



Comune di Afragola

Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

STATO AVANZAMENTO LAVORI

N. 2 A TUTTO IL 05/12/2025

OGGETTO: PNRR Missione 5 Ristrutturazione Edilizia di immobile Pubblico, per Servizi Culturali, Educativi e Didattici Castello e Spazi di Pertinenza Via Castello - AFRAGOLA (NA) - CIG: 9930194F4F - CUP: B47H21001970001

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)

IMPRESA: Consorzio Stabile Grandi Opere Scarl

Contratto in data 31/03/2025 rep. n. 3836 registrato a NAPOLI DP I in data 31/03/2025 al n. 14135 di euro 1 996 693.66

| | | | |
|-------------------------------|-------------|---------------------------------------|--------------|
| Data Offerta: | 21/09/2023 | IMPORTO DEL PROGETTO: | 2 127 848.99 |
| Data Consegnna: | 04/02/2025 | Somme a Disposizione: | 0.00 |
| Data Inizio Lavori: | 04/02/2025 | Importo per la Sicurezza: | 16 730.23 |
| Giorni Utili per Ultimazione: | 486 | Importo per la Manodopera: | 0.00 |
| Data Utile per Ultimazione: | 05/06/2026 | IMPORTO DI VARIANTE | 0.00 |
| Giorni di Sospensione: | 0 | Somme a Disposizione (variante): | 0.00 |
| Numero di Sospensioni | 0 | Importo per la Sicurezza (variante): | 0.00 |
| Nuova Data Ultimazione: | ___/___/___ | Importo per la Manodopera (variante): | 0.00 |
| | | Anticipazione: | 0.00 |

PNRR - Castello di Afragola (NA)
CIG: 9930194F4F - CIG: B47H21001970001

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|--|---|---------------------|----------|-----------|--|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | | |
| LAVORI A MISURA | | | | | |
| 1 -CAM23_A0 2.030.350.A | Svuotamento dei rinfianchi delle volte Svuotamento dei rinfianchi delle volte costituito da materiale arido non legato da eseguire a qualsiasi altezza o profondità dal piano di campagna, compreso l'onere dei paleggiamimenti, scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, compreso altresì il maggior onere per il trasporto con piccoli contenitori. | SOMMANO mc | 28,93 | 155,14 | |
| 2 -CAM23_A0 2.050.510.A | Rimozione di travatura in legno di solaio Rimozione di travatura in legno di solaio posta a qualsiasi altezza comprendente la smuratura o il disancoraggio, la discesa, la pulitura e l'accatastamento del materiale giudicato riutilizzabile dalla D.L., eventuale sezionamento sul posto di quello di scarico. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per gli eventuali ponteggi fino ad un'altezza di mt 4 e opere provvisionali, il trasporto del materiale sino alla piazzola di accumulo entro un raggio di mt 50, carico e allontanamento alle pubbliche discariche, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito | SOMMANO mc | 4,05 | 290,51 | |
| 3 -CAM23_A0 2.070.810.A | Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno Smontaggio accurato per rimozione di infisso in legno di particolare pregio, sia interno che esterno, da restaurare, del tipo con mostra, dietromosta, squarci e succieli lavorati, compreso la sgaraciatura delle staffe metalliche di ancoraggio, la discesa e trasporto in officina o laboratorio e viceversa. Di qualsiasi superficie. La misurazione sarà effettuata per le superfici effettive degli elementi smontati: | SOMMANO mq | 28,12 | 44,46 | |
| 4 -CAM23_E0 7.005.030.A | Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm ² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lasciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato | SOMMANO mc | 5,15 | 659,92 | |
| 5 -CAM23_E0 8.020.010.A (CAM) | Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm | SOMMANO mq | 28,80 | 28,44 | |
| 6 -CAM23_E1 9.010.010.I (CAM) | Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S275 J0W classe di esecuzione EXC1 o EXC2 | SOMMANO kg | 5'652,95 | 4,88 | |
| 7 -CAM23_E2 2.010.010.M | Pareti divisorie in lastre di cartongesso Placcaggio di pareti eseguite con singola lastra di gesso fibra dello spessore di 12,5 mm, fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm, con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. Compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta evani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. | SOMMANO mq | 5,01 | 41,95 | |
| 8 -CAM23_P.0 1.060.010.A | Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I | SOMMANO cad/30gg | 36,00 | 4,29 | |
| 9 -CAM23_P.0 1.060.030.A | Cartello di forma rettangolare, fondo giallo in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di dimensioni 90x135 cm | SOMMANO cad/30gg | 33,00 | 25,38 | |
| 10 -CAM23_P.0 1.040.010.D | Estintore a polvere Estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno Da 2 kg, classe 5A 21BC | SOMMANO cad | 5,00 | 2,99 | |
| 11 | Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete In | A R I P O R T A R E | | 39'936,16 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | |
|-----------------------------------|---|------------------|---------------|-----------|----------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | | 39'936,16 | |
| -CAM23_P0 1.040.060.B | PVC per estintore da kg 2 | SOMMANO cad | 11,00 | 3,41 | 37,51 |
| 12 | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: Di diametro 60 cm, rifrangenza classe I | SOMMANO cad/30gg | 15,00 | 5,79 | 86,85 |
| 13 | Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita Nolo per il 1°mese o frazione per altezze fino a m 4,00 | SOMMANO mq | 136,97 | 39,73 | 5'441,82 |
| 14 | Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm | SOMMANO mq | 127,78 | 5,12 | 654,23 |
| -CAM23_R0 2.020.030.A (CAM) | (CAM) | | | | |
| 15 | Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari | SOMMANO cad | 16,00 | 7,08 | 113,28 |
| 16 | Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante | SOMMANO mq | 128,82 | 12,75 | 1'642,46 |
| 17 | Rimozione di controsoffitti in legno Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, escluso il trasporto a discarica | SOMMANO mq | 48,82 | 12,04 | 587,79 |
| 18 | Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti coprofero anche leggermente ammalorate e sfrananti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce d'oli grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm | SOMMANO mq | 35,74 | 137,58 | 4'917,11 |
| 19 | Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organ ... dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19. Per le riunioni periodiche mensili | SOMMANO mesi | 12,00 | 59,96 | 719,52 |
| 20 | Consolidamento giunti Consolidamento giunti: rimozione accurata delle sole malte instabili, decoese o non idonee tra i conci della muratura di tufo, eliminazione dei residui e polveri mediante leggero idrolavaggio, ricostituzione della malta nei giunti con malta di calce idraulica sabbia e pozzolana e stilatura | SOMMANO mq | 361,41 | 15,43 | 5'576,56 |
| 21 | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogenzi nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperatura di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,25 mm | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | 59'713,29 | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | | |
|-------------------------------------|--|------------|-----------|--------|------------|
| | | | unitario | TOTALE | |
| | R I P O R T O | | 59'713,29 | | |
| | | | | | |
| 22 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) | Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfidi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 | SOMMANO m | 70,95 | 13,60 | 964,92 |
| 23 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete eletrosaldata. | SOMMANO mc | 13,76 | 174,75 | 2'404,56 |
| 24 CAM23_E07 .005.010.A (CAM) | Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali | SOMMANO kg | 1'486,73 | 2,70 | 4'014,17 |
| 25 CAM23_E08 .010.010.B | Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm | SOMMANO mq | 34,46 | 14,19 | 488,99 |
| 26 CAM23_E12 .040.030.C | Barriera al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm Freno al vapore costituita da un foglio di polietilene di 0,4 mm, posato a secco con 15 cm di sovrapposizione, risvolti sulle pareti verticali non inferiore a 10 cm, sigillatura dei sormonti e con tutti i corpi fuoriuscenti dal piano di posa, con nastro di giunzione monadesivo largo 8 cm, stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, . Spessore 0,4 mm, colore nero | SOMMANO mq | 21,49 | 55,78 | 1'198,72 |
| 27 CAM23_E14 .010.030.A (CAM) | Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfidi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. | SOMMANO mq | 34,46 | 5,08 | 175,06 |
| 28 CAM23_E15 .040.010.G (CAM) | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, sp. 2 cm Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussati o arrotondati ove richieste, poste in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli, gli sfidi, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Marmo travertino chiaro romano | SOMMANO mq | 25,54 | 151,61 | 3'872,12 |
| 29 CAM23_E16 .020.030.A (CAM) | Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (compresa nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia | SOMMANO mq | 32,00 | 128,93 | 4'125,76 |
| 30 CAM23_E16 .020.030.F | Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (compresa nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne | SOMMANO mq | 905,17 | 26,10 | 23'624,94 |
| 31 CAM23_E19 .010.050.F (CAM) | Carpenteria metallica in lamiera di acciaio per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfidi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati in acciaio per strutture secondarie. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC3. | SOMMANO mq | 361,41 | 2,83 | 1'022,79 |
| | A R I P O R T A R E | | | | 101'605,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|-------------|----------------------|----------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 101'605,32 |
| | | SOMMANO kg | 3'118,26 | 5,42 16'900,97 |
| 32 CAM23_I01. 010.015.A | Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in multistrato preisolato per distribuzioni d'acqua calda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda sfilabile per ambienti | SOMMANO cad | 10,00 82,51 825,10 | |
| 33 CAM23_I01. 010.055.A | Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozetto a pavimento, le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso. Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili | SOMMANO cad | 11,00 53,68 590,48 | |
| 34 CAM23_I01. 010.090.A | Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti Predisposizione di allaccio sfilabile per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 16 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore con rubinetti di intercettazione e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in polietilene reticolato in guaina per distribuzioni d'acqua fredda, gomito da incasso in plastica con raccordo a squadra e cappuccio di protezione per tubazioni. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda sfilabile per ambienti | SOMMANO cad | 46,00 87,19 4'010,74 | |
| 35 CAM23_I02. 010.010.C | Valvola di ritegno a clapet Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati di diametro 3/4" | SOMMANO cad | 12,00 16,25 195,00 | |
| 36 CAM23_I03. 010.010.B (CAM) | Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm | SOMMANO m | 150,29 8,92 1'340,59 | |
| 37 CAM23_I03. 010.010.H (CAM) | Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 125 mm | SOMMANO m | 86,07 20,10 1'730,01 | |
| 38 CAM23_L02 080.010.B | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm | SOMMANO m | 251,45 2,47 621,08 | |
| 39 CAM23_L02 080.010.C | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm | SOMMANO m | 502,85 3,32 1'669,46 | |
| 40 CAM23_L02 080.130.A | Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 40 mm | SOMMANO m | 150,00 3,43 514,50 | |
| 41 CAM23_MT L02.060.080 | Cassette e scatole Scatola IP 55 3 posti mm 99x82x65 | SOMMANO cad | 15,00 5,71 85,65 | |
| | A R I P O R T A R E | | | 130'088,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------------|--|------------------|------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| R I P O R T O | | | 130'088,90 | |
| 42 CAM23_MT .L02.060.081 | Cassette e scatole Scatola IP 55 4 posti mm 132x82x65 | SOMMANO cad | 10,00 | 11,91 119,10 |
| 43 CAM23_MT .L02.060.086 | Cassette e scatole Cassetta IP65 da mm 185x92x50 con coperchio mm 18 | SOMMANO cad | 4,00 | 37,08 148,32 |
| 44 CAM23_P01 .010.010.A | Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2,00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno | SOMMANO mq | 272,00 | 25,42 6'914,24 |
| 45 CAM23_P03 .010.035.A | Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiède, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1°mese o frazione | SOMMANO mq | 1'399,28 | 26,65 37'290,81 |
| 46 CAM23_P03 .010.035.B | Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiède, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese | SOMMANO mq/30 gg | 6'373,32 | 2,10 13'383,97 |
| 47 CAM23_R02 .025.010.A (CAM) | Rimozione di infissi esterni in legno Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq | SOMMANO mq | 2,40 | 10,62 25,49 |
| 48 CAM23_R02 .025.050.A (CAM) | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq | SOMMANO mq | 20,27 | 10,62 215,27 |
| 49 CAM23_R02 .025.050.C (CAM) | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq | SOMMANO mq | 317,71 | 7,08 2'249,39 |
| 50 CAM23_R02 .025.060.A (CAM) | Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq | SOMMANO mq | 15,15 | 10,62 160,89 |
| 51 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) | Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro | SOMMANO mq | 1'515,86 | 5,16 7'821,83 |
| 52 CAM23_R02 .060.022.B (CAM) | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili. Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm | SOMMANO mq | 497,09 | 21,66 10'766,97 |
| 53 CAM23_R02 .060.025.A (CAM) | Demolizione di sottofondo in malta cementizia Demolizione di sottofondo in malta cementizia | SOMMANO mc | 69,39 | 26,91 1'867,28 |
| | A R I P O R T A R E | | | 211'052,46 |

| Num. Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------------|---|---------------------|---------------|-------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 211'052,46 |
| 54 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) | Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. | SOMMANO mq | 849,27 | 6,37 5'409,85 |
| 55 CAM23_R02 .060.035.A (CAM) | Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in legno di qualsiasi natura e dimensione | SOMMANO mq | 113,67 | 7,08 804,78 |
| 56 CAM23_R02 .060.038.A (CAM) | Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale | SOMMANO mq | 181,47 | 12,04 2'184,90 |
| 57 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica | SOMMANO mq | 788,60 | 8,50 6'703,11 |
| 58 CAM23_R02 .060.045.A (CAM) | Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuali cali in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo | SOMMANO ml | 384,30 | 1,42 545,71 |
| 59 CAM23_R02 .060.058.A (CAM) | Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale Demolizione di correnti o copertine in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 3 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale | SOMMANO ml | 23,25 | 4,96 115,32 |
| 60 CAM23_R02 .080.010.B (CAM) | Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in lastre di gesso | SOMMANO mq | 57,75 | 5,67 327,44 |
| 61 CAM23_R02 .090.070.A | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi monostrato. | SOMMANO mq | 556,56 | 4,96 2'760,54 |
| 62 CAM23_R03 .010.010.A | Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotpercussione. In muratura di tufo | SOMMANO cm | 25'880,00 | 0,37 9'575,60 |
| 63 CAM23_R03 .020.060.A | Acciaio in barre per interventi di ristrutturazione Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato, per interventi di ristrutturazione, compresi sfridi, legature, eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. | SOMMANO kg | 322,67 | 3,29 1'061,58 |
| 64 CAM23_R03 .030.010.A | Ripresa di murature con metodo scuci-cuci Ripresa di murature mediante sostituzione parziale del materiale con metodo scuci-cuci, comprendente demolizione in breccia nella zona di intervento, ricostruzione della muratura e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno da sostituire a ritiro avvenuto, con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida; compresa la fornitura del materiale, il carico, il trasporto - a qualsiasi distanza - e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, secondo le seguenti tipologie di murature: in mattoni di tufo | SOMMANO mc | 22,93 | 458,36 10'510,19 |
| 65 CAM23_R03 .030.050.B | Consolidamento di murature con malta strutturale e rete in fibra di vetro Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete GFRP resistente agli alcali, di grammatura non inferiore a 270 g/mq. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta strutturale a base di calce idraulica M15, spessore non inferiore a 4 cm e la rifinitura. Su entrambi i lati | SOMMANO mq | 500,00 | 146,27 73'135,00 |
| 66 CAM23_R03 | Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con | A R I P O R T A R E | | 324'186,48 |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | |
|-------------------------------|---|-----------------|---------------|------------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | 324'186,48 |
| .040.050.A | intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano | SOMMANO mq | 230,47 | 27,58 6'356,36 |
| 67 CAM23_R03 .050.100.D | Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. | SOMMANO cad | 1'489,00 | 9,23 13'743,47 |
| 68 CAM23_R03 .060.062.A | Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani. Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zelite ad alto indice idraulico, di spessore non inferiore a 3 cm. il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm. | SOMMANO mq | 148,20 | 105,37 15'615,83 |
| 69 CAM23_T01 .020.010.A | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km | SOMMANO mc | 381,55 | 44,16 16'849,26 |
| 70 CAM23_T01 .020.010.B | Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per ogni cinque km in più oltre i primi 10 | SOMMANO mc/ 5km | 864,37 | 6,58 5'687,55 |
| 71 CAM23_T01 .030.030.A | Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. | SOMMANO mc | 381,55 | 44,87 17'120,15 |
| 72 NP.DEF.001 | Fornitura e posa in opera di sistema FRCM (Fabric Reinforced Cementitious Matrix) della FASSA BORTOLO per il rinforzo a pressoflessione e taglio di maschi murari applicato su singolo lato provvisto di Marcatura CE tramite ETA, realizzato con tessuto biaissiale bilanciato in fibra di basalto e acciaio inox AISI 304 con trattamento protettivo alcali-resistente con resina all'acqua priva di solventi (massa totale 400 g/mq) impregnato con malta inorganica igroscopica e traspirabile a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 - tipo FASSANET ZR 350 abbinato a SISMA NHL FINO della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate del sistema: resistenza a trazione (valore caratteristico) = 1160 MPa, slim,conv= 854 MPa (laterizio) - 1071 MPa (tufo) - 670 MPa (pietra). Modulo elastico del tessuto Ef = 67 GPa. Reazione al fuoco Classe A1. Caratteristiche della rete certificate: resistenza a trazione del filo > 750 MPa, dimensione della maglia 15x15 mm, spessore equivalente tf (0°-90°) = 0,064 mm, carico a trazione per unità di larghezza Ff ~ 80 kN/m. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), classe di resistenza R1 PCC (EN 1504-3), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm2 (EN 1015-11), modulo elastico 9 GPa (EN 13412), adesione al supporto a 28 gg > 1,0 N/mm2 - FB: B (EN 1015-12). Le connessioni trasversali sono realizzate nel numero di 4 elementi al mq, tramite diatoni in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza di lunghezza pari a 30 cm, iniettati con malta traspirante fluida inorganica a base di pura calce idraulica naturale NHL 3,5 - tipo Diatono FASSANET ZR 350 realizzato con FASSA GLASS CONNECTOR in abbinamento a FASSA ANCHOR V della FASSA BORTOLO. Caratteristiche tecniche certificate della connessione: spull-out = 2555 MPa (laterizio) - 2503 MPa (tufo). Il prezzo è per unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera, comprese le eventuali sovrapposizioni. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti, l'esecuzione dei fori e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. L'incidenza della malta da iniezione è calcolata per il solo riempimento del foro del diatono. Sono esclusi: eventuale spicconatura e rimozione dell'intonaco esistente; l'eventuale trattamento di ripristino di superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari; lo strato di finitura; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti. | SOMMANO m2 | 493,86 | 176,08 86'958,87 |
| 73 NP.DEF.002 | Fornitura e posa in opera di connessione perimetrale per il diaframma di piano per il collegamento di piani rigidi con elementi sismo-resistenti mediante l'installazione di barra filettata M16 di lunghezza fino a 200 mm in fori precedentemente realizzati, in acciaio S235 zincato di spessore 20 mm e dimensioni 250x70 mm - tipo Steel Connect Wall di Kerakoll. Caratteristiche tecniche: Resistenza a trazione del connettore, valore medio = 31 kN; Resistenza a trazione del sistema di connessione non plasticizzato, valore medio = 28 kN; Resistenza a trazione del | | | 486'517,97 |
| | A R I P O R T A R E | | | |

| Num.Ord. TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------------------|------------|-----------------|
| | | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | 486'517,97 | |
| | sistema di connessione plasticizzato, valore medio = 25 kN; Resistenza a taglio del connettore per spostamento pari a 4 mm, valore medio = 20 kN. L'inghissaggio della barra è realizzato con geomalta strutturale traspirante fluida a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 - tipo Geocalce FL Antisismico di Kerakoll. Caratteristiche della malta certificate: classe della malta G/M15 (EN 998/2), permeabilità al vapore acqueo da 15 a 35 (EN 1745), resistenza a compressione a 28 gg = 15 N/mm ² (EN 1015-11), modulo elastico 9,5 GPa (EN 13412), tensione di aderenza della barra inghissata = 3,5 MPa. Il prezzo è per singola unità di connessione posta in opera comprensivo della realizzazione e preparazione del foro per l'inserimento delle barre. È altresì compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre e post intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione | SOMMANO m | 286,20 | 60,08 17'194,90 |
| 74 NP.DEF.003 | Calcestruzzo leggero strutturale per solette collaboranti e getti strutturali, costituito da premiscelato in sacco a base di argilla espansa a basso assorbimento d'acqua, inerti naturali, cemento tipo Portland e additivi. Classe di massa volumica D1.5 (circa 1400 kg/m ³), classe di resistenza LC 20/22 e classe di esposizione X0-XC1 secondo UNI EN 206. Resistenza a compressione certificata Rck = 25 MPa, modulo elastico certificato E 15 GPa e conducibilità termica ? 0,42 W/mK. Confezionamento e posa in opera secondo le indicazioni del produttore. | SOMMANO m ³ | 10,30 | 687,90 7'085,37 |
| 75 NP.DEF.004 | Connettore perimetrale per il collegamento solaio-parete, atto a formare la cerchiatura perimetrale per migliorarne il comportamento nei confronti dell'azione sismica avente carichi ultimi caratteristici a trazione di 15,23 kN e a taglio di 12,30 kN, composto da: • Un elemento prismatico in acciaio zincato avente spessore 2,5 mm, di dimensioni 230 x 62 x 40 mm, nervato sulle pareti laterali per ospitare le armature longitudinali, dotato di una dima integrata inclinata a 45°; • Tirante-spinotto di diametro 12 mm e lunghezza 315 mm. • Speciale resina da iniezione a consistenza tixotropica, bicomponente, a base di metacrilato privo di stirene, per ancoraggi in muratura e in calcestruzzo fornito sotto forma di cartuccia da 300 ml. Resistenza a compressione > 70 MPa, resistenza a trazione > 10 MPa, resistenza a flessione > 25 MPa e modulo elastico a trazione > 3000 MPa. | SOMMANO cadauno | 224,00 | 75,61 16'936,64 |
| 76 NP.DEF.005 | Rinforzo delle piattabande esistenti mediante l'installazione di profili in acciaio S275 a L di dimensioni 120x200x8 con connettori costituiti da barre filettate fi 16 passo 30 cm, da realizzarsi secondo i grafici di progetto, compresi le perforazioni, tagli e riempimenti con malta espansiva. Per luci fino a 1,60 m spessori da 30 a 110 cm | SOMMANO ml | 11,50 | 190,70 2'193,05 |
| 77 NP.DEF.006 | Consolidamento solaio in putrelle mediante fornitura e posa in opera di tavelloni e riempimento in massetto di argilla espansa compreso tagli, puntellamento provvisorio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola dell'arte. | SOMMANO mq | 118,68 | 71,21 8'451,20 |
| 78 NP.DEF.008 | Cornice per finestre in EPS 200 spalmato con graniglie di marmo e silicio, posa in opera, su fondo preventivamente regolarizzato, mediante apposite guide in alluminio di forma angolare ancorate alla muratura e collante. Compreso tassellatura, lavagnetta sommitale, stuccatura, tinteggiatura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola dell'arte. | SOMMANO ml | 101,40 | 36,77 3'728,48 |
| 79 Z.NP.001 | Fornitura e posa in opera di presidio passivo antisondellamento con sistema OLY SAFE con rete preformata bidirezionale in fibra di vetro AR tipo OLY MESH GLASS 250 mediante le seguenti lavorazioni: Ripristino dei travetti degradati e rimozione di eventuale materiale di distacco (da pagarsi a parte); applicazione all'intardosso del solaio della rete OLY MESH GLASS 250, avendo cura di garantire una sovrapposizione tra strisce adiacenti di almeno 15-20 cm; al fine di garantire l'adeguata collaborazione del sistema con il solaio è necessario l'utilizzo di connettori tipo OLY CONNECT NYLON in ragione di 3 connettori a mq di rinforzo, i connettori vanno inseriti in corrispondenza dei travetti in calcestruzzo armato; per l'applicazione dei connettori si fa riferimento a quanto riportato nelle relative schede tecniche. Per il collegamento perimetrale del sistema alle murature, prevedere il fissaggio mediante squadrette metalliche OLY CONNECT SQ, poste ad interasse di 1 m. Tutto il sistema può essere ricoperto con i tradizionali intonaci | SOMMANO mq | 457,73 | 0,00 0,00 |
| 80 Z.NP.004 | Correzione del ponte termico del davanzale mediante l'impiego di pannello termoisolante THERMO-FBA e THERMO-EAE della tedesca BECK+HEUN, di spessore cm4 e densità 25 kg/mc. | SOMMANO m | 34,52 | 0,00 0,00 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | 542'107,61 |
| | RIBASSO del 6,95% da considerare su euro | | | 542'107,61 |
| | T O T A L E euro | | | 542'107,61 |
| | A R I P O R T A R E | | | 542'107,61 |

COMMITTENTE: Comune di Afragola (NA)
STATO AVANZAMENTO LAVORI N. 2 A TUTTO IL 05/12/2025