



## 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 SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO U.FOSCOLO CUP: F58H25003080001



## PROGETTO ESECUTIVO INCIDENZA MANODOPERA

Il Responsabile del Servizio  
Area Lavori Pubblici

Responsabile Unico  
del Procedimento:

Progettista:

Collaboratori:  
-

Coordinatore della sicurezza:

### REVISIONE

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 - SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO U.FOSCOLO.  
CUP: F58H25003080001

**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		
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>						
1 A.19.01	Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica smaltata di primaria marca, con superficie antiscivolo, monocottura poste in opera su sottofondo di malta cementizia dello spessore ... oratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. Misurazione delle quantità effettivamente pavimentate.	SOMMANO m <sup>2</sup>	15,00	48,07	721,05	230,74 32,000
2 A.28.08.03	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per ... rra verniciata a 3 punti di chiusura (centrale-alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca	SOMMANO cad	1,00	339,90	339,90	105,37 31,000
3 A.28.08.04	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per ... eccessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. sovrapprezzo per maniglia esterna senza chiave	SOMMANO cad	1,00	33,72	33,72	8,43 25,000
4 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non su ... 1 materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	44,65	6,97	311,21	105,81 34,000
5 A01.004.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	SOMMANO mc	17,59	0,64	11,26	3,83 34,000
6 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	27,90	84,18	2'348,62	1'831,93 78,000
7 A01.007.015	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	SOMMANO mc	17,00	13,47	228,99	178,61 78,000
8 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	27,90	5,22	145,64	53,89 37,000
9 A01.010.015	Rinterro di scavo eseguito a mano con materiale al bordo comprendente costipamento della terra e irrorazione di acqua	SOMMANO mc	28,05	33,67	944,44	736,67 78,000
10 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 <sup>2</sup> ): per Ø esterno pari a 161 - 190 mm	SOMMANO m	144,00	90,93	13'093,92	6'939,78 53,000
11 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	4'550,40	2,75	12'513,60	1'626,77 13,000
12 A03.001.040	Sistema epossidico in pasta tixotropica, per incollaggi strutturali di elementi in calcestruzzo, in acciaio e in materiale composito, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla EN 1504-4	SOMMANO dmc	4,70	38,82	182,45	10,95 6,000
13 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	3,64	347,39	1'264,50	606,96 48,000
<b>A R I P O R T A R E</b>					32'139,30	12'439,74

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				32'139,30	12'439,74	
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	0,63	119,45	75,25	15,05	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 <sup>2</sup> )  SOMMANO mc	127,28	225,53	28'705,46	4'018,76	14,000
16 A03.010.005. a	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 ... rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione  SOMMANO mq	2,25	33,84	76,14	54,06	71,000
17 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	37,62	33,41	1'256,88	842,11	67,000
18 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	1'863,69	2,27	4'230,58	1'903,76	45,000
19 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	227,87	2,34	533,21	229,27	43,000
20 A03.016.025. a	Cordolo di sigillatura di giunti orizzontali e verticali con interposizione di profilo di terza parete costituito da cordone in polietilene espanso a celle chiuse previa applicazio ... ione e finitura per giunti di larghezza pari a 20 mm e profondità pari a 10 mm: con mastice poliuretano a basso modulo  SOMMANO m	15,00	10,28	154,20	70,93	46,000
21 A05.004.005. b	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e ... ro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni semipieni doppio UNI (12 x 12 x 25 cm)  SOMMANO mc	0,68	519,72	353,41	123,69	35,000
22 A08.010.025	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, a base di calce, cemento, additivi, fibre polimeriche e inerti di granulometria ≤ 1,5 mm, conforme alla norma EN 998-1 catego ... one al fuoco Euroclasse A1, applicato a spruzzo su supporto in laterizio, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato  SOMMANO mq	16,00	15,74	251,84	143,55	57,000
23 A08.013.005. a	Intonaco civile costituito da primo strato di rinaffo 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	15,00	51,37	770,55	346,75	45,000
24 A08.013.010	Finitura civile con rasante premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato a mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP W1, permeabilità al vapore acqueo μ ≤ 15, reazione al fuoco Euroclasse A1  SOMMANO mq	15,00	11,79	176,85	91,96	52,000
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 GP ... SI W1 e alla norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo μ ≤ 15,  SOMMANO mq	15,00	11,79	176,85	91,96	52,000
A R I P O R T A R E				68'723,67	20'279,63	

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			68'723,67	20'279,63	
26 A09.013.035	reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano SOMMANO mq	16,00	11,85	189,60	92,90	49,000
27 A11.001.025. b	Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 7 ... fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) SOMMANO mq	20,00	30,03	600,60	222,22	37,000
28 A11.025.005	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume-polimero elastomerica con rivestimento superiore in ardesia, flessibilità a freddo -25°C applicata a fiamma su masset ... li: armata in poliestere da filo continuo spunbond composito stabilizzato, spessore 4 mm esclusa ardesia Agreement I.T.C. SOMMANO mq	183,12	25,63	4'693,37	844,81	18,000
29 A15.046.080	Impermeabilizzazione di fondazioni, muri di sostegno in calcestruzzo o getti in calcestruzzo contro terra mediante applicazione a pennello o a spatola di emulsione bituminosa adesi ... i e di colore nero avente massa volumica pari a 1,20 kg/dmc, con rinforzo di rete in fibra di vetro del peso di 120 g/mq SOMMANO mq	27,78	22,21	616,99	320,84	52,000
30 A16.022.030. b	Esecuzione di finitura antisdrucchiolo per pavimentazioni in calcestruzzo e resina mediante applicazione di un rivestimento poliuretano 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	2,55	21,92	55,90	21,24	38,000
31 A18.031.006. b	Zoccolino di gres porcellanato colorato in massa, superficie naturale o bocciardata, posto in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, 7 x 60 cm, spessore 10 mm SOMMANO m	15,00	32,52	487,80	185,36	38,000
32 A18.031.006. e	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimension ... ncluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	5,13	270,21	1'386,18	374,27	27,000
33 A20.001.005. d	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma UNI EN 12608, rispondente a Reach, autoestinguenti secondo UNI EN 13501-1, profili multicamere, dimension ... o ai piani ed eventuali assistenze murarie: portafinestra 2 ante, a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale SOMMANO mq	4,32	394,52	1'704,33	426,08	25,000
34 A20.001.010	Preparazione delle superfici murarie: con fondo a base di resine acriliche all'acqua riempitivo ad alta penetrazione pigmentato, finitura liscia SOMMANO mq	450,77	3,42	1'541,63	678,32	44,000
35 A20.010.005. c	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	81,57	5,03	410,30	242,08	59,000
36 A20.016.060. 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 interne: lavabile germicida-fungicida SOMMANO mq	558,75	8,98	5'017,58	3'110,89	62,000
37 A23.001.015. a	Pittura minerale per tinteggiature esterne su intonaci minerali, a base di silicato liquido di potassio puro a due componenti secondo norma DIN 18363 2.4.1, resistenti ai raggi UV, applicata in due mani a pennello o a spruzzo: colorata SOMMANO mq	450,77	22,74	10'250,51	2'460,12	24,000
38 A23.001.020.	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	169,78	3,75	636,68	292,87	46,000
	A R I P O R T A R E			96'315,14	29'551,63	

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			96'315,14	29'551,63	
c	... are l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	945,00	4,06	3'836,70	1'764,88	46,000
39 A23.001.025.	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					
c	... i trattamenti protettivi e verniciature: tubolari senza saldatura: in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2					
	SOMMANO kg	1'850,00	5,60	10'360,00	4'662,00	45,000
40 A23.004.010.	Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2					
a	SOMMANO kg	2'795,00	0,15	419,25	159,32	38,000
41 A23.004.015	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico					
	SOMMANO kg	2'795,00	0,22	614,90	166,02	27,000
42 A23.004.025.	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche: con smalto epossivinilico o poliuretano					
b	SOMMANO kg	2'795,00	0,23	642,85	289,28	45,000
43 B01.004.005.	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni					
a	SOMMANO mc	4,10	176,25	722,63	563,65	78,000
44 B01.004.025.	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					
b	SOMMANO mc	3,64	467,20	1'700,61	969,35	57,000
45 B01.007.005.	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione ... oporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm					
f	SOMMANO m	11,50	28,32	325,68	218,21	67,000
46 B01.007.040.	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... , areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento non armato: Ø foro 110 ÷ 150 mm					
c	SOMMANO m	14,40	365,90	5'268,96	3'319,44	63,000
47 B01.016.015	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla					
	SOMMANO mq	15,00	10,10	151,50	118,17	78,000
48 B01.016.115	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri					
	SOMMANO m	15,00	4,71	70,65	55,11	78,000
49 B01.022.020	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso					
	SOMMANO mq	20,00	10,10	202,00	157,56	78,000
50 B01.028.005.	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso monostrato					
a	SOMMANO mq	161,57	3,56	575,19	448,65	78,000
51 B01.031.030.	Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: con acqua					
a	SOMMANO mq	420,77	16,37	6'888,00	5'166,00	75,000
52 B01.034.030	Smontaggio di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smontatura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi					
	SOMMANO mq	9,45	30,40	287,28	224,08	78,000
	A R I P O R T A R E			128'381,34	47'833,35	

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			128'381,34	47'833,35	
53 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	35,15	61,05	2'145,91	1'137,33	53,000
54 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	23,20	28,22	654,70	412,47	63,000
55 B01.061.020	Scariolatura 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	4,00	40,41	161,64	126,08	78,000
56 B01.061.030. b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume  SOMMANO mc	6,46	40,38	260,85	182,60	70,000
57 B01.061.035	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli  SOMMANO mc	1,49	78,61	117,13	91,36	78,000
58 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	41,53	21,71	901,61	0,00	
59 B02.004.005. a	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro fino a 20 mm  SOMMANO m	28,20	35,01	987,28	394,91	40,000
60 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	468,00	8,83	4'132,44	2'231,52	54,000
61 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	20,00	90,82	1'816,40	435,94	24,000
62 B03.133.005. f	Stuccatura di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati d'intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione ... a dei bordi. Nei casi di stuccatura di: lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq  SOMMANO mq	25,00	69,59	1'739,75	1'043,85	60,000
63 B03.133.010	Riduzione dell'interferenza visiva dell'intonaco di supporto in presenza di abrasioni, ripresa di lacune, macchie e/o discontinuità di vecchie tinteggiature mediante stesura di velature a base di latte di calce pigmentato e patinature ad acquarello  SOMMANO mq	30,00	82,52	2'475,60	841,70	34,000
64 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, secondo prescrizioni, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaia di cava  SOMMANO mc	1,40	46,97	65,76	9,86	15,000
65 C01.022.005. a	Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni ... zatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)  SOMMANO mq	5,00	1,49	7,45	2,76	37,000
66	Strato di base ecologico ad elevate prestazioni e duttilità, costituito da materiali granulari					
	A R I P O R T A R E			143'847,86	54'743,73	

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				143'847,86	54'743,73	
C01.022.013. a	naturali e/o di riciclo della vecchia pavimentazione, compreso il conglomerato bitumi ... l contenuto di bitume e dell'eventuale aggiunta fino al 30% di aggregati vergini: con emulsione modificata, fino a 15 cm  SOMMANO mq	5,00	28,78	143,90	2,88	2,000
67 C01.022.022. a	Strato di usura semidrenante-fonoassorbente conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivati ... tesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: spessore compreso fino a 4 cm  SOMMANO mq	10,11	17,49	176,82	12,38	7,000
68 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	13,53	5,92	80,10	52,86	66,000
69 F01.013.010	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per l'intera durata dei lavori  SOMMANO mq	141,24	42,05	5'939,14	1'009,65	17,000
70 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	3,00	132,92	398,76	95,70	24,000
71 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 latera ... i con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori  SOMMANO m	61,52	1,38	84,90	50,94	60,000
72 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 latera ... za 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile  SOMMANO m	61,52	0,61	37,53	0,00	
73 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	20,00	2,92	58,40	0,00	
74 F01.025.050. e	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 opera e successiva rimozione di ogni modulo  SOMMANO cad	20,00	3,87	77,40	60,37	78,000
75 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	472,40	10,73	5'068,85	3'092,00	61,000
76 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	600,00	4,17	2'502,00	1'926,54	77,000
77 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 fermapied ... so ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori  SOMMANO mq	472,40	2,58	1'218,79	670,34	55,000
78 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  SOMMANO mq					
A R I P O R T A R E				159'634,45	61'717,39	



