - mm 50<br>sicurezza *1,00*32,000<br>REV2022   |                     | 1,00           | 32,000         |                | 32,00                 |               |            |
|                               | SOMMANO m  |                     |                |                |                | 32,00                 | 11,92         | 381,44     |
| 163 / 177<br>1C.18.650.0120.a | Profilo antiscivolo in profilati di alluminio, con inserti speciali antiscivolo; in opera compresa assistenza muraria, del tipo: - piattina da mm 40x3<br>REV2022 *6,00  |                     | 6,00           |                |                | 6,00                  |               |            |
|                               | SOMMANO m  |                     |                |                |                | 6,00                  | 36,28         | 217,68     |
| 164 / 179<br>NP 20            | Fornitura e posa di elementi segnaletici ed informativi in alluminio con verniciatura simil cor-ten.Totem e targhe informative di varie misure realizzate in alluminio effetto cor-ten. interni *10,00<br>perimetro ultimo piano *4,00<br>perimetro ultimo piano *4,50<br>ALLESTIMENTO   |                     |                |                |                | 10,00<br>4,00<br>4,50 |               |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |                     |                |                |                | 18,50                 | 342,69        | 6'339,77   |
| 165 / 180<br>NP 21            | Realizzazione di struttura-insegna verticale in corten bifacciale e pannelli informativi in dibond comprensivo di fornitura e posa di piastra di appoggio in acciaio Fe 430, spessore 10   |                     |                |                |                |                       |               |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |                     |                |                |                |                       |               | 442'348,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|---|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |   | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                     |       |       |        |          |               | 442'348,61 |
|                     | mm.<br>3,00<br>ALLESTIMENTO   |                     |       |       |        | 3,00     |               |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |                     |       |       |        | 3,00     | 951,62        | 2'854,86   |
| 166 / 181<br>NP 22  | Intervento di valorizzazione dell'orologio esistente: intervento di bloccaggio della ossidazione, realizzazione di teca di custodia e allestimento di valorizzazione museale.<br>1,00<br>ALLESTIMENTO   |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                     | SOMMANO a corpo   |                     |       |       |        | 1,00     | 2'652,17      | 2'652,17   |
| 167 / 182<br>NP 23  | Realizzazione di mensola di supporto per esposizione, in ferro COR-TEN. Teca n.1 - Fornitura e posa di vetrina espositore per reperti, realizzata a misura , con le seguenti caratteristiche:<br>a) scheletro interno strutturale realizzato con ferro tubolare a sezione quadra, composto a misura secondo il disegno di ciascuna teca , dim min cm 2*2 (da dimensionare in funzione dei carichi). La struttura dovrà essere dotata di piedini regolabili disposti con interasse max di cm 150 per la lunghezza del contenitore espositivo.<br>b) pannelli di tamponamento frontale, laterali e top superiore, realizzati in mdf spess. mm19, compreso ogni onere relativo al taglio e alla sagomatura dei pannelli per l'alloggiamento delle vetrine contenitore, compresi anche gli ancoraggi a clip per il fissaggio degli elementi di superficie allo scheletro strutturale. Assemblaggio dei pannelli con taglio a 45° compreso piatto di congiunzione larg. cm 3 spess. mm4 . Scretto alla base di cm 1,5<br>c) superficie di finitura da accoppiare ai pannelli in mdf realizzata con laminato resistente agli urti, ai graffi al calore e antimpronta tipo Polaris di Abet, full color spessore mm 1,2. La superficie del top delle teche e del frontale dovrà essere continua senza tagli di congiunzione tra le lastre . Si intende ricompensato nel prezzo anche ogni onere relativo al taglio di precisione delle lastre di tamponamento per l'inserimento dei contenitori a vetrina nonché il fissaggio a scomparsa delle lastre . Qualora nella base della vetrina siano previsti vani per alloggiamento reperti che non necessitano di contenitore vetrina, si devono intendere ricompresi nel prezzo anche i pannelli in mdf accoppiati al laminato, necessari per rivestire tutte le 4 facce del foro<br>d) fornitura e posa di teca contenitore in cemento decorativo (tipo CREA) , colore e texture superficiale a scelta della DL, realizzato in pezzo unico fuori opera, o di materiale di pari qualità e resa, completo di predisposizione di fori e passaggi per il successivo alloggiamento di cerniere per i cristalli apribili, di serrature e di illuminazione interna.<br>e) vetrina realizzata con cristallo extrachiaro stratificato antisfondamento e antiriflesso, formato da due lastre 4+4mm temprate, compresa ferramenta completa per la movimentazione delle ante apribili e serrature. Le lastre dovranno avere taglio a 45° in battuta. Le vetrine dovranno garantire meccanismi di semplice manovrabilità e manutenibilità f) è da comprendersi nella fornitura l'ingegnerizzazione del dispositivo di allestimento, la relazione di calcolo e la verifica strutturale redatta a cura di tecnico abilitato per la relativa approvazione prima della realizzazione dei manufatti completi. Il prezzo comprende inoltre ogni onere relativo alla verifica preliminare delle misure esecutive, al trasporto e all'assemblaggio delle vetrine al fine di dare il manufatto completo in ogni sua parte realizzato a perfetta regola d'arte. misure 180*90 h85/100 *1,00<br>1,00<br>ALLESTIMENTO |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                     | SOMMANO a corpo   |                     |       |       |        | 1,00     | 4'333,36      | 4'333,36   |
| 168 / 183<br>NP 24  | Realizzazione di mensola di supporto per esposizione, in ferro COR-TEN. Teca n.2 - Fornitura e posa di vetrina espositore per reperti, realizzata a misura , con le seguenti caratteristiche:<br>a) scheletro interno strutturale realizzato con ferro tubolare a sezione quadra, composto a misura secondo il disegno di ciascuna teca , dim min cm 2*2 (da dimensionare in funzione dei carichi). La struttura dovrà essere dotata di piedini regolabili disposti con interasse max di cm 150 per la lunghezza del contenitore espositivo<br>b) pannelli di tamponamento frontale, laterali e top superiore, realizzati in mdf spess. mm19, compreso ogni onere relativo al taglio e alla sagomatura dei pannelli per l'alloggiamento delle vetrine contenitore, compresi anche gli ancoraggi a clip per il fissaggio degli elementi di superficie allo scheletro strutturale. Assemblaggio dei pannelli con taglio a 45° compreso piatto di congiunzione larg. cm 3 spess. mm4 . Scretto alla base di cm 1,5<br>c) superficie di finitura da accoppiare ai pannelli in mdf realizzata con laminato resistente agli urti, ai graffi al calore e antimpronta tipo Polaris di Abet, full color spessore mm 1,2. La superficie del top delle teche e del frontale dovrà essere continua senza tagli di congiunzione tra le lastre . Si intende ricompensato nel prezzo anche ogni onere relativo al taglio di precisione delle lastre di tamponamento per l'inserimento dei contenitori a vetrina nonché il fissaggio a scomparsa delle lastre . Qualora nella base della vetrina siano previsti vani per  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 452'189,00 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                               | R I P O R T O  |            |       |       |        |          |          | 452'189,00 |
|                               | alloggiamento reperti che non necessitano di contenitore vetrina, si devono intendere ricompresi nel prezzo anche i pannelli in mdf accoppiati al laminato, necessari per rivestire tutte le 4 facce del foro  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | d) fornitura e posa di teca contenitore in cemento decorativo (tipo CREA) , colore e texture superficiale a scelta della DL, realizzato in pezzo unico fuori opera, o di materiale di pari qualità e resa, completo di predisposizione di fori e passaggi per il successivo alloggiamento di cerniere per i cristalli apribili, di serrature e di illuminazione interna.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | e) vetrina realizzata con cristallo extrachiaro stratificato antisfondamento e antiriflesso, formato da due lastre 4+4mm temprate, compresa ferramenta completa per la movimentazione delle ante apribili e serrature. Le lastre dovranno avere taglio a 45° in battuta. Le vetrine dovranno garantire meccanismi di semplice manovrabilità e manutenibilità f) è da comprendersi nella fornitura l'ingegnerizzazione del dispositivo di allestimento, la relazione di calcolo e la verifica strutturale redatta a cura di tecnico abilitato per la relativa approvazione prima della realizzazione dei manufatti completi. Il prezzo comprende inoltre ogni onere relativo alla verifica preliminare delle misure esecutive, al trasporto e all'assemblaggio delle vetrine al fine di dare il manufatto completo in ogni sua parte realizzato a perfetta regola d'arte. Dimensioni 320*45 sp.45 - da parte a parte come un tavolo *1,00 |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | 1,00   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | ALLESTIMENTO   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 2'329,66 | 2'329,66   |
| 169 / 184<br>NP 10            | Fornitura e posa di libreria/contenitore modulare tipo USM Haller, sistema componibile realizzato con tubi in acciaio e sfere in ottone, con finitura cromata brillante. Pannelli di rivestimento in lamiera d'acciaio verniciata a polvere, dim cm 225 x 37 x h.74, dotata di tre scomparti chiusi con anta ribalta e serratura, colore dei pannelli a scelta della DL.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | 1,00   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | ALLESTIMENTO   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 1'538,37 | 1'538,37   |
| 170 / 185<br>NP 16            | Fornitura e posa di stampa a piena parete con tecnica tattoo wall/floor graphic , compresi gli oneri per la grafica e l'elaborazione dei files digitali necessari (misure indicative).   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | realizzazione di stampa personalizzata *1,00   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | 4,00   |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                               | ALLESTIMENTO   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4,00     | 536,38   | 2'145,52   |
| 171 / 186<br>NP 17            | Fornitura e posa di pannellini per didascalie da apporre all'interno delle vetrine o in appoggio in esterno, realizzati in mdf laccato opaco, colore a campione diverso per ciascuna sezione del museo. Laghezza standard del pannello cm 20 spessore mm 5. Ogni onere per grafica e stampa incluso, così come per il fissaggio al supporto.   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | ALLESTIMENTO *1,00   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 484,56   | 484,56     |
| 172 / 187<br>1C.09.500.0010.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | sala 01 *1,00  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | sala 02 *1,00  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | Torre civicas *4,00  |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|                               | REV2022  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 6,00     | 49,16    | 294,96     |
| 173 / 188<br>NP 18            | Installazione di monitoraggio strutturale: rete di sensori in grado di monitorare qualunque infrastruttura da remoto, posizionando i dispositivi in punti specifici, ottenendo un controllo 24 ore su 24 sullo stato di salute della struttura. L'obiettivo è essere in grado di monitorare qualunque costruzione con grande facilità di installazione, con un sistema wireless a basso consumo interamente alimentato a batteria. Le principali caratteristiche della soluzione sono:   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | · Sensori per misurare tutti i parametri strutturali   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | · Alta accuratezza   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | · Trasmissione wireless  |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | · Dispositivi a batteria, a lunga durata, nessun cablaggio   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | · Capacità di osservare e capire lo stato dell'edificio nel tempo 1,00   |            |       |       |        |          |          |            |
|                               | Preventivo specialistico *1,00   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                               | A R I P O R T A R E  |            |       |       |        | 1,00     |          | 458'982,07 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | D I M E N S I O N I |                |       |                 | Quantità           | I M P O R T I |            |
|---|---|---------------------|----------------|-------|-----------------|--------------------|---------------|------------|
|   |   | par.ug.             | lung.          | larg. | H/peso          |                    | unitario      | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                     |                |       |                 | 1,00               |               | 458'982,07 |
|   | SOMMANO a corpo   |                     |                |       |                 | 1,00               | 4'141,02      | 4'141,02   |
| <b>APPONTAMENTO DI CANTIERE - OG01 (Cat 10)</b> |   |                     |                |       |                 |                    |               |            |
| 174 / 1<br>NC.10.500.0100.a                     | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese):- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio<br>REV2022 *1,00 |                     |                |       |                 | 1,00               |               |            |
|   | SOMMANO cad   |                     |                |       |                 | 1,00               | 164,37        | 164,37     |
| 175 / 2<br>NC.10.500.0100.b                     | idem c.s. ...scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>REV2022 *5,00  |                     |                |       |                 | 5,00               |               |            |
|   | SOMMANO cad   |                     |                |       |                 | 5,00               | 113,38        | 566,90     |
| 176 / 3<br>NC.10.450.0050.c                     | Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 1,80<br>REV2022 *80,00   |                     | 80,00          |       |                 | 80,00              |               |            |
|   | SOMMANO m   |                     |                |       |                 | 80,00              | 8,70          | 696,00     |
| 177 / 4<br>1E.03.070.0010.a                     | Quadro elettrico di distribuzione da parete, in lamiera verniciato grado di protezione IP30 con porta di vetro fino a 160 A preassemblato completo di intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici,targhette per la certificazione EN 61-439, accessori meccanici di fissaggio comprese morsettiere in opera del tipo: - 600x600 mm sostituzione QE *1,00<br>REV2022   |                     |                |       |                 | 1,00               |               |            |
|   | SOMMANO cad   |                     |                |       |                 | 1,00               | 264,88        | 264,88     |
| 178 / 66<br>NC.10.100.0020.c                    | Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 4 HP<br>REV2022 *180,00  |                     |                |       |                 | 180,00             |               |            |
|   | SOMMANO ora   |                     |                |       |                 | 180,00             | 41,06         | 7'390,80   |
| 179 / 67<br>NC.10.350.0015.a                    | Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare multidirezionale, costituito da montanti modulari con rosette a più fori. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>40,00*4,500<br>24,00*33,000<br>REV2022  |                     | 40,00<br>24,00 |       | 4,500<br>33,000 | 180,00<br>792,00   |               |            |
|   | SOMMANO m²  |                     |                |       |                 | 972,00             | 12,49         | 12'140,28  |
| 180 / 68<br>NC.10.350.0015.b                    | idem c.s. ...paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>3,00*40,00*4,500<br>3,00*24,00*33,000<br>REV2022  | 3,00<br>3,00        | 40,00<br>24,00 |       | 4,500<br>33,000 | 540,00<br>2'376,00 |               |            |
|   | SOMMANO m²  |                     |                |       |                 | 2'916,00           | 2,39          | 6'969,24   |
| 181 / 69<br>NC.10.350.0050.a                    | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro occorre, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>REV2022 *2,00*26,00*10,000   | 2,00                | 26,00          |       | 10,000          | 520,00             |               |            |
|   | SOMMANO m²  |                     |                |       |                 | 520,00             | 7,94          | 4'128,80   |
|   | A R I P O R T A R E   |                     |                |       |                 |                    |               | 495'444,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        |          |               | 495'444,36 |

|                              |  |      |       |       |        |          |      |          |
|------------------------------|--|------|-------|-------|--------|----------|------|----------|
| 182 / 70<br>NC.10.350.0050.b | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>3,00*26,00*2,000*10,000<br>REV2022 | 3,00 | 26,00 | 2,000 | 10,000 | 1'560,00 |      |          |
|                              | SOMMANO m²   |      |       |       |        | 1'560,00 | 1,19 | 1'856,40 |

|                              |  |       |        |       |        |        |      |          |
|------------------------------|--|-------|--------|-------|--------|--------|------|----------|
| 183 / 71<br>NC.10.350.0040.a | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiède e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>40,00*1,000*1,500<br>24,00*10,000*1,500<br>REV2022 | 40,00 | 1,000  | 1,500 | 60,00  |        |      |          |
|                              |  | 24,00 | 10,000 | 1,500 | 360,00 |        |      |          |
|                              | SOMMANO m²   |       |        |       |        | 420,00 | 5,68 | 2'385,60 |

|                            |   |       |  |  |        |        |      |          |
|----------------------------|---|-------|--|--|--------|--------|------|----------|
| 184 / 75<br>NC.10.350.0060 | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.<br>REV2022 *24,00*33,000 | 24,00 |  |  | 33,000 | 792,00 |      |          |
|                            | SOMMANO m²  |       |  |  |        | 792,00 | 2,53 | 2'003,76 |

|                            |  |      |       |  |  |      |       |        |
|----------------------------|--|------|-------|--|--|------|-------|--------|
| 185 / 76<br>NC.10.500.0020 | Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio.<br>Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.<br>puntellatura ultimo solaio in c.a. *2,70*2,600<br>REV2022 | 2,70 | 2,600 |  |  | 7,02 |       |        |
|                            | SOMMANO m²   |      |       |  |  | 7,02 | 51,61 | 362,30 |

|                               |   |      |  |  |  |      |        |          |
|-------------------------------|---|------|--|--|--|------|--------|----------|
| 186 / 118<br>NC.10.200.0050.b | Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m<br>REV2022 *2,00 | 2,00 |  |  |  | 2,00 |        |          |
|                               | SOMMANO giorno  |      |  |  |  | 2,00 | 876,08 | 1'752,16 |

|                               |  |       |  |  |  |       |       |          |
|-------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------|----------|
| 187 / 123<br>NC.10.050.0020.a | Nolo automezzo con gru, compreso autista, carburante e lubrificante: - portata utile 3,0 t<br>REV2022 *32,00<br>REV2022 *16,00 | 32,00 |  |  |  | 32,00 |       |          |
|                               |  | 16,00 |  |  |  | 16,00 |       |          |
|                               | SOMMANO ora  |       |  |  |  | 48,00 | 59,68 | 2'864,64 |

INTERVENTI DA RESTAURATORE - OS2-A (Cat 11)

|                            |  |      |      |       |  |        |       |          |
|----------------------------|--|------|------|-------|--|--------|-------|----------|
| 188 / 14<br>1C.25.100.0110 | Asportazione a secco di depositi superficiali incoerenti (polveri, terriccio, guano ecc.) mediante aspiratori, spazzole, pennellesse.<br>piani interni *4,00*3,50*3,800<br>piano primo di calpestio interno *14,60*5,000<br>pareti zona intermedia *14,60*5,000<br>REV2022 | 4,00 | 3,50 | 3,800 |  | 53,20  |       |          |
|                            |  |      |      | 5,000 |  | 73,00  |       |          |
|                            |  |      |      | 5,000 |  | 73,00  |       |          |
|                            | SOMMANO m²   |      |      |       |  | 199,20 | 14,05 | 2'798,76 |

|                            |   |       |  |  |       |        |       |          |
|----------------------------|---|-------|--|--|-------|--------|-------|----------|
| 189 / 16<br>1C.25.100.0370 | Rimozione di incrostazioni da attacchi biologici superficiali mediante trattamento con impacco di biocida<br>REV2022 *25,76*1,500<br>34,40*1,200<br>35,40*1,200 | 25,76 |  |  | 1,500 | 38,64  |       |          |
|                            |   | 34,40 |  |  | 1,200 | 41,28  |       |          |
|                            |   | 35,40 |  |  | 1,200 | 42,48  |       |          |
|                            | SOMMANO m²  |       |  |  |       | 122,40 | 35,07 | 4'292,57 |

|                   |   |  |  |  |  |      |  |  |
|-------------------|---|--|--|--|--|------|--|--|
| 190 / 83<br>NP 08 | Intervento di campionatura pitture murali, scialbature, velature - relazione tecnica specialistica a firma restauratore abilitato per settore competenza.<br>riproposizione facciate esterne *5,00<br>sagramatura / integrazioni facciate interne *4,00<br>RESTAURATORE |  |  |  |  | 5,00 |  |  |
|                   |   |  |  |  |  | 4,00 |  |  |

|  |                     |  |  |  |  |      |  |            |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|
|  | A R I P O R T A R E |  |  |  |  | 9,00 |  | 513'760,55 |
|--|---------------------|--|--|--|--|------|--|------------|

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                     |       |       |        | 9,00     |               | 513'760,55 |

**SOMMANO** cadauno

9,00

77,64

698,76

**Parziale LAVORI A CORPO euro**

514'459,31

**TOTALE euro**

514'459,31

|  |             |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  | A RIPISTARE |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
|                     |                         | TOTALE  |             |
|                     | RIPORTO                 |         |             |

## Riepilogo CATEGORIE

|     |                                    |            |        |
|-----|------------------------------------|------------|--------|
| 001 | RELAZIONI SPECIALISTICHE- OS2-A    | 9'071,94   | 1,763  |
| 002 | INDAGINI DIAGNOSTICHE- OS2-A       | 4'579,76   | 0,890  |
| 003 | PIETRA - GRANIGLIA- OG2            | 52'560,14  | 10,217 |
| 004 | INTONACIE FINITURE- OG2            | 186'789,65 | 36,308 |
| 005 | DIPINTI MURALI - OS2-A             | 1'559,84   | 0,303  |
| 006 | OPERE EDILI - OG01                 | 67'156,68  | 13,054 |
| 007 | OPERE ILLUMINOTECNICHE - OS30      | 0,00       | 0,000  |
| 008 | CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OG2   | 103'140,95 | 20,048 |
| 009 | INTERVENTI VALORIZZAZIONE - OG2    | 38'264,13  | 7,438  |
| 010 | APPONTAMENTO DI CANTIERE - OG01    | 43'546,13  | 8,464  |
| 011 | INTERVENTI DA RESTAURATORE - OS2-A | 7'790,09   | 1,514  |

|                              |                   |                |
|------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Totale CATEGORIE euro</b> | <b>514'459,31</b> | <b>100,000</b> |
|------------------------------|-------------------|----------------|

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
|  | A RIPORTARE |  |  |
|--|-------------|--|--|


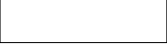



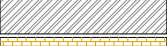













| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|
|                     |                         | TOTALE  |             |
|                     | RIPORTO                 |         |             |

### Riepilogo Strutturale CATEGORIE

|           |                                      |                   |                |
|-----------|--------------------------------------|-------------------|----------------|
| C         | LAVORI A CORPO euro                  | 514'459,31        | 100,000        |
| C:002     | A CORPO euro                         | 514'459,31        | 100,000        |
| C:002.001 | RELAZIONISPECIALISTICHE-OS2-Aeuro    | 9'071,94          | 1,763          |
| C:002.002 | INDAGINIDIAGNOSTICHE- OS2-Aeuro      | 4'579,76          | 0,890          |
| C:002.003 | PIETRA - GRANIGLIA - OG2 euro        | 52'560,14         | 10,217         |
| C:002.004 | INTONACIE FINITURE - OG2 euro        | 186'789,65        | 36,308         |
| C:002.005 | DIPINTIMURALI - OS2-Aeuro            | 1'559,84          | 0,303          |
| C:002.006 | OPEREEDILI - OG01euro                | 67'156,68         | 13,054         |
| C:002.008 | CONSOLIDAMENTISTRUTTURALI- OG2 euro  | 103'140,95        | 20,048         |
| C:002.009 | INTERVENTIVALORIZZAZIONE - OG2 euro  | 38'264,13         | 7,438          |
| C:002.010 | APPONTAMENTODI CANTIERE - OG01euro   | 43'546,13         | 8,464          |
| C:002.011 | INTERVENTIDA RESTAURATORE- OS2-Aeuro | 7'790,09          | 1,514          |
|           | <b>TOTALE euro</b>                   | <b>514'459,31</b> | <b>100,000</b> |

This image shows a vertical rectangular sheet of white paper. The right half of the page is filled with horizontal blue or grey ruling lines, spaced evenly apart. The left half of the page is completely blank and white. There are no margins, text, or other markings on the paper.

|  |             |  |  |
|--|-------------|--|--|
|  | A RIPORTARE |  |  |
|--|-------------|--|--|

| MATERIALE  |  |
|--|--|
|     | Muratura originale in laterizio                |
|     | Intonaco di calce                              |
|     | RINZAFFO Stroliato in intonaco base cementizia |
|     | Muratura originale faccia a vista (prospetto)  |
|     | Muratura in semipieni 11.5x5.5 cm              |
|     | Muratura in foratoni anni '70                  |
|     | Pilastrì parameno                              |
|     | Pavimentazione in gres ceramicato              |
|     | Pavimentazione in tavelle in laterizio         |
|     | Marmo  |
|     | Legno  |
|     | Ferro  |
|     | Coppi  |
|     | Battuto di cemento                             |
|     | Pietra: Forfido                                |
|     | Lattonomie                                     |
|     | Travetti in legno                              |
|     | Controsottocatura                              |
|     | Volta  |
| ELABORATI MATERICO - TAVOLA A 07/08/09/10/11 - TAVOLE ESECUTIVE MATERICO - UniNoRMAL |  |

La presente tabella di raccordo unisce quanto individuato nella tavole già approvate dalla Soprintendenza con

- TAVOLE MATERICO A07/08/09/10/11
- TAVOLVE DEGRADO A12/13/14/15
- 

con le relative indicazioni, individuazioni, misurazione e procedura secondo UNINormal per il Restauro e con allegato PG04 Schede di Intervento.

La presente tabella raccorda quanto già individuato graficamente con le voci del CME e relative unità di misura/voci di lavorazione.

| DIAGN.  | INTONACI  | DEGRADO   | RIFERIMENTI CME/EP ALLEGATO   |
|---|---|---|---|
| NP07<br>NP03<br>voce 4/45<br>NP05<br>NP14                                       | <div><div>01</div>Intonaco esterno a base cementizia</div> <div><div>02</div>Intonaco interno a base cementizia</div> <div><div>03</div>Intonaco esterno a base calce</div> <div><div>04</div>Elementi decorativi / modanature a base calce</div> | <div><div>A</div>Alveorizzazione e pulverulenza.</div> <div><div>B</div>Esfoliazione e distacco.</div> <div><div>C</div>Attacco vegetale ed alterazione cromatica.</div> <div><div>D</div>Marcescenza.</div>  | INTONACI e FINITURE - OS2 - A (Cat.4)<br>dalla voce 18 alla voce 37 del CME<br><br>DIPINTI MURALI - OS2 - A (Cat.5)<br>la voce 38 del CME<br><br>INTERVENTI DA RESTAURATORE - OS2 - A (Cat.11)<br>la voce 188 alla voce 190 del CME   |
|   | LATERIZI  | DEGRADO   | OPERE EDILI - OG01 (Cat.6)<br>dalla voce 48 alla voce 52 del CME  |
|   | voce 4/45   | <div><div>01a</div>Muratura faccia a vista originale interna</div> <div><div>01b</div>Muratura originale gradini</div> <div><div>02</div>Muratura intonacata di recente realizzazione</div> <div><div>03</div>Muratura faccia a vista di recente realizzazione</div> <div><div>04</div>Elementi in laterizio, foratoni 24cm</div> <div><div>05</div>Coppi</div> <div><div>06</div>Banchina in mattoni pieni di laterizio</div> <div><div>07</div>Solaio a voltine in laterizio</div>    | <div><div>A</div>Deposito di sporco, fessurazioni superficiali ed esfoliazione di alcune parti.</div> <div><div>B</div>Efflorescenze, alterazione cromatica</div> <div><div>C</div>Muschi (attacco vegetale)</div> <div><div>D</div>Rottura, cedimenti e fessurazioni</div>   |
| SERRAMENTI  |   | DEGRADO   | OPERE EDILI - OG01 (Cat.6)<br>la voce 72 del CME  |
| voce 4/45   |   | <div><div>01a</div>Serramento esterno in legno (a) - stanza 2</div> <div><div>02a</div>Serramento esterno in legno (b) - stanza 3</div> <div><div>03a</div>Serramento esterno in legno (c) - stanza 2</div> <div><div>04a</div>Serramento interno in legno - stanza 2</div> <div><div>05a</div>Portoncino esterno in legno (a) - stanza 1</div> <div><div>06a</div>Portoncino esterno in legno (b) - stanza 2</div> <div><div>07a</div>Portoncino esterno in legno (c) - stanza 3</div> | <div><div>A</div>Recentemente montato, in funzione dell'uso pubblico del fabbricato.</div> <div><div>B</div>Deposito di sporco sulla struttura lignea, localizzata rottura.</div> <div><div>C</div>Difficoltà di chiusura, ossidazione delle parti in ferro, cedimenti in molte parti del serramento.</div> <div><div>D</div>Struttura lignea marcescente, mancanza del vetro o degli occupanti interni, ossidazione completa delle parti in ferro, tenuta agli agenti atmosferici compromessa.</div> <div><div>E</div>Restaurato recentemente.</div> <div><div>F</div>Assente.</div> |
|   | ELEMENTI IN PIETRA  | DEGRADO   | INTERVENTI VALORIZZAZIONE - OG2 (Cat.9)<br>la voce 157 alla voce 159 del CME  |
|   | NP14<br>voce 4/45   | <div><div>01a</div>Rivestimento bocciardato in lastre</div> <div><div>02a</div>Soglia in marmo martellinato</div> <div><div>03a</div>Soglia in marmo levigato</div> <div><div>04a</div>Pinnacolo</div> <div><div>05a</div>Banchina in marmo levigato</div> <div><div>06a</div>Gradini in marmo martellinato</div> <div><div>07a</div>Gradini in marmo levigato</div> <div><div>08a</div>Cornice in groniglio</div> <div><div>09a</div>Cornice in marmo di Botticino e fregio</div>      | <div><div>A</div>Deposito di sporco e patina superficiale.</div> <div><div>B</div>Deposito di sporco ed esfoliazione diffusa, fessurazioni.</div> <div><div>C</div>Parziale copertura cementizia.</div>   |
| PAVIMENTI   |   | DEGRADO   |   |
| voce 4/45   |   | <div><div>01a</div>Pavimento porfido</div> <div><div>02a</div>Pavimento in gres ceramizzato</div> <div><div>03a</div>Pavimento in marmette di cemento</div> <div><div>04a</div>Pavimento in battuto di cemento</div> <div><div>05a</div>Pavimento in tavelle in cotto</div>   | <div><div>A</div>Recentemente posato in funzione dell'uso pubblico del fabbricato.</div> <div><div>B</div>Deposito di sporco, fessurazioni superficiali ed esfoliazione di alcune parti.</div> <div><div>C</div>Deposito di sporco ed esfoliazione diffusa, fessurazioni profonde.</div> <div><div>D</div>Rotture in più punti, sfaldamento della superficie e diffusa patina di sporcizia.</div>   |
|   | ELEMENTI IN FERRO   | DEGRADO   |   |
|   | voce 4/45   | <div><div>01a</div>Inferriata finestra (a)</div> <div><div>02a</div>Inferriata finestra (b)</div> <div><div>03a</div>Catena in ferro</div> <div><div>04a</div>Croce</div> <div><div>05a</div>Ferro delle strutture a sostegno delle campane</div> <div><div>06a</div>Sistema meccanismo orologio</div>  | <div><div>A</div>Ossidazione, formazione di ruggine. Distacco e rottura.</div> <div><div>B</div>Depositi di sporco superficiale, tracce di ossidazione della feramenta.</div> <div><div>C</div>Marcescenza e fessurazione. con segni di cedimenti localizzati.</div>  |
| LATTONERIE  |   | DEGRADO   | OPERE EDILI - OG01 (Cat.6)<br>dalla voce 76 alla voce 77 del CME<br>la voce 87 del CME<br>dalla voce 95 alla voce 100 del CME   |
| voce 4/45   |   | <div><div>01a</div>Gronde e Scossaline</div> <div><div>02a</div>Pluviali</div>  | <div><div>A</div>Ossidazione e tracce di ruggine.</div> <div><div>B</div>Diffusa ossidazione ed elementi svergolati o non ancorati.</div>   |
|   | ELEMENTI IN LEGNO   | DEGRADO   | OPERE EDILI - OG01 (Cat.6)<br>dalla voce 119 alla voce 118 del CME<br>dalla voce 67 alla voce 71 del CME<br>dalla voce 73 alla voce 75 del CME<br>dalla voce 84 alla voce 85 del CME<br>dalla voce 92 alla voce 94 del CME  |
|   | voce 4/45   | <div><div>01a</div>Travetti in legno</div> <div><div>02a</div>Travi in legno</div> <div><div>03a</div>Portoni e serramenti</div> <div><div>04a</div>Assito / gradini</div>  | <div><div>A</div>Marcescenza e rottura, attacco parassitario.</div> <div><div>B</div>Patina superficiale di sporcizia diffusa, ferramenta ossidata.</div>   |
| ELABORATI DEGRADO - TAVOLA A 12/13/14/15 - TAVOLE ESECUTIVE DEGRADO - UniNORMAL |   | CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI - OG2 (Cat.8)<br>dalla voce 123 alla voce 127 del CME<br>la voce 137 del CME<br>la voce 143 del CME<br>dalla voce 147 alla voce 152 del CME  |   |
|   |   | APPONTAMENTO DI CANTIERE - OG01 (Cat.10)<br>dalla voce 174 alla voce 187 del CME  |   |