



## COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

SETTORE LAVORI PUBBLICI  
Il Responsabile: Ing. Giovanni Napoli

### DETERMINA

R.G. 746/2024

<p>Data 20-05-24 N^ prot. di Area  189</p>	<p>Oggetto: Lavori di "Messa in sicurezza e ripristino funzionale Via Ranucci" - Approvazione intervento - Accertamento contabile - Affidamento lavori, direzione e coordinamento per la sicurezza ai sensi dell'art. 50 c. 1 lett. a) e b) del D.Lgs. 36/23 a mezzo piattaforma Me.Pa.- Impegno ed imputazione di spesa - Nomina RUP - Avvio procedimento "in danno" -</p> <p style="text-align: center;">CIG (lavori): B1C11098F5 CIG(D.L. - Coord. Sic.): B1C0DD75ED</p>
--	---

La presente determinazione è assunta ai sensi dell'art.3 del D.Lgs. 267/2000 (e sue integrazioni e modificazioni) in aderenza allo Statuto ed ai regolamenti del Comune di Marano di Napoli.

Il conferimento dell'incarico dirigenziale allo scrivente è avvenuto con Commissione Straordinaria n. 01/23 ai sensi del D.Lgs. 267/2000;

#### Premesso:

- Che il giorno 05/11/2023 alle ore 13:00 circa, personale del Settore Tecnico veniva contattato telefonicamente dal M.O. Delicato Francesco del Comando di Polizia Municipale di Marano di Napoli (NA) per caduta calcinacci dal fabbricato sito in via Ranucci 5-7;
- Che giunti sul posto è stato possibile accertare che il fabbricato risultava disabitato e si trovava in stato di parziale abbandono poiché il locale commerciale di via Ranucci al civ. 5 (f. 15 p.la 618 e sub.4) era invece occupato da un'attività di pescheria;
- Che dal sopralluogo è stata riscontrata la presenza di calcinacci e pietre di tufo in corrispondenza del civico 7, una lesione verticale che corre lungo tutta la facciata del fabbricato sul lato Nord-Est ed ulteriori lesioni apprezzabili lungo la facciata lato Nord-Ovest e lato Sud;
- Che sempre sul lato Sud era presente una finestra in legno pericolante in quanto semi-staccata dal suo incastro mentre, sul lato Sud-Ovest, un'ulteriore finestra presentava i vetri rotti e pericolosi per un possibile scivolamento sulla sottostante strada-marciapiedi;
- Che alle ore 15:10 giungeva sul posto una squadra dei VV.FF. che disponeva AD HORAS la chiusura della del vialetto di accesso alle abitazioni ubicate alle spalle del fabbricato e la chiusura al traffico veicolare del tratto stradale che va dall'incrocio di via Umberto I fino allo slargo retrostante via Ranucci, e lasciando aperto solo un varco pedonale lungo la strada principale che porta al Corso Umberto I, lo sgombero delle abitazioni adiacenti al fabbricato, la non praticabilità dei luoghi adiacenti ed il divieto di accesso al negozio pescheria ubicato a piano terra dell'immobile oggetto;

#### Considerato:

- Che con l'ausilio degli operai comunali si effettuavano AD HORAS le operazioni indicate dal personale dei VV.FF.;

- Che il giorno 07/11/23 alle ore 23:10 circa, il Comando di Polizia Municipale di Marano di Napoli (NA) richiedeva nuovamente assistenza al Settore Tecnico per l'ulteriore caduta di pietre dalla facciata lato Sud (strada pubblica – vialetto) del fabbricato;
- Che sul posto era altresì presente personale dell'Arma dei Carabinieri ed una Squadra VV.FF. il cui Ingegnere Funzionario evidenziava le compromesse condizioni statiche dell'immobile per la presenza di un quadro fessurativo pronunciato, lesioni verticali a tutt'altezza nei setti murari e parti di muratura del secondo livello crollate;
- Che per tutto quanto innanzi, ai fini della messa in sicurezza dell'immobile e, dunque, per la salvaguardia della pubblica incolumità, veniva emessa nei confronti delle ditte catastalmente risultanti proprietarie l'Ordinanza Sindacale n. 11/23;
- Che avverso la predetta Ordinanza sono stati presentati n. 2 ricorsi al T.A.R. Campania il quale, con n. 2 disposizioni cautelari ne sospendeva l'efficacia;
- Che a seguito di opposizione promossa dal Comune, il Consiglio di Stato, con provvedimenti n. 1052/2024 R.G. 1542/2024 e n. 1453/2024 R.G. 2478/2024 accoglieva il ricorso dell'Ente e revocava le Ordinanze Cautelari del T.A.R. Campania ripristinando dunque l'efficacia della succitata Ordinanza Sindacale;

**Dato Atto:**

- Che ad oggi si riscontrano ancora le inottemperanze sia all'ordinanza sindacale n. 11/23 che alle successive diffide di messa in sicurezza dell'immobile ubicato in Via Ranucci civico 5/7;
- Che il Sindaco della Città di Marano, tenuto altresì conto dell'esigenza e dell'urgenza di ripristinare sia le condizioni di sicurezza che quelle di funzionalità della Via Ranucci in ragione dell'adiacente vicinanza all'immobile Scolastico Ranucci, quotidianamente frequentato da una consistente platea scolastica oltre che, nel prossimo mese, sede di seggio elettorale per le elezioni Europee ha disposto, con propria nta, che il Settore LL.PP. avvii i necessari ed opportuni provvedimenti tecnico-amministrativi al fine di consentirne l'uso in condizioni di sicurezza e salvaguardia per la pubblica incolumità sia dei veicoli che dei pedoni del tratto di strada in questione;
- Che per quanto sopra, ai fini della salvaguardia della pubblica incolumità nonché a garanzia e tutela dell'interesse pubblico, sull'immobile di cui trattasi, catastalmente individuato al foglio 15 part.Illa 618 – sub 1 -2 – 3 - 4 e 5, il Comune eseguirà “**in danno**” dei soggetti proprietari apposito intervento teso esclusivamente al contenimento delle criticità strutturali presentate dallo stabile;
- Che ai sensi dell'art. 7 della L. 241/90, del predetto intervento, da eseguire “**in danno**”, è stata inviata apposita comunicazione di Avvio del Procedimento ai soggetti proprietari;
- Che onde consentire la messa in sicurezza e la riapertura della citata strada il Settore LL.PP. ha elaborato apposito intervento da eseguirsi sulle facciate del predetto immobile di cui all'allegato computo metrico e seguente quadro economico:

**A - LAVORI**

<b>A.1) Importo Lavori</b>	€ 39.686,31
<b>A.2) Costi della sicurezza</b>	€ 300,00
<b>TOTALE LAVORI (A1+A2)</b>	<b>€ 39.986,31</b>
<b>B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</b>	
<b>B.1) per IVA sui lavori al 10%</b>	<b>€ 3.998,63</b>
<b>B.2) D.Lgs 18/04/2016 n. 50 art. 113 comma 2</b>	<b>€ 799,73</b>
B2.1) D.Lgs 18/04/2016 n. 50 art. 113 comma 3	€ 639,78
B2.2) D.Lgs 18/04/2016 n. 50 art. 113 comma 4	€ 159,95
B. 3) Spese Tecniche	€ 4.798,36



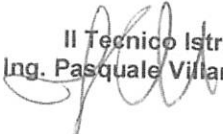
B. 4) Oneri su spese tecniche	€ 1.318,52
<b>B.5) Imprevisti ed opere provvisionali straordinarie</b>	<b>€ 2.498,46</b>
<b>TOTALE SPESE GENERALI</b>	<b>€ 13.413,69</b>
<b>Importo Complessivo</b>	<b>€ 53.400,00</b>

- Che la spesa complessiva di € 53.400,00 trova copertura finanziaria nel bilancio comunale al Cap. 1101/4 del bilancio comunale;
- Che per l'affidamento dei lavori in oggetto trova applicazione il disposto normativo di cui all'art. 50 c. 1lett. a) del D.Lgs. 36/23;
- Che la Ditta Granit Soc. Coop. – P.Iva: 01608100630 risulta in possesso di competente esperienza, professionalità e capacità esecutiva nell'adempimento di prestazioni contrattuali con categoria operativa OG 1;
- Che ai fini della consegna e dell'esecuzione dei lavori si rende altresì necessario provvedere alla nomina del direttore degli stessi e del coordinatore per la sicurezza;
- Che l'attuale dotazione organica del Settore LL.PP., non consente, per i carichi di lavoro già in esecuzione, di assolvere alle predette funzioni con personale tecnico interno all'Ente;
- Che il Settore LL.PP. ha determinato in € 6.116,88 (oneri inclusi) il compenso professionale per l'espletamento delle stesse ad opera di professionisti esterni;
- Che per l'affidamento dei servizi tecnici di direzione dei lavori e coordinamento per la sicurezza trova applicazione il disposto normativo di cui all'art. 50 c. 1lett. b) del D.Lgs. 36/23;

**Visti:**

- L'iscrizione della Soc. Coop. Granit alla White List della Prefettura territorialmente competente;
- il DURC protocollo INAIL 42713254 emesso con esito regolare dagli enti all'uopo preposti;
- la certificazione di regolarità contributiva emessa da Inarcassa per l'Ing. Silvestro Turco;

si propone di affidare alla Ditta Granit Soc. Coop. – P.Iva: 01608100630 i lavori in oggetto per un corrispettivo di appalto pari ad € 39.986,31 (oltre Iva) e le funzioni di direttore dei lavori e di coordinamento per la sicurezza all'Ing. Turco Silvestro per un compenso professionale pari ad € 4.798,36 (oltre oneri).

  
**Il Tecnico Istruttore**  
**Ing. Pasquale Villamaino**

## IL RESPONSABILE DEL SETTORE

Ritenuto necessario provvedere in merito, ai sensi dell'art. 107 del D.Lgs n. 267/2000, fa propria l'istruttoria predisposta dall'incaricato ed approva la documentazione acquisita agli atti ed elencata in precedenza;  
**ATTESTA** – ai sensi dell'art. 47-bis del D.Lgs 267/2000, recato dall'art. 3 comma 1, lettera d) legge 213 del 2012 – la correttezza dell'azione amministrativa e la regolarità tecnico-contabile della formazione dell'atto;  
**ATTESTA**, altresì, ai sensi della circolare regolamentare emanata in data 29.01.2014 dal Segretario Generale (prot.18/2014) :

- 1) La coerenza e non contraddittorietà dei dati riportati negli allegati e documenti posti a base del provvedimento;
- 2) La conformità dell'atto al programma di mandato, al Piano esecutivo di gestione, agli atti di programmazione e di indirizzo.
- 3) L'assenza, ai sensi del combinato disposto di cui all'art. 6 bis della L. 241/90 e dell'art. 7 del D.P.R. 62/13, di condizioni di conflitto di interesse, nemmeno potenziale, all'adozione del presente provvedimento;

**DETERMINA**

Di procedere all'adozione del presente provvedimento a contrarre ai sensi delle legge 241/90, ovvero:

1. **Approvare** la narrativa quale parte integrante e sostanziale del presente Atto;
2. **Approvare** i lavori predisposti dal Settore LL.PP. di cui all'allegato computo metrico redatto per un importo complessivo pari ad € 53.400,00 (Iva inclusa);
3. **Accertare** l'importo complessivo di € 53.400 al Cap. di entrata n. 404;
4. **Affidare, ai sensi** 50 c. 1 lett. a) del D.Lgs. 36/23 ed a mezzo piattaforma Me.Pa., i lavori di **"Messa in sicurezza e ripristino funzionale Via Ranucci"** alla succitata Soc. Coop. Granit per un importo contrattuale ad € 39.986,31 (iva esclusa) – **CIG: B1C11098F5**;
5. **Affidare, ai sensi** 50 c. 1 lett. b) del D.Lgs. 36/23, le funzioni di direttore dei lavori e coordinatore per la sicurezza, all'Ing. Silvestro Turco – P.IVA: 05648381217 per un compenso professionale pari ad € 6.116,88 (oneri inclusi) - **CIG: B1C0DD75ED**;
6. **Imputare** la spesa complessiva di € 53.400,00 al Cap. 1101/4;
7. **Affidare** le funzioni di RUP al Tecnico Comunale Geom. Tommaso Giordano;
8. **Trasmettere** il suddetto Atto all'Ufficio di Ragioneria per gli adempimenti consequenziali;
9. **Disporre** la comunicazione dell'avvenuta adozione dell'atto a tutti i soggetti coinvolti nel procedimento e/o destinatari di pubblicità per disposizione di legge o regolamentare;
10. **Demandare** al Settore Legale l'avvio dei procedimenti "in danno" nei confronti dei soggetti proprietari per il recupero delle spese sostenute dall'Ente;
11. **Disporre** la pubblicazione della presente determinazione all'albo pretorio on-line del sito web istituzionale.

Il Responsabile del Settore LL.PP.  
 Ing. Giovanni Napoli

Il Dirigente dell'Area economico finanziaria appone il visto di regolarità contabile

\_\_\_\_\_ addi \_\_\_\_\_

Determinazione n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_ oggetto: \_\_\_\_\_

Capitolo \_\_\_\_\_ N. Impegno/Accertamento \_\_\_\_\_ Importo € \_\_\_\_\_

Il Responsabile del SEF

CAP	ACC.	IMPORTO
404	1468/24	€ 53.400,00
	<b>IMPEGNO</b>	
1101.4	1317 SUB 1	€ 43.984,94
.....	"""" SUB 2	€ 799,73
.....	"""" S.SUB 2.1	€ 639,78
.....	"""" S.SUB 2.2	€ 159,95
.....	"""" SUB 3	€ 6.116,88
.....	"""" SUB 4	€ 2.468,45

*(Handwritten signatures and initials)*

# COMUNE DI MARANO DI NAPOLI PROVINCIA DI NAPOLI

pag. 1

## COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA EDIFICIO SITO IN VIA RANUCCI N.5

**COMMITTENTE:** COMUNE DI MARANO DI NAPOLI

Marano di Napoli, 08/04/2024

Comune di Marano di Napoli  
**IL TECNICO** del servizio  
Lavori Pubblici e Manutenzione  
Ing. Giovanni Nappi

Dott. Ing. Silvestro TURCO

Via G. Porzio, F4 80153 CDN Napoli - pec. silvestro.turco@ordingna.it - mail. silvestroturco@libero.it - tel. 081 18496017 - cell. 338 9764318



Quantità	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTIO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 AM24_P03 10.065.A	Ponteggio completo, fomite e posto in opera, con mantovane, basette, supporti, agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione Cortile interno Via Ranucci e parte curva Vicolo sud Parete est		5,00 16,00 8,50 7,50		10,000 10,000 10,000 12,000	50,00 160,00 85,00 90,00		
	SOMMANO mq					385,00	19,36	7'453,60
2 AM24_P03 10.060.A	Ponteggio o incastellatura - tubi e giunti e/o manicotti spinottati Ponteggio o incastellatura realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione Integrazioni a tubi e giunti (stimare)					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	6,62	662,00
3 AM24_P03 10.060.A	Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata. Vedi voce n° 1 [mq 385.00]					385,00		
	SOMMANO mq					385,00	4,29	1'651,65
4 AM24_P01 10.060.C	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 m compreso lo smontaggio a fine lavoro. Altezza pari a 1,80 m Recinzione alla base del ponteggio Cortile interno Via Ranucci Vicolo sud Cortile est		6,00 20,00 10,00 9,00		1,800 1,800 1,800 1,800	10,80 36,00 18,00 16,20		
	SOMMANO mq					81,00	22,25	1'802,25
5 AM24_P01 10.030.A	Box bagno - Montaggio e nolo per il 1° mese Box bagno, costituito da struttura in materiale plastico autoestinguente, pavimenti in lastre in pvc, porta esterna in materiale plastico e maniglia di sicurezza, Vaso avente sistema di scarico a fossa chimica e comando di lavaggio ed espulsione a leva. Montaggio e nolo per il 1° mese Da minimo cm 100 x 100 con vaso a sedere Bagno chimico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	121,73	121,73
6 AM24_R03 10.055.A	Sarellatura di lesioni di larghezza fino a 5 cm in muratura, compresi l'eventuale taglio a coda di rondine, la sigillatura con rotami di mattoni o saglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici. Lesioni verticali cantonali	2,00			10,000	20,00		
	SOMMANO ml					20,00	37,09	741,80
7 AM24_A06 10.160.A	Reintegrazioni di lacune Reintegrazione di lacune, i conci utilizzati per la reintegrazione devono essere di dimensioni analoghe a quelli contigui sbazzati a mano per la parte a vista. Le altre facce tagliate con strumenti da taglio meccanici, per rendere l'intervento distinguibile in caso di rimozione. Preventiva eliminazione degli eventuali residui nel foro, pulizia e lavaggio con acqua da residui e polvere; infilaggio in opera del							
	A RIPIORTARE							12'433,03

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ag.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTIO							12'433,03
	conco con malta della stessa composizione di quelle antiche già esistenti. (di calce, sabbia e pozzolana) e messa in opera secondo gli spessori già esistenti, con stilatura dei giunti. Compreso il sovrapprezzo per il maggior tempo da impiegarsi per l'esecuzione a piccoli tratti intervallati sullo stesso paramento murario oggetto dell'intervento. Con conei di tufo Reintegrazione muratura nel vicioletto sud (stimata)				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					5,00	187,90	939,50
8 AM24_R03 30.095.A	Rabbocatura e stilatura di vecchia muratura con malta di calce idraulica, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale. Muratura di tufo Rabbocatura muratura vicioletto sud (stimata)				50,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	22,55	1'127,50
9 AM24_R03 170.030.A	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza, materiale e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove Riparazione manto di copertura tetto a falda angolo sud-est				30,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	30,01	900,30
10 AM24_T01 30.030.A	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. Si stima 1mc					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	45,40	45,40
11 AM24_T01 30.020.A	Scarricoltura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. Vedi voce n° 10 [mc 1,00]					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	46,27	46,27
12 AM24_T01 30.020.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con motocarro di portata fino a 1 mc Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m³, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata Vedi voce n° 11 [mc 1,00]					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	73,69	73,69
13 5136a	Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto; rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) Si considera 1,61 mc Vedi voce n° 12 [mc 1,00]	1,60				1,60		
	SOMMANO t					1,60	18,00	28,80
14	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai murali di abete							
	A RIPORTARE							15'594,49

N. di MATERIA	DESCRIZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTIO									15'594,49
AM24_R03 170.070.A	5x8 cm. posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile. Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese Sostituzione correnti ammalorati				20,000	20,00			
SOMMANO mq							20,00	30,39	607,80
5 15 95127a	Rinforzo a pressoflessione e taglio di maschio o pilastro in muratura con piaccaggio a fasce, o consolidamento e rinforzo di porzioni di fabbricato con fasce di piano o cordoli armati o incatenamenti di facciata mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza, resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 Mpa; modulo elastico > 190 GPa; area effettiva di un trefolo 0,538 mmq; impregnato con malta a base di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 in classe M15 (EN 998.2), reazione al fuoco classe A1 (EN 1015-11), sistema composito a matrice inorganica, compresa la preparazione del supporto e bagnatura a rifiuto, la stesura di due strati di malta con interposto tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad alta resistenza e le zone di sovrapposizione; esclusi eventuale rimozione dell'intonaco esistente, eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, tutti gli oneri per la realizzazione di eventuali diatoni, le prove di accettazione del materiale, le indagini pre e post-intervento e tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm. spessore totale 5 ÷ 8 mm								
	Fasce verticali	14,00		0,150	10,000	21,00			
	Fasce orizzontali continue	3,00	36,00	0,150		16,20			
	Fascia aggiuntiva in parte curva		10,00	0,150		1,50			
	Fasce aggiuntive vicioletto	2,00	3,00	0,150		0,90			
	Fasce aggiuntive cortile est	2,00	7,00	0,150		2,10			
	Coronamento tetto inclinato		25,00	0,150		3,75			
SOMMANO mq							45,45	168,08	7'639,24
16 AM24_R03 10.010.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 rotopercolazione. In muratura di tufo Fori nelle fasce verticali *(par.ug.=9*14) Fori nella piattabanda da consolidare	126,00	60,00			7'560,00			
		5,00	80,00			400,00			
SOMMANO cm							7'960,00	0,38	3'024,80
17 3058e	Barra elicoidale per il collegamento degli elementi portanti in muratura agli elementi portanti del telaio (travi e pilastri) in c.a. per la realizzazione di connessioni trasversali in murature portanti ad uno o più paramenti verticali e chiodature, per il rinforzo delle fasce di piano tramite inserimento delle stesse barre nei giunti di malta o per il consolidamento di volte o archi in muratura, idonea alla realizzazione di connessioni sia a secco che con malta o resina di iniezione su supporto in calcestruzzo, laterizio, pietrame, tufo o calcare; in acciaio inox tipo FN 1.4301 / 1.4567 (AISI 304); Ø 10 mm Barre STEEL DRY FIX 10 (L=1m) *(par.ug.=9*14+5)	131,00	1,00			131,00			
SOMMANO m							131,00	13,14	1'721,34
18 AM24_E08 0.025.F	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti.								
A RIPORTARE									28'587,67





Num.Ord. TARIFCA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIE		
002	CONSOLIDAMENTO STATICO	11'691,23	29,459
003	PROTEZIONI PERMANENTI	17'135,12	43,176
004	ONERI PER LA SICUREZZA	9'000,00	22,678
		1'859,96	4,687
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>39'686,31</b>	<b>100,000</b>

Il Tecnico  
*Comune di Marano di Napoli*  
 Il responsabile del settore  
 Lavori Pubblici e Manutenzioni  
**Ing. Giovanni Napoli**



