

Comune di TERAMO
Provincia di TERAMO

pag. 1

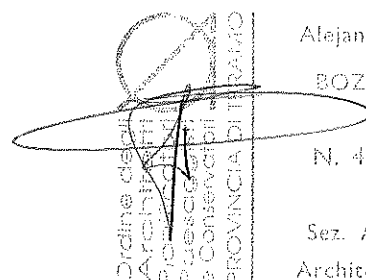
STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: INTERVENTI DI RIPARAZIONE E CONSOLIDAMENTO FINALIZZATI AL RIPRISTINO DELL'AGIBILITÀ DEI PADIGLIONI 4, 8, 9, 10, 11 E DELLA PALAZZINA UFFICI DEL CIMITERO URBANO DI TERAMO CLASSIFICATI DALLE SCHEDE AeDES CON ESITO "B" A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL 24.08.2016 E SEGUENTI.

COMMITTENTE: TE.AM. Teramo Ambiente S.p.A.

Data, 30/05/2017

IL TECNICO
arch. Alejandro BOZZI

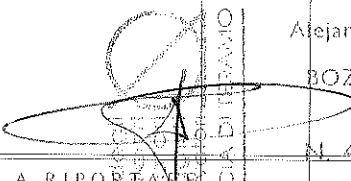

Alejandro
BOZZI
N. 420
Sez. A/a
Architetto

| Num Ord TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid % |
|---------------------------|--|----------|---------------|-----------|--------------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| 1 01.005.005.c | Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello SOMMANO ora | 160,00 | 30,06 | 4'809,60 | 0,00 | |
| 2 A01036 | Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici SOMMANO m² | 43,68 | 14,48 | 632,49 | 18,97 | 3,000 |
| 3 A01094 | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti SOMMANO m² | 136,14 | 4,27 | 581,32 | 18,55 | 3,190 |
| 4 A05004 | Ripresa di lesioni di assestamento su muratura portante da eseguire con ricariche di malta ricca di legante e comunque rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale, compattata entro la lesione e rifinita con il frattazzo, previa pulizia, scarnitura e preparazione delle pareti lesionate. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita SOMMANO m | 38,70 | 13,60 | 526,32 | 19,00 | 3,610 |
| 5 A14008.c | Stuccatura di paramento realizzata mediante spazzolatura della muratura, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta eco-compatibile di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine ed inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm a punta di mestola: su superfici voltate in muratura di mattoni faccia a vista SOMMANO m² | 43,68 | 79,26 | 3'462,08 | 88,98 | 2,570 |
| 6 A14014 | 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, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, su pareti verticali e orizzontali SOMMANO m² | 8,00 | 6,96 | 55,68 | 1,38 | 2,480 |
| 7 A23004 | Fondo fissante ed isolante a base di silicato di potassio, applicato a pennello SOMMANO m² | 136,14 | 2,10 | 285,89 | 7,18 | 2,510 |
| 8 A23011.a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: con idropittura traspirante SOMMANO m² | 127,13 | 6,66 | 846,68 | 21,84 | 2,580 |
| 9 A23012.a | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: con idropittura traspirante SOMMANO m² | 9,01 | 7,78 | 70,10 | 0,00 | |
| 10 B01056.b | Stuccatura con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale di riempimento (per uno strato di livellamento) di superficie compresa entro 1 dm² SOMMANO dm² | 63,39 | 3,89 | 246,59 | 6,46 | 2,620 |
| 11 E.004.020.01 0.a | Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inerea, compreso l'onere per le calandrate secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la ornitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrate, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, n° altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Carpenteria in acciaio inox AISI 304 satinato o grana fine SOMMANO kg | 254,95 | 9,16 | 2'335,34 | 96,87 | 4,148 |
| 12 | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | 13'852,09 | 279,23 | |



| Num Ord TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | COSTO Sicurezza | incid. % |
|---------------------------|--|----------|----------|-----------|--------------------|-------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | RIPORTO | | | 13'852,09 | 279,23 | |
| E.009.130.05 0.a | Lavorazione con bocciarda meccanica delle superfici delle lastre di pietra naturale: per marmi e travertini SOMMANO m² | 1,44 | 38,69 | 55,71 | 1,43 | 2,559 |
| 13 E.010.040.01 0.g | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leggermente smussato, spessore 2 cm, poste in opera con malta cementizia, compresa la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con cemento bianco, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi: Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigolo leg. ccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con cemento bianco, gli eventuali fori e grappe, tagli e sfridi: Travertino SOMMANO m² | 2,88 | 144,74 | 416,85 | 10,63 | 2,549 |
| 14 E.010.040.02 0.b | Sovrapprezzo ai rivestimenti in marmo Sovrapprezzo ai rivestimenti in marmo: per spessori di cm 4 anziché cm 2 (Percentuale del 30%) SOMMANO m2 | 0,86 | 43,50 | 37,41 | 0,00 | |
| 15 F01009.u | Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamen-to a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90, larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,40. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro SOMMANO cad/giorno | 2,00 | 61,20 | 122,40 | 0,00 | |
| 16 F01009.v | Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamen-to a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90, larghezza circa m 2,00, fino alla altezza di circa m 7,50. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Altezza del piano di lavoro circa m 2. Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro: fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,40. Misurato cadauno posto in opera, per ogni giorno di lavoro successivo al primo SOMMANO cad/giorno | 19,00 | 12,70 | 241,30 | 0,00 | |
| 17 F01056.a | Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di piattaforma aerea semovente funzionante a motore a scoppio. Il costo orario da computare per la sicurezza, in relazione al tipo di piattaforma, è limitato al tempo occorrente per eseguire una o più specifiche fasi di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Non è computabile, ai fini della sicurezza, il normale uso dell'attrezzatura, per eseguire le fasi ordinarie di lavoro previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel Piano Sostitutivo di Sicurezza). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi specifiche espressamente previste nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (ovvero nel P.S.S.), il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per il montaggio, lo smontaggio, l'uso e la manutenzione, l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso temporaneo della piattaforma. H: Altezza di lavoro nella massima estensione; S: Sbraccio; D: Dimensione della piattaforma; P: Portata in kg sulla piattaforma; R: Rotazione in gradi; H1: Altezza di scavalco (Le dimensioni sotto riportate sono indicative). Misurato a costo orario al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori nelle fasi specifiche previste: piattaforma aerea semovente H = 13,70; S = 7,00; D = 0,70 x 1,50; P = 230; R = 360; H1 = 7,50 SOMMANO ora | 160,00 | 20,90 | 3'344,00 | 0,00 | |
| | A RIPORTARE | | | 18'069,76 | 291,29 | |



| Num.Ord TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO Sicurezza | incid % |
|---------------------------|--|-----------|---------------|-----------|--------------------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | | |
| | R I P O R T O | | | 18'069,76 | 291,29 | |
| 18 R.030.010.01 0.g | Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti Perforazione di muratura di qualsiasi genere fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercurzione a secco, per consolidamenti: Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato | | | | | |
| | SOMMANO cm | 63'420,00 | 0,81 | 51'370,20 | 1'902,75 | 3,704 |
| 19 R.030.020.08 0.a | Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicomponente a consistenza tissotropica o colabile, conforme ai requisiti richiesti dalla Norma EN 1504-4, per incamicature, ancoraggi strutturali, ringrossi etc., compresa l'accurata pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente Inghisaggio di barre di acciaio (queste ultime compensate a parte) in perfori predisposti, mediante malta epossidica bicom., pulizia del foro con aria compressa, la pulitura del materiale in eccesso, ogni materiale occorrente: per fori fino a 20 mm | | | | | |
| | SOMMANO m | 634,20 | 34,49 | 21'873,56 | 792,70 | 3,624 |
| 20 R.030.030.09 0.a | Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rimozione dell'intonaco esistente, pulizia a fondo, soffittatura e lavaggio delle pareti, perforazione della muratura ed inserimento di connessioni in polimero rinforzato in numero di quattro per m2, applicazione di rete in polimero fibrorinforzato costituita da fibra di vetro alcalino resistente, pretensionata e impregnata con resina termoindurente epossidico-vinilestere, tessitura con ordito a torcitura multipla e trama piatta inserita fra le fibre di ordito, spessore medio 3 mm, , modulo elastico a trazione 23000 N/mm2, sezione della singola barra di connessione 10 mm2, resistenza a trazione della singola barra 3,5 kN, allungamento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm: Consolidamento e collegamento del paramento di vecchie murature in edifici da ristrutturare, su un solo lato, mediante rim. gamento a rottura 3%,stesura di betoncino cementizio dello spessore massimo di 2 cm: Con maglia 33x33 mm, n° 30 barre/metro | | | | | |
| | SOMMANO m² | 8,00 | 91,50 | 732,00 | 26,56 | 3,628 |
| 21 R.030.040.09 0.a | Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta cementizia a reattività pozzolanica bicomponente ad elevata duttilità e rete bilanciata in fibra di vetro alcaresistente. Nel prezzo è compresa la rimozione dell'intonaco esistente, la depolverizzazione delle superfici e successivo lavaggio a bassa pressione, l'applicazione del primo strato di malta cementizia s = mm. 6, l'applicazione della rete in fibra di vetro, l'applicazione del secondo strato di malta cementizia sull'intera superficie della fibra di vetro. Compreso nel prezzo la rasatura finale con idonea malta ed ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature e per collegamenti perimetrali antiribaltamento realizzata con malta..., onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: Fasciatura di ancoraggio per rinforzo di tramezzature | | | | | |
| | SOMMANO m² | 8,30 | 99,02 | 821,87 | 29,88 | 3,636 |
| 22 R.030.040.10 0.a | Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni meccaniche inghisate con stucco epossidico. Nel prezzo è compresa la realizzazione del foro di passaggio del fiocco e l'occlusione temporanea del foro. Successivo taglio a misura del fiocco (cm. 30+spessore tramezzature+30 cm.), impregnazione del tratto centrale del fiocco con stucco epossidico, l'inserimento del fiocco, l'impregnazione e stucco epossidico delle parti terminali da sfioccare. Compreso nel prezzo ogni altro accessorio, onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte misurato nella lunghezza effettiva del fiocco di connessione. Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione realizzati con corde di tessuto di acciaio ad elevate prestazioni mecc. la d'arte misurato nella lunghezza effettiva del fiocco di connessione: Collegamento perimetrale con fiocchi di connessione | | | | | |
| | SOMMANO cad | 8,00 | 73,28 | 586,24 | 21,28 | 3,630 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 93'453,63 | 3'064,46 | 3,279 |
| | TOTALE euro | | | 93'453,63 | 3'064,46 | 3,279 |
| | Data, 30/05/2017 | | | | | |
| | Il Tecnico arch. Alejandro BOZZI | | | | | |
| |  | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 93'453,63 | 3'064,46 | |