



COMUNE DI TOANO

Corso Trieste, 65 – 42010 Toano (RE)

Tel. +39 0522 805110 Fax +39 0522 805542

PEC: comune.toano@legalmail.it C. F. e P. IVA 00444850358

AREA LAVORI PUBBLICI

**ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO E
INTERVENTI URGENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEGLI
EDIFICI PUBBLICI ADIBITI AD USO SCOLASTICO
PALESTRA COMUNALE E SCOLASTICA DI TOANO (RE)
CUP: F59I25002200001**



**PROGETTO ESECUTIVO
INCIDENZA MANODOPERA**

Il Responsabile del Servizio
Area Lavori Pubblici

Responsabile Unico
del Procedimento:

Progettista:

Collaboratori:
-

Coordinatore della sicurezza:

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
0	Maggio '26	Preliminare				
2						

All. n° E.TE.2.07	Data Progetto Giugno 2026	As Built	Nome File
-----------------------------	------------------------------	----------	-----------

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Adeguamento alla normativa antincendio e per interventi urgenti di messa in sicurezza degli edifici pubblici adibiti ad uso scolastico - PALESTRA COMUNALE E SCOLASTICA DI TOANO
CUP: F59I25002200001

COMMITTENTE: Comune di Toano

Toano, 09/06/2026

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 CORPO</u>						
1 A.25.01.01	Fornitura e posa in opera di serramenti per vetrine fisse in profilati stondati estrusi di lega leggera secondo UNI 3569 TA 16 o altro tipo, con processo anodizzante ARS 15, aventi ... ecc. computate a parte). Minimo di fatturazione mq 2,00. In alluminio anodizzato di primaria marca o a scelta della D.L.	SOMMANO m ²	9,52	337,15	3'209,67	513,55 16,000
2 A01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensi ... cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	165,00	5,47	902,55	315,89 35,000
3 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... l materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	55,36	6,97	385,85	131,19 34,000
4 A01.007.005. a	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m	SOMMANO mc	53,50	84,18	4'503,63	3'512,83 78,000
5 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo	SOMMANO mc	17,85	5,22	93,18	34,48 37,000
6 A02.004.002. a	Trasporto, andata e ritorno, dalla sede della Stazione Appaltante al cantiere, compreso il carico, lo scarico, il personale necessario e la ricerca dei sottoservizi: per sondaggi fino a 100 m dal piano campagna: carico e scarico	SOMMANO cad	1,00	1'677,70	1'677,70	570,42 34,000
7 A02.004.006. a	Attrezzatura installata in corrispondenza di ciascuna piazzola di perforazione, successiva alla prima, su aree accessibili ai normali mezzi di trasporto compreso l'onere del trasporto da una piazzola a quella successiva: per distanze tra le piazzole entro i 300 m	SOMMANO cad	7,00	479,27	3'354,89	2'180,68 65,000
8 A02.004.018. a	Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri del Ø minimo di 101 mm, per sondaggi fino a 100 m dal piano di campagna: in rocce lapi ... i necessari per assicurare un indice di recupero della carota non inferiore al 95%: da 0 m a 20 m dal piano di campagna	SOMMANO m	2,40	215,47	517,13	299,93 58,000
9 A02.049.006. d	Micropalo senza camicia, con inclinazione fino a 20°, per ancoraggi o altro, eseguito mediante l'utilizzazione di attrezzature adeguate al terreno da attraversare, compreso il succ ... a metallica: in terreni incoerenti o sciolti (resistenza alla compressione < 6 N/mm ²): per Ø esterno pari a 161 - 190 mm	SOMMANO m	48,00	90,93	4'364,64	2'313,26 53,000
10 A02.049.035	Armatura di micropali effettuata attraverso la fornitura e posa di profilati tubolari in acciaio S 355 JR secondo UNI EN 10025 filettati, con manicotto e provvisti di valvole di iniezione	SOMMANO kg	1'660,80	2,75	4'567,20	593,74 13,000
11 A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropico, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4	SOMMANO dmc	1,28	38,82	49,69	2,98 6,000
12 A03.004.005. a	Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità, secondo le prescrizioni tecniche previste compreso il confezionamento, lo spargi ... gi, le casseforme e l'acciaio di armatura: eseguito con 300 kg di cemento 32.5 R, 0,4 mc di sabbia e 0,8 mc di ghiaietto	SOMMANO mc	1,12	347,39	389,08	186,76 48,000
13	Sovrapprezzi ai conglomerati cementizi confezionati in cantiere per l'utilizzo dei					
A R I P O R T A R E					24'015,21	10'655,71

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			24'015,21	10'655,71	
A03.004.010. f	seguenti additivi: fluidificante impermeabilizzante (dosaggio 0,5% del peso del cemento) SOMMANO kg	1,12	2,86	3,20	0,00	
14 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo ... perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc SOMMANO mc	9,90	119,45	1'182,56	236,52	20,000
15 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (sem ... e, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mm ²) SOMMANO mc	26,87	225,53	6'059,99	848,39	14,000
16 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... ate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione SOMMANO mq	41,90	33,41	1'399,88	937,92	67,000
17 A03.010.005. c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m da ... a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri SOMMANO mq	7,99	36,30	290,04	194,32	67,000
18 A03.010.010	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista SOMMANO mq	49,89	7,79	388,64	295,36	76,000
19 A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc.; nonché ... attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	914,84	2,27	2'076,68	934,51	45,000
20 A03.013.010	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presi ... erati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ecc. SOMMANO kg	899,85	2,34	2'105,65	905,43	43,000
21 A07.016.015. c	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre costituite da un'anima d'acciaio rivestita in estradosso da un rivestimento termoplastico anticorr ... presi gruppi di fissaggio e accessori, esclusi canali di gronda: con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,8 mm SOMMANO mq	20,20	91,18	1'841,84	239,44	13,000
22 A07.016.015. d	Copertura realizzata su strutture discontinue e continue (non incluse) con lastre costituite da un'anima d'acciaio rivestita in estradosso da un rivestimento termoplastico anticorr ... saggio e accessori, esclusi canali di gronda: sovrapprezzo per rivestimento esterno in lamina di alluminio preverniciata SOMMANO mq	20,20	3,69	74,54	0,00	
23 A07.037.010. a	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in acciaio zincato da 6/10 SOMMANO m	7,30	25,35	185,06	70,32	38,000
24 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinzafo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspir ... a calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria ≤ 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a mano SOMMANO mq	21,00	51,37	1'078,77	485,45	45,000
25 A08.013.025	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 e di inerti di granulometria ≤ 0,1 mm conforme alla norma EN 998-1 categoria SOMMANO mq					
	A R I P O R T A R E			40'702,06	15'803,37	

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			40'702,06	15'803,37	
26 A08.016.045	GP ... SI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 15$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano SOMMANO mq	10,00	11,85	118,50	58,07	49,000
27 A11.000.005	Intonaco deumidificante premiscelato di fondo a base di calce idrata, pozzolana, additivi, microfibre e inerti di granulometria $\leq 2,5$ mm, per intonaci interni ed esterni, risponden ... egoria R CSII, permeabilità al vapore acqueo $\mu \leq 10$, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo, spessore 2 cm SOMMANO mq	10,00	34,59	345,90	41,51	12,000
28 A11.000.025	Deumidificazione da umidità di risalita capillare eseguita mediante perforazione della muratura con fori $< \varnothing$ di 28 mm con interasse di 15 cm o interasse di 20-25 cm a quinconce, pr ... a creazione della barriera chimica all'acqua in risalita, da misurarsi a metro lineare per cm di spessore della muratura SOMMANO m	36,00	4,25	153,00	64,26	42,000
29 A15.001.010	Risanamento delle murature soggette ad umidità di risalita mediante applicazione combinata dei seguenti strati di intonaco deumidificante, esclusi i lavori di preparazione del supp ... ruzzo di almeno 0,7 N/mmq, resistenza a compressione 4 N/mmq (UNI EN 196); resistenza a flessione 1,5 N/mmq (UNI EN 196) SOMMANO mq	31,80	65,47	2'081,95	520,49	25,000
30 A15.046.080	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente SOMMANO mq	91,20	19,43	1'772,02	1'116,37	63,000
31 A20.001.010	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretanico bicomponente, resistente ai raggi UV, a sol ... ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluse la preparazione e la pulizia della superficie del supporto SOMMANO mq	65,00	21,92	1'424,80	541,42	38,000
32 A20.010.005. a	Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie SOMMANO mq	28,00	5,03	140,84	83,10	59,000
33 A20.010.010. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio SOMMANO mq	140,93	8,47	1'193,68	787,83	66,000
34 A20.010.010. b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: vinilacrilica traspirante SOMMANO mq	114,48	7,29	834,56	509,08	61,000
35 A20.016.020. a	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità SOMMANO mq	25,43	7,81	198,61	113,21	57,000
36 A20.016.030. b	Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: bianco SOMMANO mq	262,32	7,84	2'056,59	575,84	28,000
37 A21.001.005. a	Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	262,32	9,36	2'455,32	834,81	34,000
38 A21.001.010.	Stesa e modellazione di terra di coltivo: esclusa la fornitura: operazione manuale SOMMANO mc	21,00	38,02	798,42	622,77	78,000
	A R I P O R T A R E			54'276,25	21'672,13	

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			54'276,25	21'672,13	
b	SOMMANO mc	82,50	57,11	4'711,58	753,85	16,000
39 A21.001.020. b	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manua ... si ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per aiuola di superfici da 200 a 1.000 mq					
	SOMMANO mq	330,00	1,87	617,10	456,65	74,000
40 A21.010.060. b	Potatura di risanamento e ringiovanimento di alberi da frutto e da fiore in fase di maturità o senescenza, al fine di garantire la ripresa vegetativa e la fioritura, da effettuarsi ... sari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento: esemplari da 5 a 12 m di altezza					
	SOMMANO cad	2,00	85,90	171,80	127,13	74,000
41 A21.013.005	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 x 9 o simili, densità di 15-25 piante al mq, compresa la fornitura di 40 l di ammendante a mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al mq, pacciamatura e piantine escluse					
	SOMMANO mq	33,00	37,62	1'241,46	521,41	42,000
42 A23.001.015. a	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio compresi eventuali connettori, piastre di attacco, fazzoletti di ir ... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	664,22	3,75	2'490,82	1'145,78	46,000
43 A23.001.025. a	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, tag ... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	42,63	5,37	228,92	107,59	47,000
44 A23.004.005	Raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche per l'eliminazione grossolana della ruggine e delle scaglie di laminazione					
	SOMMANO kg	722,26	0,11	79,45	61,97	78,000
45 A23.004.030. d	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso inferiore a 80 kg					
	SOMMANO kg	722,26	0,77	556,14	172,40	31,000
46 A23.007.005. d	Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili ... a bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie: ringhiere semplici per scale					
	SOMMANO kg	100,00	6,59	659,00	467,89	71,000
47 B01.004.025. b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale					
	SOMMANO mc	0,78	467,20	364,42	207,72	57,000
48 B01.007.020. d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm					
	SOMMANO m	5,20	233,24	1'212,85	824,74	68,000
49 B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici					
	SOMMANO mq	30,00	16,84	505,20	394,06	78,000
50 B01.013.020	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)					
	SOMMANO mq	5,00	10,10	50,50	39,39	78,000
51 B01.025.035	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso					
	SOMMANO m	7,30	8,42	61,47	47,94	78,000
52	Pulizia di superfici murarie nude senza intonaco per la rimozione di efflorescenze, di					
	A R I P O R T A R E			67'226,96	27'000,65	

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				67'226,96	27'000,65		
B01.031.005	parti friabili o sabbiose, con eventuale scarnitura dei corsi di malta marci, eseguita a mano con spazzola	SOMMANO mq	31,80	5,70	181,26	141,38	78,000
53 B01.031.030. a	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua	SOMMANO mq	114,48	16,37	1'874,04	1'405,53	75,000
54 B01.034.025	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	SOMMANO mq	17,52	24,95	437,12	340,96	78,000
55 B01.061.005	Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	SOMMANO mc	239,10	61,05	14'597,06	7'736,43	53,000
56 B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	SOMMANO mc	120,01	28,22	3'386,68	2'133,61	63,000
57 B01.061.020	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m	SOMMANO mc	119,03	40,41	4'810,01	3'751,81	78,000
58 B01.064.005. a	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: cemento (cod. CER 17.01.01)	SOMMANO t	0,09	18,20	1,64	0,00	
59 B01.064.005. e	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04)	SOMMANO t	180,02	19,31	3'476,19	0,00	
60 B01.064.005. f	Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)	SOMMANO t	178,61	21,71	3'877,62	0,00	
61 B02.001.065	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colti di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, previa pulitura da ... o del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata	SOMMANO m	50,00	44,48	2'224,00	1'334,40	60,000
62 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm	SOMMANO m	8,00	35,01	280,08	112,03	40,000
63 B02.004.050. b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. ... prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm	SOMMANO dm	192,00	8,83	1'695,36	915,49	54,000
64 B02.004.060. e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi e ... mitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici verticali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	SOMMANO m	1,40	184,34	258,08	193,56	75,000
65 B02.004.065. e	Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio o pulegge e cavi e ... itura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superfici orizzontali: profondità di taglio da 200 a 300 mm	SOMMANO m	12,70	74,67	948,31	692,27	73,000
A R I P O R T A R E				105'274,41	45'758,12		

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			105'274,41	45'758,12	
66 B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calce ... ico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento SOMMANO mq	45,00	90,82	4'086,90	980,85	24,000
67 B03.031.045	Consolidamento di lesioni strutturali mediante preventiva sigillatura delle lesioni sottolivello con malta di calce idraulica ed inerti, inserimento dei tubi necessari alle iniezioni ... raduale procedendo dal basso verso l'alto fino a saturazione delle soluzioni di continuità, esclusa la stuccatura finale SOMMANO m	20,00	91,07	1'821,40	1'092,84	60,000
68 C01.016.020. a	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava SOMMANO mc	6,80	46,97	319,40	47,91	15,000
69 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, sec ... ritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato SOMMANO mc	9,75	40,11	391,07	66,48	17,000
70 C01.058.005	Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza SOMMANO mq	84,00	5,92	497,28	328,20	66,000
71 C03.001.110. a	Pavimentazione con lastre in calcestruzzo vibrocompresso, di spessore 35 mm circa poste in opera con malta di sabbia e cemento tipo 32.5, su sottostante massetto di fondazione da p ... re e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: superficie bugnata sabbata, delle dimensioni di: 400 x 600 mm SOMMANO mq	91,20	45,67	4'165,10	1'207,88	29,000
72 C03.013.015. b	Tavolo pic-nic interamente in legno di pino nordico impregnato in autoclave in listoni di sezione 45 x 110 cm, con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: senza schienale, dimensioni 160 x 193 x 79 cm SOMMANO cad	5,00	948,86	4'744,30	189,77	4,000
73 C03.013.080	Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	2,00	414,15	828,30	74,55	9,000
74 C03.016.045	Cestone portarifiuti quadrato in acciaio zincato rivestito con listelli di legno di pino nordico trattato, sezione 10 x 2 cm, con basamento e sportello superiore in acciaio zincato ... ezza 750 mm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SOMMANO cad	4,00	667,14	2'668,56	80,06	3,000
75 C03.019.015. b	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 100 x 50 x 50 cm, peso 220 kg SOMMANO cad	2,00	297,76	595,52	41,69	7,000
76 C03.019.015. c	Fioriera in cemento a superficie bocciardata, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: rettangolare: 150 x 50 x 50 cm, peso 320 kg SOMMANO cad	5,00	441,91	2'209,55	110,48	5,000
77 C03.043.010. c	Recinzione in pannelli preassemblati in acciaio zincato a caldo e verniciato poliestere costituiti da elementi verticali tubolari del Ø di 17 mm provvisti di puntali con decoro in ... uali opere murarie ed esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane: altezza pannello 1.415 mm, interasse 2.000 mm SOMMANO m	28,00	171,91	4'813,48	481,35	10,000
78	Struttura in terra rinforzata a paramento inclinato rinverdibile eseguito con casseri a					
	A R I P O R T A R E			132'415,27	50'460,18	

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			132'415,27	50'460,18	
C04.058.010. a	perdere in rete elettrosaldata, con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., sagomata ... opera del terreno di riempimento. Misurazione della superficie effettiva del paramento inclinato: con altezza fino a 3 m SOMMANO mq	1,50	137,89	206,84	86,87	42,000
79 C04.088.005. b	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... 1 lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m SOMMANO mq	169,20	2,85	482,22	72,34	15,000
80 C04.094.005	Sfalcio meccanico di vegetazione spontanea eterogenea, prevalentemente erbacea, eseguito su superfici arginali piane ed inclinate, compreso l'onere dell'allontanamento a rifiuto dei materiali di risulta SOMMANO mq	330,00	0,10	33,00	15,51	47,000
81 C04.094.015	Sfalcio a mano di vegetazione spontanea, prevalentemente erbacea, eseguito su piccole superfici non accessibili a mezzi meccanici, compreso l'onere della raccolta e trasporto a rifiuto del materiale di risulta SOMMANO mq	95,00	0,59	56,05	36,99	66,000
82 C04.103.005. b	Semina di superfici o di sponde arginali, spaglio del seme, costituito da un miscuglio secondo le indicazioni del c.s.a., rinforzo della semina per una fascia di 50 cm (25 in sponde ... o favorevole e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: 50 g/mq senza preparazione delle superfici SOMMANO mq	377,00	0,32	120,64	30,16	25,000
83 C04.106.003. c	Pali di legno di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 7 m, forniti e posti in opera, in lavoro finito a regola d'arte. Valutazione a m della lunghezza dei pali: pali in castagno, lunghezza minore o uguale a 5 m SOMMANO m	100,00	16,02	1'602,00	192,24	12,000
84 C04.109.030	Viminata alta 30 cm fuori terra, costituita da paletti di castagno della lunghezza di 1 m e diametro 5 cm, posti verticalmente alla distanza di 50 cm e collegati con un intreccio di ... ecc., legate con filo di ferro zincato di diametro 3 mm e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SOMMANO m	15,00	28,19	422,85	211,43	50,000
85 D04.010.005	Lampione stradale fotovoltaico, composto da pannello fotovoltaico da 270 Wp, 24 lampade led con potenza massima di 50 W, su struttura in acciaio zincato a caldo, attacco a testa-pa ... accensione crepuscolare, in opera comprensivo di quanto necessario all'installazione e bloccaggio del palo nel basamento SOMMANO cad	3,00	3'819,87	11'459,61	916,77	8,000
86 F01.022.045	Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla ... stema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo SOMMANO cad	6,00	132,92	797,52	191,40	24,000
87 F01.025.005. a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SOMMANO m	43,84	1,38	60,50	36,30	60,000
88 F01.025.005. b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SOMMANO m	43,84	0,61	26,74	0,00	
89 F01.025.050. c	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: larghezza 200 cm, con pannello rifrangente a strisce oblique bianche e rosse SOMMANO cad	30,00	2,92	87,60	0,00	
90 F01.025.050.	Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm: allestimento in SOMMANO cad					
	A R I P O R T A R E			147'770,84	52'250,19	

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			147'770,84	52'250,19	
e	opera e successiva rimozione di ogni modulo SOMMANO cad	30,00	3,87	116,10	90,56	78,000
91 F01.046.015. a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese SOMMANO cad	24,00	1,32	31,68	0,00	
92 F01.046.015. b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura SOMMANO cad	12,00	6,01	72,12	56,25	78,000
93 F01.052.005. a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SOMMANO mq	394,00	10,73	4'227,62	2'578,85	61,000
94 F01.052.005. b	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite SOMMANO mq	394,00	3,18	1'252,92	200,47	16,000
95 F01.052.005. c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SOMMANO mq	394,00	4,17	1'642,98	1'265,09	77,000
96 F01.055.010. a	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori SOMMANO mq	394,00	2,58	1'016,52	559,09	55,000
97 F01.055.010. b	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapièd e scale di collegamento, valutato a mq di facciata (proiezione verticale): per ogni mese o frazione di mese successivo SOMMANO mq	394,00	0,77	303,38	0,00	
98 F01.064.005. a	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m SOMMANO cad	2,00	72,13	144,26	75,02	52,000
99 F01.064.005. b	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... tato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo SOMMANO cad	12,00	7,02	84,24	0,00	
100 F01.064.005. c	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compr ... i di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m SOMMANO cad	2,00	119,81	239,62	112,62	47,000
101 M01.005.1.2	Area 1 – specializzato super (Livello A) SOMMANO ora	12,00	31,76	381,12	0,00	
102 M01.005.1.5	Area 2 – qualificato (Livello D) SOMMANO ora	24,00	27,75	666,00	0,00	
103	Revisione completa di infissi di qualsiasi tipo, comprendente: smontaggio dell'infisso e					
	A R I P O R T A R E			157'949,40	57'188,14	

