



DIREZIONE DEL GENIO MILITARE PER LA MARINA – TARANTO

UFFICIO DI NAPOLI

QUARTIER GENERALE MARINA NAPOLI

**ID 2256 – Base Navale di Napoli – Lavori di messa in sicurezza-
risanamento conservativo vano scala secondario Palazzina Comando
e intradosso solaio alloggio ASI (MNA0034).**

INCIDENZA MANODOPERA

Napoli, 18.07.2025

IL TECNICO
T.V. (INFR) Antonio FUMAI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN FASE DI PROGETTAZIONE
C.C. (INFR) Felice CIARAMELLA

DIREZIONE DEL GENIO MILITARE
PER LA MARINA - TARANTO Ufficio di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: ID 2256 – Base Navale di Napoli – Lavori di messa in
sicurezza-risanamento conservativo vano scala secondario Palazzina
Comando e intradosso solaio alloggio ASI (MNA0034).

COMMITTENTE: MARIGENIMIL Taranto

Data, 24/07/2025

IL TECNICO
T.V. (INFR) Antonio FUMAI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 CAM25_A11 .010.002.A	Pulitura di marmi interni • rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco mediante l'uso di spazzole e pennelli morbidi; • rimozione assorbimento di ossidi di ferro, emersi ... cazione di compresse di polpa di carta imbevute di soluzioni di sali inorganici (carbonato di ammonio). in fascia facile SOMMANO mq	97,92	56,72	5'554,02	0,00	
2 CAM25_A11 .010.009.A	Consolidamento e fissaggio di pietre interne • Preconsolidamento e consolidamento della superficie lapidea a base di silicato di etile per impregnazione. • Riadesione di piccole pa ... colata casistica relativa alle varie operazioni da effettuare per il restauro delle opere in questione: in fascia facile SOMMANO mq	9,79	56,72	555,29	345,17	62,160
3 CAM25_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consist ... bratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 SOMMANO mc	0,10	142,75	14,28	1,11	7,760
4 CAM25_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, op ... iego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SOMMANO mq	1,00	35,61	35,61	18,72	52,580
5 CAM25_E03 .040.010.A (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 sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SOMMANO kg	7,85	2,53	19,86	3,51	17,650
6 CAM25_E07 .030.020.C	Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ... di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 20 cm SOMMANO mq	23,00	52,27	1'202,21	94,49	7,860
7 CAM25_E13 .020.050.C (CAM)	Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino di sp. 2 cm Pavimento in lastre di marmo o pietra o travertino, prima scelta, dello spessore di 2 cm, posto in opera su letto di ... ventuale formazione dei giunti di dilatazione, l'arrotatura, la lucidatura, la pulitura finale. Marmo botticino Nuvolato SOMMANO mq	31,00	138,75	4'301,25	0,00	
8 CAM25_E14 .010.020.A	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste s ... iunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SOMMANO mq	6,21	182,05	1'130,53	0,00	
9 CAM25_E15 .080.020.B	Zoccolino battiscopa di pietra naturale o marmo, dello spessore 10 mm, con le superfici a vista lucidate e le coste smussate, posto in opera con malta cementizia dosata a 4 q.li di ... gellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Trani chiaro, altezza 10 cm SOMMANO m	19,20	19,97	383,42	0,00	
10 CAM25_E16 .010.030.A	Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SOMMANO mq	246,73	5,24	1'292,87	0,00	
11 CAM25_E16 .020.030.A (CAM)	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinit ... nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	246,73	26,57	6'555,62	0,00	
12 CAM25_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei ... non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati					
	A R I P O R T A R E			21'044,96	463,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'044,96	463,00	
13 CAM25_E16 .040.060.C (CAM)	Intonaco deumidificante Realizzazione di intonaco deumidificante, all'interno e/o all'esterno, su murature esistenti in pietra, mattoni, tufo e miste interessate dalla presenza sia ... queo (μ) - = 10, conducibilità termica ($(\lambda_{10,dry})$ (W/m·K) - 0,35 e reazione al fuoco - Classe A1. - Applicato a macchina	SOMMANO mq 417,08	10,94	4'562,86	0,00	
14 CAM25_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da pro ... nti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm	SOMMANO mq 32,64	86,46	2'822,05	0,00	
15 CAM25_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche	SOMMANO mq 145,17	44,01	6'388,93	1'721,82	26,950
16 CAM25_E21 .020.055.C (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli inte ... o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.	SOMMANO mq 417,08	3,73	1'555,71	942,91	60,610
17 CAM25_E21 .020.055.G (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli int ... o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante.	SOMMANO mq 417,08	11,68	4'871,49	1'884,29	38,680
18 CAM25_E21 .040.040.B (CAM)	Applicazione di uno strato di imprimitura su superfici in legno nuove o già preparate, prima della stuccatura e rasatura. Con impregnante a solvente: turapori	SOMMANO mq 50,00	14,25	712,50	225,93	31,710
19 CAM25_E21 .040.050.B (CAM)	Verniciatura di superfici in legno Verniciatura su superfici in legno già preparate, con due strati di vernice di cui una di fondo ed una di finitura a perfetta copertura, di qualsiasi colore lucido o opaco. Smalto sintetico lucido	SOMMANO mq 20,70	7,41	153,39	92,40	60,240
20 CAM25_E21 .050.005.A	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate	SOMMANO mq 20,70	15,92	329,54	68,68	20,840
21 CAM25_E21 .050.005.D	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili	SOMMANO mq 122,00	3,97	484,34	376,33	77,700
22 CAM25_E21 .050.010.A	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo	SOMMANO mq 132,40	5,35	708,34	0,00	
23 CAM25_E21 .050.030.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico bianco o colorato, su tubi in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire: Fino a 3 cm di diametro o di equivalente sviluppo perimetrale	SOMMANO m 115,00	2,96	340,40	249,45	73,280
24 CAM25_MT .L03.060.001	plafoniere Plafoniera tonda con piatto in acciaio per lampade ad incandescenza 60 W	SOMMANO cad 6,00	56,13	336,78	0,00	
25 CAM25_R02 .015.010.A	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature	SOMMANO mq 417,08	2,91	1'213,70	943,05	77,700
26 CAM25_R02 .025.040.A (CAM)	Rimozione di portone interno o porta di caposcala, compresi telaio, contro telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'on ... ei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di portone interno o esterno in legno					
	A R I P O R T A R E			46'549,77	6'967,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'549,77	6'967,86	
	SOMMANO mq	3,60	14,54	52,34	40,67	77,700
27 CAM25_R02 .040.010.A (CAM)	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	246,73	5,29	1'305,20	0,00	
28 CAM25_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale					
	SOMMANO mq	53,08	10,91	579,10	0,00	
29 CAM25_R02 .060.025.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta cementizia					
	SOMMANO mc	11,50	27,63	317,75	246,89	77,700
30 CAM25_R02 .060.038.A (CAM)	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	32,64	12,36	403,43	0,00	
31 CAM25_R02 .080.010.A (CAM)	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica. Controsoffitti in tavole di laterizio					
	SOMMANO mq	256,57	7,27	1'865,26	1'449,31	77,700
32 CAM25_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armat ... e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 2 cm					
	SOMMANO mq	77,59	139,83	10'849,41	0,00	
33 CAM25_R03 .080.020.B	Consolidamento con materiali compositi - Sistemi FRP Consolidamento di strutture in calcestruzzo e muratura mediante la fornitura e posa in opera di tessuto di resina in fibra d ... porto e intonaco finale.					
	Primo strato					
	SOMMANO mq	62,20	319,74	19'887,83	5'270,27	26,500
34 CAM25_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 ... o, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km					
	SOMMANO mc	46,26	44,40	2'053,94	0,00	
35 CAM25_T01 .030.030.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.					
	SOMMANO mc	46,26	45,40	2'100,20	0,00	
36 EP 01	Oneri per esecuzione di analisi dei rifiuti.					
	SOMMANO cadauno	1,00	225,72	225,72	0,00	
37 EP 02	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... ata. Macerie edili con impurità fino al 30% codici CER 17 01 01, CER 17 01 02, CER 17 01 03, CER 17 01 06, CER 17 01 07.					
	SOMMANO kg	92'520,00	0,03	2'775,60	0,00	
38 EP 03	Impermeabilizzazione di terrazzi, su guaine preesistente, mediante applicazione con spatola d'acciaio di due mani di resina elastomerica a base acqua (tipo TERRAFLEX di Kromax srl) ... vecchie vernici protettive colorate in fase di distacco nonché la pulizia delle superfici da polveri ed altri residui.					
	SOMMANO mq	100,00	44,98	4'498,00	1'747,00	38,839
39 EP 04	Fornitura e posa in opera di serramenti in legno di castagno per finestre, curve o squadre, verniciate di colore bianco RAL 9012, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti ... otezione alla pioggia in alluminio colore RAL 9012 da installare in sovrapposizione alla parte inferiore del serramento.					
	SOMMANO mq	3,60	986,69	3'552,08	132,59	3,733
	A R I P O R T A R E			97'015,63	15'854,59	

