

LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE
DEL MAGAZZINO DI PROSSIMITÀ – FABBRICATO N°187
DELLA BASE NAVALE DI LA SPEZIA
ID_2159 – MARICOMMI SP - CIG BB58d43193



R.07.E_G
Rev. 00

PROGETTO ESECUTIVO
QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Formato: **A4**

Scala: -



ELABORATO **FL2104_R.07.E_G**

DATA DI EMISSIONE **17/07/2026**

C. OPERA	00	REV.		DATA		REDATTO		VERIFICATO		APPROVATO	
DISCIPLINA	XX	0	17/07/2026	G.BAIARDI	G.LAVALLE	M.MARTINI					
DOC. E PROGR.	QI01										
FASE	30 - ESE										
COMMESSA	FL2104										

FABRICA
lab.eu

Committente

Direzione del Genio per la
Marina Militare di La Spezia

R.U.P

C.F. Francesco Saverio De Rosa

Luogo di intervento

Via Libertà, Marola - Arsenale
Militare Marittimo di La Spezia

Progetto Architettonico

Arch. Gianluca Lavallo

Progetto Strutturale

Ing. Manuel Martini

Progetto Impianti Elettrici

Per. Ind. Andrea Baudone

Progetto Antincendio

Ing. Davide Bellegoni

CSP

Ing. Leva Alessandro

Gruppo di lavoro

Ing. Giulio Baiardi
Geom. Mattia Felappi

Direttore Tecnico

Arch. Gianluca Lavallo
Ing. Manuel Martini

FABRICA S.c.r.l.

Società di Ingegneria
Via Don Minzoni 9
19020 Riccò del Golfo (SP)
P.IVA 01482600119
Tel.+39.0187768100
info@fabricalab.eu

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RAZIONALIZZAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL
MAGAZZINO DI PROSSIMITÀ – FABBRICATO N°187 DELLA BASE
NAVALE DI LA SPEZIA
ID_2159 – MARICOMMI SP - CIG BB58d43193

COMMITTENTE: Direzione del Genio per la Marina Militare di La Spezia

La Spezia, 17/07/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 015005e	Tubi in acciaio senza saldatura, finiti a caldo, a norma UNI EN 10255 per acqua, zincati con estremità filettate, serie leggera, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3, ... esternamente in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a calza a norma UNI 9099: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	70,00	66,92	4'684,40	2'810,64	60,000
2 015025f	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55 SOMMANO cad	5,00	46,78	233,90	58,48	25,000
3 015051f	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55 SOMMANO cad	1,00	36,46	36,46	12,40	34,000
4 015217g	Collare pesante per sostegno di tubi in ferro e rame: in acciaio inox AISI 304: Ø 2" SOMMANO cad	35,00	6,45	225,75	92,56	41,000
5 025001b	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, isolato in pvc, tensione nominale non superiore a 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai re ... uropea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca-s3,d1,a3: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	1'510,00	1,24	1'872,40	1'497,92	80,000
6 025020a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq SOMMANO m	55,00	3,75	206,25	144,38	70,000
7 025020b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... - Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: tripolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	25,00	4,63	115,75	74,08	64,000
8 025022b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	10,00	6,19	61,90	34,66	56,000
9 025022e	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio e la fiamma con ... Prodotti da costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca-s3,d1,a3: pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq SOMMANO m	5,00	16,32	81,60	32,64	40,000
10 025036b	Cavo flessibile, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e n ... - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, classe B2ca-s1a,d1,a1: tripolare FG18OM16-0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq SOMMANO m	10,00	5,89	58,90	28,27	48,000
11 025085c	Passerella rettilinea reticolata, in tondini di acciaio saldati, maglia 50 x 100 mm, in elementi di altezza 100 mm, sagomata senza utilizzo di pezzi speciali, accessori di fissaggio e giunzione inclusi: trattamento di elettrozincatura, larghezza 200 mm SOMMANO m	22,00	121,58	2'674,76	668,69	25,000
12 025086d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerelle in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 SOMMANO m	22,00	18,61	409,42	57,32	14,000
13 025093a	Setto separatore in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10346, in elementi dello spessore di 8/10 mm preforati, per canale di altezza: 75 mm SOMMANO m	22,00	17,20	378,40	151,36	40,000
14	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie					
	A R I P O R T A R E			11'039,89	5'663,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			11'039,89	5'663,40	
025152b	media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (ogni 40-50 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del Ø nominale di: 20 mm SOMMANO m	375,00	8,61	3'228,75	2'098,69	65,000
15 025169d	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50 SOMMANO cad	28,00	44,27	1'239,56	1'066,02	86,000
16 025169g	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 190 x 140 x 70, con apertura a cerniera SOMMANO cad	2,00	67,81	135,62	94,93	70,000
17 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	14,00	34,79	487,06	360,42	74,000
18 035039a	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V SOMMANO cad	1,00	179,17	179,17	26,88	15,000
19 035039p	Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia in tecnopolimero, resistenza al «filo incandescente» 850 °C, grado di protezione IP 65: 3p + N + T, 16 A-220 ÷ 415 V SOMMANO cad	1,00	215,98	215,98	36,72	17,000
20 045164d	Apparecchio di illuminazione stagno rettangolare, corpo in policarbonato autoestinguente, schermo in policarbonato autoestinguente trasparente prismatizzato internamente, installat ... IP 66, lampade led temperatura di colore 4000 K, alimentazione 230 V c.a.: bilampada: lunghezza 1.600 mm, 56 W, 9.000 lm SOMMANO cad	24,00	158,13	3'795,12	796,98	21,000
21 045216d	Apparecchio di illuminazione a sospensione con riflettore e lampada led, corpo superiore in lamiera di acciaio e gruppo di alimentazione incorporato; compreso cavo di alimentazione 2,5 m, potenza 70 W, con riflettore del Ø di 340 mm in: policarbonato prismatico SOMMANO cad	12,00	362,00	4'344,00	347,52	8,000
22 055013c	Idrante DN 45, in cassetta da incasso in acciaio al carbonio verniciata rossa, (dimensioni B x H x P) 360 x 550 x 150 mm, completa di manichetta Ø nominale 45 a norma EN 14540, rub ... nte in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash), con esclusione delle opere murarie: manichetta da 25 m SOMMANO cad	4,00	319,14	1'276,56	319,14	25,000
23 055018d	Manichetta antincendio flessibile a norma UNI EN 14540, calza in poliestere alta tenacità rivestimento interno in EPDM, completa di raccordi all'estremità a norma UNI 804: UNI 45: lunghezza 25 m SOMMANO cad	4,00	143,00	572,00	40,04	7,000
24 055023c	Lancia in ottone cromato attacco portagomma: per tubo naspo Ø 1" SOMMANO cad	4,00	41,17	164,68	16,47	10,000
25 093185c	Motore per apertura di tapparelle, tipo elettromeccanico, alimentazione 230 V c.a., completo degli accessori di installazione e di interruttore a bilanciere da parete: sollevamento fino a 90 kg, per tapparelle con asse Ø 70 mm SOMMANO cad	14,00	87,00	1'218,00	0,00	
26 145010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ... e IP 30 e coperchio in plastica ABS, certificato CPR secondo normativa EN 54 - 2/4; compresa l'attivazione dell'impianto SOMMANO cad	1,00	4'209,03	4'209,03	1'304,80	31,000
27 145013a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio					
	A R I P O R T A R E			32'105,42	12'172,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			32'105,42	12'172,01	
28	SOMMANO cad	16,00	230,39	3'686,24	810,97	22,000
145017a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per interno					
	SOMMANO cad	8,00	69,12	552,96	215,65	39,000
29	Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 100/100 V, isolamento in mescola termoplastica di qualità G29, conduttore interno in rame rosso ricotto in classe 5, schermo ... Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca - s1b,d1,a1, resistenza al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 1,5 mmq					
145025d	SOMMANO m	250,00	4,44	1'110,00	532,80	48,000
30	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, compresa l'attivazione dell'impianto					
145031	SOMMANO cad	1,00	514,44	514,44	25,72	5,000
31	Pannello ottico/acustico, conforme alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23, grado di protezione IP41C, diciture su sfondo rosso, tensione nominale di alimentazione 24 V c.c., diverse frequenze flash, buzzer con frequenza 3.000 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto					
145033	SOMMANO cad	6,00	311,73	1'870,38	168,33	9,000
32	Apparecchio di segnalazione per installazione a soffitto, distanza di visibilità 30 m, involucro in tecnopolimero autoestinguente grado di protezione IP 40, classe di isolamento II ... alimentazione ordinaria 230 V c.a., 8 led ad alto flusso luminoso da 1 W, batteria al Ni-Cd per 120 minuti di autonomia					
155013	SOMMANO cad	4,00	120,07	480,28	86,45	18,000
33	Apparecchio di illuminazione sola emergenza (SE) e sempre acceso (SA), ingresso e uscita monofase 230 V 50/60 Hz, autonomia da 1 a 3 h e doppio funzionamento (SE-SA) selezionabili ... led da 0,3 W: flusso in emergenza 500 lm (1 h), 400 lm (1,5 h), 300 lm (2 h), 250 lm (3 h) - flusso sempre acceso 230 lm					
155075c	SOMMANO cad	13,00	126,58	1'645,54	427,84	26,000
34	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, qua ... asporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 20 mm					
205004a	SOMMANO m	250,00	2,44	610,00	610,00	100,000
35	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all'esterno di fabbricati, per impianti "tipo civile" a vista o incassati, compresi tutti gli accessori quali supporti, placch ... to al luogo di deposito indicato nell'ambito del cantiere, per gruppo di dispositivi alloggiati in scatola: da 1-3 posti					
205010a	SOMMANO cad	5,00	4,65	23,25	23,25	100,000
36	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro ... n esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 600 x 400 mm					
205012b	SOMMANO cad	1,00	12,91	12,91	12,91	100,000
37	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 58 W					
205015f	SOMMANO cad	36,00	15,41	554,76	554,76	100,000
38	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili),					
25.A05.A25.030	Demolizione di strutture in carpenteria metallica di piccole dimensioni, fino ad un massimo di 80 Kg ad elemento, comp ... gio ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio, compreso il calo a terra					
	SOMMANO Kg	2'224,19	0,99	2'201,95	2'190,28	99,470
39	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relat ... molizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.					
25.A12.A01.010	SOMMANO cad	2,00	350,00	700,00	0,00	
40	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/ o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o					
25.A15.A10.						
	A R I P O R T A R E			46'068,13	17'830,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			46'068,13	17'830,97	
010	smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. SOMMANO m³/km	1'308,12	1,58	2'066,83	1'413,09	68,370
41 25.A15.A10. 015	Trasporto a scarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/ o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. SOMMANO m³/km	1'112,10	1,08	1'201,07	788,26	65,630
42 25.A15.G10. 011	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi, demolizioni, opere a verde, escluso il trasporto codice CER 17.09.04 - per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili. SOMMANO t	9,41	35,42	333,30	0,00	
43 25.A20.C02. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 SOMMANO m³	24,18	193,53	4'679,55	0,00	
44 25.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastrì, pareti anche sottili, solette piene, compreso disarmo e pulizia del legname. realizzate con tavole in legname di abete e pino SOMMANO m²	46,58	70,22	3'270,85	2'430,24	74,300
45 25.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino SOMMANO m²	35,14	115,10	4'044,61	3'410,42	84,320
46 25.A28.C05. 010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione SOMMANO m³	16,19	38,26	619,43	345,08	55,710
47 25.A28.C05. 030	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. SOMMANO m³	7,99	151,95	1'214,08	672,11	55,360
48 25.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO Kg	958,80	2,86	2'742,17	1'615,14	58,900
49 25.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C SOMMANO Kg	1'400,05	2,49	3'486,12	1'286,73	36,910
50 25.A37.A05. 010	Carpenteria metallica per piccole strutture in acciaio, travi, pilastrì, puntoni e simili in profilati NP, IPE, HE (S235JR) in opera compreso il fissaggio a murature o l'unione saldata o imbullonata ad altre strutture metalliche ecc, esclusa la sola formazione delle sedi di appoggio murarie. SOMMANO Kg	4'786,84	6,35	30'396,43	22'663,58	74,560
51 25.A86.A10. 010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali. SOMMANO Kg	1'647,02	10,20	16'799,60	13'987,35	83,260
52 25.A90.A05. 020	Preparazione per superfici murarie esterne Idrolavaggio con opportuna attrezzatura e detergenti, compresa la protezione dell'area di intervento con teli di polietilene o similari, esclusi ponteggi. SOMMANO m²	1'233,98	5,72	7'058,36	3'699,28	52,410
53 25.A90.A20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (al quarzo) - prime due mani. SOMMANO m²	616,99	10,97	6'768,38	5'299,64	78,300
54 25.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) SOMMANO m²	1'572,67	13,77	21'655,66	17'363,51	80,180
55	Preparazione per manufatti in ferro quali ad esempio cancelli, ringhiere e piccola					
	A R I P O R T A R E			152'404,57	92'805,40	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'404,57	92'805,40	
25.A90.D05. 030	carpenteria metallica Asportazione di vecchie pitture in fase di distacco e ossidazioni, eseguita con l'uso di idonei attrezzi meccanici su carpenteria metallica misurata a sviluppo SOMMANO m²	74,25	10,28	763,29	763,29	100,000
56 60.A40.A05. 030	Setti autoportanti EI in lastre di antincendio in calcio silicato su struttura in profili metallici Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante con resistenza al fuoco etta applicazione così come la modalità di sigillatura con materiale siliconico antincendio dei medesimi cavi in uscita. SOMMANO m²	280,12	102,62	28'745,92	9'704,62	33,760
57 60.A50.A05. 020	Controsoffitti in lastre di calcio silicato Fornitura e posa in opera di controsoffitto indipendente per la protezione EI 90 al fuoco dal basso costituito da: struttura metallica p i Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2 in accordo alla ETAG 018-4. SOMMANO m²	893,58	137,46	122'831,50	30'020,02	24,440
58 60.B05.A05. 010	Applicazione di fondo. Fondo anticorrosivo bicomponente per superfici metalliche (da trattare con pittura intumescente) steso in 1 mano per un quantitativo di 300 gr/mq di prodotto oltre al catalizzatore SOMMANO m²	219,06	7,65	1'675,81	886,34	52,890
59 60.B05.A20. 010	Applicazione di pitture intumescenti Applicazione pittura intumescente in emulsione acquosa data a 6 passate per un consumo di kg/mq 4,00 SOMMANO m²	253,59	69,79	17'698,05	6'150,07	34,750
60 L2.016	Primer epossidico bicomponente da applicare prima della finitura poliuretanica protettiva per calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di primer epossidico bicomponente per superfi ... dovrà avvenire a pennello o rullo, su supporti sani e compatti. Escluse le preparazioni preliminari. Esclusi i ponteggi. SOMMANO m²	547,40	9,12	4'992,29	1'943,27	38,925
61 L2.018	Vernice epossidica bicomponente anticarbonatante, per il rivestimento di superfici in calcestruzzo, idonea per il contatto con acqua potabile e prodotti alimentari. Fornitura e po ... rincipi PI, MC, PR, RC e IR per la protezione del calcestruzzo. Escluse le preparazioni preliminari. Esclusi i ponteggi. SOMMANO m²	547,40	42,64	23'341,14	2'572,78	11,023
62 N04140b	Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m: a freddo con operatore SOMMANO ora	80,00	58,77	4'701,60	0,00	
63 N04140b	Piattaforma aerea a compasso: altezza 10 m: a freddo con operatore SOMMANO ora	40,00	58,32	2'332,80	0,00	
64 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q0 da parete in materiale plastico IP65 realizzato come da norma CEI EN IEC 61439 l'attività si intende completa di tutto quanto necessario a dare il lavoro completo, funzionante, collaudato e regolato secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	379,96	379,96	0,00	
65 NP.IE.02	Fornitura e posa in opera di Quadro elettrico Q1 da parete in materiale plastico IP40 realizzato come da norma CEI EN IEC 61439 l'attività si intende completa di tutto quanto necessario a dare il lavoro completo, funzionante, collaudato e regolato secondo la regola dell'arte. SOMMANO cadauno	1,00	5'432,88	5'432,88	0,00	
66 NP.IE.03	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di telecomunicazione, vettore integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali GSM e LTE disponibili con il modulo di espansione TFESP-4G. 8 ... il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM. Offerta TFALT2607179 del 10.07.2026 SOMMANO cadauno	1,00	805,00	805,00	0,00	
67 NP.IE.04	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di telecomunicazione, vettore integrato PSTN. Vettori telefonici opzionali GSM e LTE disponibili con il modulo di espansione TFESP-4G. 8 ... il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFCOM. Offerta TFALT2607179 del 10.07.2026 SOMMANO	1,00	550,00	550,00	0,00	
68 NP.IE.05	Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12V DC 7,2Ah. Dimensioni (L x A x P) 151 x 99 x 65mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBF-12 7. Offerta TFALT2607179 del 10.07.2026					
	A R I P O R T A R E			366'654,81	144'845,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			366'654,81	144'845,79	
69 NP.IE.06	SOMMANO cadauno Fornitura ed installazione di Cartello di localizzazione in plexiglass, con incastro per pulsante, posizione reversibile. Conforme UNI EN ISO 7010. Dimensioni (L x A) 153 x 153mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFCP-PLEXI. Offerta TFALT2607179 del 10.07.2026	1,00	65,00	65,00	0,00	
70 NP.IE.07	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato dotato di 2 ingressi e 1 uscita, identificati singolarmente dal sistema. Ingressi: collegamento in modalità Allarme o Guasto, criter ... il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFM21. Offerta TFALT2607179 del 26.07.2026	8,00	27,00	216,00	0,00	
71 NP.IE.08	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di Gruppo di alimentazione supplementare indirizzato. Certificato EN 54-4 per l'alimentazione di sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio per e ... il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Tipo Tecnofire By Tecnoalarm TFPS-5. Offerta TFALT2607179 del 10.07.2026	1,00	200,00	200,00	0,00	
72 NP.IE.09	SOMMANO cadauno Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo Fiamm 12V DC 18Ah. Dimensioni (L x A x P) 181 x 165,5 x 76mm.Tipo Tecnofire by Tecnoalarm TFBF-12 18.Offerta TFALT2607179 del 26.07.2026	1,00	860,00	860,00	0,00	
	SOMMANO cadauno	2,00	155,00	310,00	0,00	
73 NP_OC_01 Portone Scorr evole	SOMMANO a corpo Forniture e posa in opera di N°2 PORTONI E A LIBRO MANUALE A 2+2 ANTE SENZA GUIDA INFERIORE, MARCATO CE UNI EN 13241-1, REALIZZATO CON PANNELLI COIBENTATI SP 55 MM, APERTURA ANTE 9 ... LE SEGUENTI DIMENSIONI: - Porta a LIBRO da mm L4900x3900H - Porta a LIBRO da mm L4900x3950H - COLORE STANDARD RAL 9002	1,00	19'522,80	19'522,80	0,00	
74 NP_STR_01 Pulizia Giun ti	SOMMANO ml Pulizia e preparazione di Giunti Esistenti Intervento di pulizia e preparazione di giunti esistenti mediante rimozione dei pannelli in legno aventi sezione indicativa pari a 25 × ... ione adiacenti e garantendo una superficie di adesione adeguatamente preparata per il successivo trattamento del giunto.	560,50	15,00	8'407,50	0,00	
75 NP_STR_02 _Sigillante	SOMMANO cm3 Sigillante ibrido elastico per giunti a forti dilatazioni, tipo Tetraseal di Kerakoll. cartuccia da 290 ml = 290 cm³ Materiale **12,00 €** Manodopera **5,83 €** Totale diretto **17,83 €** + SG 10% + UI 15% **22,56 €**	270'250,00	0,08	21'620,00	0,00	
76 NP_STR_03 _Ripristino P avimentazion e	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di malta semi-tixotropica fibrorinforzata a presa rapida e a ritiro compensato, tipo Metric Track di Kerakoll, per il fissaggio di tombini, chiusini strad ... do ai Principi definiti dalla EN 1504-9. Il prezzo è per unità di superficie ricostruita per uno spessore medio di 10 mm	600,00	56,98	34'188,00	0,00	
77 NP_STR_04 _Ripristino C LS	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di geomalta minerale, tixotropica a presa normale, a base di geolegante, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, pe ... rvento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori ricadenti all'interno dei costi della sicurezza indiretti.	176,19	56,98	10'039,31	0,00	
78 NP_STR_05 _Ripristino C LS	SOMMANO m2 Fornitura e posa in opera di geomalta minerale, tixotropica a presa normale come da Voce NP_STR_01. Per ogni cm di spessore aggiuntivo	363,72	44,91	16'334,67	0,00	
79 NP_STR_06 _Inghisaggi	SOMMANO cadauno Inghisaggio chimico in calcestruzzo – foro Ø20 mm, (dim. Max) profondità minima 20 cmFornitura e posa in opera di inghisaggio chimico su elemento strutturale in calcestruzzo, es ... dare l'inghisaggio eseguito a regola d'arte.Esclusa la fornitura dell'armatura o dell'elemento metallico da inghisare.	84,00	12,00	1'008,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			479'426,09	144'845,79	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	482'829,09	147'643,45	30,579
M:001	OC - OPERE CIVILI euro	55'005,20	26'362,43	47,927
M:001.001	00 - Prefabbricato euro	51'182,10	23'297,07	45,518
M:001.001.030	AB - Finiture di pavimenti, pareti e soffitti, tinteggiature, giunti di finitura euro	31'659,30	23'297,07	73,587
M:001.001.033	AE - Opere da fabbro interne euro	19'522,80	0,00	0,000
M:001.002	01 - Soppalco euro	3'823,10	3'065,36	80,180
M:001.002.030	AB - Finiture di pavimenti, pareti e soffitti, tinteggiature, giunti di finitura euro	3'823,10	3'065,36	80,180
M:002	STR - STRUTTURE euro	165'182,00	37'635,55	22,784
M:002.001	00 - Prefabbricato euro	119'926,60	4'606,02	3,841
M:002.001.005	DM - Demolizioni e relativi conf a discarica euro	8'738,59	22,71	0,260
M:002.001.012	SS - Solai e solette in cls armato euro	57'822,24	67,26	0,116
M:002.001.075	RC - Ripristini CLS euro	53'365,77	4'516,05	8,462
M:002.002	01 - Soppalco euro	45'255,40	33'029,53	72,985
M:002.002.005	DM - Demolizioni e relativi conf a discarica euro	5'860,14	4'179,88	71,327
M:002.002.012	SS - Solai e solette in cls armato euro	13'229,14	7'684,44	58,087
M:002.002.017	SM - Carpenterie metalliche euro	26'166,12	21'165,21	80,888
M:003	IE - IMPIANTI ELETTRICI euro	50'075,15	12'550,88	25,064
M:003.004	AL - Tutti i livelli euro	50'075,15	12'550,88	25,064
M:003.004.004	GE - Ponteggi e piani di lavoro euro	4'701,60	0,00	0,000
M:003.004.005	DM - Demolizioni e relativi conf a discarica euro	1'512,84	1'389,96	91,878
M:003.004.047	EZ - Quadri elettrici e UPS euro	5'812,84	0,00	0,000
M:003.004.048	EL - Cavi e passerelle euro	10'404,41	5'920,69	56,906
M:003.004.049	EF - Forza motrice euro	2'230,23	459,81	20,617
M:003.004.051	EI - Impianto illuminazione ordinaria euro	8'279,46	1'179,59	14,247
M:003.004.052	EM - Impianto illuminazione di emergenza euro	2'125,82	514,29	24,193
M:003.004.055	NN - Impianto Rivelazione Incendi euro	15'007,95	3'086,54	20,566
M:005	VVF-ANTINCENDIO euro	212'566,74	71'094,59	33,446
M:005.001	00 - Prefabbricato euro	135'206,23	46'646,27	34,500
M:005.001.017	SM - Carpenterie metalliche euro	21'793,20	16'249,01	74,560
M:005.001.028	AP - Pareti in cartongesso, murature ed intonaci interni euro	28'745,92	9'704,62	33,760
M:005.001.029	AC - Controsoffitti euro	84'667,11	20'692,64	24,440
M:005.002	01 - Soppalco euro	65'373,92	18'439,07	28,206
M:005.002.012	SS - Solai e solette in cls armato euro	7'835,67	2'075,28	26,485
M:005.002.029	AC - Controsoffitti euro	38'164,39	9'327,38	24,440
M:005.002.030	AB - Finiture di pavimenti, pareti e soffitti, tinteggiature, giunti di finitura euro	19'373,86	7'036,41	36,319
M:005.004	AL - Tutti i livelli euro	11'986,59	6'009,25	50,133
M:005.004.060	ME - Impianto Antincendio euro	11'986,59	6'009,25	50,133
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	34'814,93	0,00	0,000
S:006	SIC- SICUREZZA euro	34'814,93	0,00	0,000
S:006.005	NN - codice di non applicabilità euro	34'814,93	0,00	0,000
S:006.005.076	SI - Costi Sicurezza Speciali euro	34'814,93	0,00	0,000
	TOTALE euro	517'644,02	147'643,45	28,522
	A R I P O R T A R E			

[illegible]