



# COMUNE DI NETTUNO

PROVINCIA DI ROMA

## LAVORI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO CONSERVATIVO DA ESEGUIRSI SULLA TORRE DI FORTE SANGALLO



### PROGETTO ESECUTIVO

D.lgs 163/2006

Il Dirigente Area LL.PP.:  
ing. Benedetto Sajeva

R.U.P.:  
arch. Federica Sodani



studio di architettura comes del gallo  
piazza greca 37 - 00196 roma (rm)  
Tel.: 0696521540 - Cell.: 3389826768 - Fax.: 0696521540  
E-mail: l.comes@fastwebnet.it  
C.F.: cmslvi64s62h501q - P.IVA: 10767520587  
www.architetticomesdelgallo.it

Progettista:  
arch. Livia Comes

SCALA

--

TITOLO ELABORATO

INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

DATA

Ottobre 2016

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** LAVORI URGENTI DI CONSOLIDAMENTO STATICO E RESTAURO  
CONSERVATIVO DA ESEGUIRSI SULLA TORRE DI FORTE  
SANGALLO

**COMMITTENTE:** Comune di Nettuno

Data, 15/11/2016

**IL TECNICO**  
arch. Livia Comes

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                               |   |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
| <b>R I P O R T O</b>          |   |          |               |          |                     |             |
| <b><u>LAVORI A MISURA</u></b> |   |          |               |          |                     |             |
| 1<br>A01.06.020               | Indagini termografiche. Esecuzioni di indagini termografiche utilizzando una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente ( ... di paramenti murari; ricerca di cavità in parametri murari; analisi di fenomeni fessurativi al di sotto di rivestimento.<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>     | 61,75    | 7,23          | 446,45   | 267,87              | 60,000      |
| 2<br>A03.01.006.b             | Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cern ... strazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in putrelle e tavelloni<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> /mm | 4'500,00 | 0,10          | 450,00   | 100,49              | 22,330      |
| 3<br>A03.01.008.b             | Demolizione di scale eseguita con l'ausilio di martello demolitore o altri mezzi meccanici, compreso eventuale intonaco, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita ... à dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in acciaio<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>      | 3,00     | 26,86         | 80,58    | 33,17               | 41,160      |
| 4<br>A03.01.011.a             | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>     | 171,17   | 6,20          | 1'061,25 | 839,13              | 79,070      |
| 5<br>A03.01.014.a             | Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 4,80     | 72,30         | 347,04   | 168,07              | 48,430      |
| 6<br>A03.02.001.a             | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, comprese le piccole rimozioni degli elementi collegati al manto di copertura, cernita ... ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: coppo e controcoppo o embrice e coppo<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>       | 30,00    | 18,08         | 542,40   | 428,88              | 79,070      |
| 7<br>A03.02.003.c             | Disfacimento di piccola orditura di tetto in legno compresa cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: pianelle e spianata di malta<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 30,00    | 13,43         | 402,90   | 318,57              | 79,070      |
| 8<br>A03.02.004.b             | Smontaggio della grossa armatura in legno compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture composte quali capriate<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 3,00     | 173,01        | 519,03   | 410,29              | 79,050      |
| 9<br>A03.02.016.a             | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventua ... uogo di deposito provvisorio: rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)<br><br>SOMMANO cad                | 1,00     | 10,33         | 10,33    | 8,11                | 78,500      |
| 10<br>A03.02.016.b            | Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: vaso igienico e cassetta di scarico<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 28,41         | 28,41    | 22,59               | 79,500      |
| 11<br>A03.02.025.b            | Rimozione impianto elettrico, telefonico, televisivo e citofonico, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito: frutto (interruttore, presa, ect.)<br><br>SOMMANO cad  | 30,00    | 2,07          | 62,10    | 49,37               | 79,500      |
| 12<br>A03.02.028              | Smontaggio di infissi in ferro, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 4,00     | 13,43         | 53,72    | 41,28               | 76,850      |
| <b>A R I P O R T A R E</b>    |   |          |               | 4'004,21 | 2'687,82            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|------------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                              |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                              | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 4'004,21  | 2'687,82            |             |
| 13<br>A03.02.032             | Rimozione di grappe, codette, tasselli isolati, compresa la chiusura del foro e il pareggiamento dell'intonaco.<br><br>SOMMANO cad   | 200,00   | 1,03          | 206,00    | 163,98              | 79,600      |
| 14<br>A03.03.001.a           | Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume<br><br>SOMMANO m³  | 23,44    | 20,66         | 484,27    | 204,46              | 42,220      |
| 15<br>A03.03.002.a           | Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume<br><br>SOMMANO m³   | 23,44    | 43,90         | 1'029,02  | 434,45              | 42,220      |
| 16<br>A03.03.003.a           | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per percorsi fino a 50 m<br><br>SOMMANO m³  | 23,44    | 24,27         | 568,89    | 240,18              | 42,220      |
| 17<br>A03.03.003.b           | Trasporto con carriola, se preventivamente autorizzato dalla D.L., di materiali di qualsiasi natura e consistenza, entro l'ambito dell'area di cantiere, compreso carico sul mezzo di trasporto: per ogni 10,00 m o frazione di 10,00 successivi ai primi<br><br>SOMMANO m³  | 234,40   | 1,29          | 302,38    | 127,66              | 42,220      |
| 18<br>A03.03.005.a           | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico a mano<br><br>SOMMANO ton | 18,75    | 23,65         | 443,44    | 205,40              | 46,320      |
| 19<br>A03.03.007.a           | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili<br><br>SOMMANO ton  | 18,75    | 11,00         | 206,25    | 95,54               | 46,320      |
| 20<br>A06.01.002.0<br>3.01.a | Calcestruzzo per strutture in ambiente marino, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XS1 classe di resistenza a compressione C 32/40 – Rck 40 N/mm²<br><br>SOMMANO m³   | 7,50     | 154,23        | 1'156,73  | 82,82               | 7,160       |
| 21<br>A06.02.001.a           | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere<br><br>SOMMANO kg  | 779,14   | 1,48          | 1'153,13  | 82,56               | 7,160       |
| 22<br>A06.02.002             | Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm<br><br>SOMMANO kg  | 54,38    | 1,43          | 77,76     | 29,16               | 37,500      |
| 23<br>A06.03.001.b           | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... tiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: travi, solai e solette piene, rampe di scale, pianerottoli, gronde<br><br>SOMMANO m²  | 17,10    | 32,80         | 560,88    | 192,10              | 34,250      |
| 24<br>A07.03.003             | Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm<br><br>SOMMANO m²  | 53,00    | 12,10         | 641,30    | 372,02              | 58,010      |
| 25<br>A08.01.002.d           | Legname in travatura di castagno lavorato all'ascia o alla sega e posto in opera con le necessarie ferramenta, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero: travi con quattro spigoli vivi con legname stagionato<br><br>SOMMANO m³   | 0,56     | 2'027,39      | 1'135,34  | 356,84              | 31,430      |
| 26                           | Compenso per la formazione di palombello di gronda da eseguirsi sul terminale del  |          |               |           |                     |             |
|                              | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 11'969,60 | 5'274,99            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                           | R I P O R T O   |          |               | 11'969,60 | 5'274,99            |             |
| A08.01.006.a              | morale o listello<br><br>SOMMANO cad  | 18,00    | 5,21          | 93,78     | 29,48               | 31,430      |
| 27<br>A08.01.008.e        | Piccola orditura di morali o listelli di castagno a filo sega chiodati su esistente orditura, la spalmatura con carbolineum delle parti murate, gli sfridi, le forniture accessorie ed ogni altro onere e magistero: delle dimensioni 100 x 100 mm<br><br>SOMMANO m   | 54,70    | 13,35         | 730,25    | 321,75              | 44,060      |
| 28<br>A08.01.009.b        | Tavolato piallato e battentato fornito dello spessore di 22-30 mm, lavorato e posto in opera per appoggio del manto di tegole, compresa la necessaria chiodatura, forniture accessorie ed ogni onere e magistero: castagno<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 60,00    | 48,00         | 2'880,00  | 1'063,01            | 36,910      |
| 29<br>A08.01.023.c        | Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso mate ... di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 280 mm<br><br>SOMMANO m                                  | 14,00    | 25,80         | 361,20    | 118,40              | 32,780      |
| 30<br>A08.01.024.c        | Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 80 mm<br><br>SOMMANO m  | 10,00    | 17,71         | 177,10    | 49,46               | 27,930      |
| 31<br>A10.01.002.b        | Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 30,00    | 1,55          | 46,50     | 19,93               | 42,860      |
| 32<br>A10.01.005.b        | Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, armata con "non tessuto" d ... periere di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                     | 60,00    | 10,33         | 619,80    | 194,12              | 31,320      |
| 33<br>A12.01.002.d        | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predispo ... icali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                      | 140,00   | 18,14         | 2'539,60  | 1'191,33            | 46,910      |
| 34<br>A12.01.003.d        | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovras ... icali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di calce idrata e pozzolana<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                      | 440,19   | 26,28         | 11'568,19 | 6'381,02            | 55,160      |
| 35<br>A12.01.008          | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso ... e non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                    | 90,00    | 6,20          | 558,00    | 384,13              | 68,840      |
| 36<br>A16.01.003.d        | Portone alla mercantile ad una o due partite anche di diversa larghezza in legno costituito da telaio maestro di sezione minima di mm 80x45, parte mobile con intelaiatura di sezion ... e a mm 160, un pomo o maniglia di ottone ed una serratura tipo Yale con tre chiavi di castagno - mogano - noce Tanganika<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                     | 9,72     | 567,89        | 5'519,89  | 420,62              | 7,620       |
| 37<br>A16.01.010.a<br>.04 | Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con compartimenti fissi, guida a canaletto nei riquadri (da contabilizzare 1,50 m <sup>2</sup> ): con telaio maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm in castagno o rovere<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>         | 12,00    | 650,00        | 7'800,00  | 766,74              | 9,830       |
| 38<br>A16.01.010.a<br>.06 | Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con compartimenti fissi, guida a canaletto nei riquadri (da contabilizzare 1,50 m <sup>2</sup> ): con telaio maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm compenso per apertura ad anta ribaltata<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 103,29        | 413,16    | 40,61               | 9,830       |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 45'277,07 | 16'255,59           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|--|------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                           |  |                        | unitario      | TOTALE    |                     |             |        |
|                           | R I P O R T O  |                        |               | 45'277,07 | 16'255,59           |             |        |
| 39<br>A16.01.010.a<br>.07 | Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riqua ... maestro ed ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm compenso per la finitura elettrostatica ( Percentuale del 12 % )               | SOMMANO                | 12,00         | 78,00     | 936,00              | 92,01       | 9,830  |
| 40<br>A16.01.010.a<br>.08 | Finestre, porte finestre o finestre a bandiera in legno ad una, due, tre o quattro ante in legno, apribile a battente o a vasistas o con comparti fissi, guida a canaletto nei riqua ... d ante dello spessore compreso tra 51 e 60 mm compenso per l'uso di legno listellare o lamellare ( Percentuale del 5 % )              | SOMMANO                | 12,00         | 32,50     | 390,00              | 38,34       | 9,830  |
| 41<br>A16.01.011.b<br>.04 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56 ... perimetrale e trasversale dello spessore tra 30-40 mm, doghe verticali dello spessore tra 21-30 mm in castagno o rovere               | SOMMANO m <sup>2</sup> | 7,50          | 615,78    | 4'618,35            | 453,98      | 9,830  |
| 42<br>A16.01.011.b<br>.06 | Sportellone in legno ad una, due, tre o quattro ante composto da telaio maestro, doghe verticali avvitate su profilo interno di rinforzo e mostre e contromostre della sezione di 56 ... a 30-40 mm, doghe verticali dello spessore tra 21-30 mm compenso per la finitura elettrostatica ( Percentuale del 12 % )              | SOMMANO                | 7,50          | 73,89     | 554,18              | 54,48       | 9,830  |
| 43<br>A17.01.007          | Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsiasi ... orna o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta             | SOMMANO kg             | 170,89        | 6,68      | 1'141,55            | 98,52       | 8,630  |
| 44<br>A17.02.001.c        | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi              | SOMMANO kg             | 26,00         | 6,72      | 174,72              | 98,31       | 56,270 |
| 45<br>A17.02.001.f        | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... la protezione ed ogni altro onere e magistero: compenso per centinatura di opere in ferro pieno ( Percentuale del 10 % )              | SOMMANO                | 26,00         | 0,67      | 17,42               | 9,80        | 56,270 |
| 46<br>A17.02.015          | Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147                                 | SOMMANO kg             | 26,00         | 0,87      | 22,62               | 0,00        |        |
| 47<br>A19.01.004.c        | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6÷12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infiss ... llici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m <sup>2</sup> : spessore dei cristalli pari a 6 mm | SOMMANO m <sup>2</sup> | 12,00         | 78,71     | 944,52              | 228,86      | 24,230 |
| 48<br>A20.01.001          | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 39,60         | 3,10      | 122,76              | 97,35       | 79,300 |
| 49<br>A20.03.001.a        | Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di carteggiatura e pulitura con impiego di spazzola metallica   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 10,00         | 7,75      | 77,50               | 61,26       | 79,040 |
| 50<br>A20.03.005          | Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 39,40         | 4,13      | 162,72              | 113,37      | 69,670 |
| 51<br>A20.03.007.c        | Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 40,70         | 9,04      | 367,93              | 270,50      | 73,520 |
|                           | A R I P O R T A R E  |                        |               |           | 54'807,34           | 17'872,37   |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità               | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------|---|------------------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                     |   |                        | unitario      | TOTALE    |                     |             |        |
| R I P O R T O       |   |                        |               | 54'807,34 | 17'872,37           |             |        |
| 52<br>A21.01.017.a  | Consolidamento di pareti in muratura con intonaco armato ed iniezioni, tramite iniezione di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e be ... e. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: con applicazione su una sola faccia della muratura | SOMMANO m <sup>2</sup> | 20,56         | 87,91     | 1'807,43            | 807,56      | 44,680 |
| 53<br>A21.01.017.b  | Consolidamento di pareti in muratura con intonaco armato ed iniezioni, tramite iniezione di miscela a base di cemento o altra base legante, applicazione di rete elettrosaldata e be ... ali necessarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: con applicazione su entrambe le facce | SOMMANO m <sup>2</sup> | 101,50        | 134,69    | 13'671,04           | 6'108,22    | 44,680 |
| 54<br>A21.01.026    | Consolidamento estradossale di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive all'intradosso di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in: a) pulizia della superfici ... arico all'interno del cantiere del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita | SOMMANO m <sup>2</sup> | 30,00         | 118,05    | 3'541,50            | 1'374,81    | 38,820 |
| 55<br>A21.01.032    | Cordolo di coronamento, a qualsiasi altezza, esteso a tutto lo spessore della muratura esistente, di altezza non inferiore alla metà della muratura, in calcestruzzo armato con resi ... ere dei materiali. È inoltre compreso l'onere per l'esecuzione a campioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita | SOMMANO m <sup>3</sup> | 0,77          | 577,61    | 444,76              | 160,11      | 36,000 |
| 56<br>PA001         | In analogia con A.24.030.a Campania 2006 BB.CC. Pulizia e diserbo di piante infestanti su strutture murarie antiche, orizzontali e verticali eseguite a mano con le cautele del caso ... azioni di diserbo, e quant'altro necessario per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, senza l'ausilio di ponteggi | SOMMANO m2             | 20,00         | 5,15      | 103,00              | 80,00       | 77,670 |
| 57<br>PA002         | In analogia con A.06.001.a Campania 2006 BB.CC. Devitalizzazione e successiva rimozione di muschi e licheni e strati algali da superfici orizzontali (cocciopesto) e verticali (piet ... a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa per la discarica. Non è compreso l'onere del ponteggio se richiesto | SOMMANO m2             | 20,00         | 62,56     | 1'251,20            | 851,69      | 68,070 |
| 58<br>PA003         | In analogia con A.11.100.a Campania 2006 BB.CC. Restauro di balconi in pietra: si restaurano le mensole dei balconi in blocchi di piperno nel seguente modo: Pulitura: Gli elementi ... caso provvedere ad una corretta stilatura dei giunti fra le pietre. Non si sostituiscono le mensole di balconi mancanti   | SOMMANO m2             | 20,00         | 338,86    | 6'777,20            | 3'930,78    | 58,000 |
| 59<br>PA004         | In analogia con A.11.110.a Campania 2006 BB.CC. Restauro e consolidamento di davanzali in pietra, comprendente eliminazione manuale e meccanica di depositi incoerenti e materiale ... con malta a base di opportuni leganti ed inerti della stessa pietra; trattamento protettivo con biocida delle superfici    | SOMMANO m2             | 20,00         | 58,03     | 1'160,60            | 707,97      | 61,000 |
| 60<br>PA005         | In analogia con A.24.020a Campania 2006 BB.CC. Rimozione di muschi e licheni da superfici in terreno eseguito a mano con l'ausilio di spazzole previa bagnatura della superficie da ... amento del materiale di risulta ed il suo trasporto a discarica autorizzata con l'esclusione della tassa della discarica  | SOMMANO m2             | 20,00         | 3,70      | 74,00               | 56,20       | 75,940 |
| 61<br>PA006         | In analogia con A.06.010a Campania 2006 BB.CC. Trattamento biocida disinfestante delle parti più esposte alla presenza di vegetazione le operazioni di pulitura approfondita ed elim ... con spazzole di saggina. SI prevede una eventuale rifinitura della pulitura con mezzi meccanici tipo bisturi raschietti  | SOMMANO m2             | 20,00         | 112,27    | 2'245,40            | 1'128,31    | 50,250 |
| 62<br>PA007         | In analogia con A.11.220a Campania 2006 BB.CC. Eliminazione di patine biologiche necrotizzate con sistema riducente Idrazina e Cloridrato di idrosillammonio in sol. 1a1 da usare ad impacchi o a impregnazione. Movimentazione delle opere a parte   | SOMMANO m2             | 20,00         | 101,67    | 2'033,40            | 1'125,89    | 55,370 |
| 63<br>PA008         | In analogia con A.06.020a Campania 2006 BB.CC. Trattamento desalinizzante di murature in tufo o mattoni, previa accurata pulizia da residui vari ed incrostazioni e successivo lavaggio con acqua desalinizzata   | SOMMANO m2             | 50,00         | 19,53     | 976,50              | 472,14      | 48,350 |
| A R I P O R T A R E |   |                        |               | 88'893,37 | 34'676,05           |             |        |









