



# COMUNE DI SALA BOLOGNESE

*Città Metropolitana di Bologna*

## VERIFICA SISMICA E PROGETTAZIONE DI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER LA MESSA IN SICUREZZA DI PONTI COMUNALI CUP G27H190002300004 - CIG 8677030FA9



**PONTE VIA CARLINE**

(Ponte di Via Carline sullo Scolo Dosolo)



**PONTE VIA ZACCARELLI**

(Ponte di Via Gramsci sullo Scolo Dosolo)

## PROGETTO ESECUTIVO

FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NextGenerationEU 



Lungotevere delle Navi, 19 - 00196 - ROMA  
Tel. 0636010314 - e-mail main@studiosperi.it

**Ing. Giorgio Lupoi**

Categoria documento

Elaborati Coordinamento della Sicurezza  
e Cantierizzazione

Codice Elaborato

SC-RL-03

Scala

-

Titolo Elaborato

Costi della Sicurezza

Data di emissione

MAGGIO 2022

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Ponte Vie Carline (SpCat 1) Apprestamenti (Cat 1)</b>							
1 / 1 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti Box uso Ufficio					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	201,62	201,62
2 / 2 F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti LisEmilia-Romagna_2019_OperePubbliche_DifesaDelSuolo n.1 cassoni pertutta la durata del cantiere					1,00		
	<b>SOMMANO Cadauno</b>					1,00	10,71	10,71
3 / 3 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti Costo di utilizzo per 1 mese Recinzione cantiere					8,00		
	<b>SOMMANO Cadauno</b>					8,00	0,45	3,60
4 / 4 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti Vedi voce n° 3 [Cadauno 8.00]					8,00		
	<b>SOMMANO Cadauno</b>					8,00	1,21	9,68
5 / 5 F01.025.035.a	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							225,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							225,61
6 / 6 F01.022.045.a	rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n. 1 cancelli per cantiere base per cantiere base (nolo primo mese)					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	44,24	44,24
	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.2 WC chimici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,62	323,24
7 / 7 F01.031.035.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n. 2 cartelli per 1 mese					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	16,47	32,94
	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.4 cartelli per 1 mese					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	0,32	1,28
9 / 9 F01.028.015.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n. 2 cartelli per 1 mese					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	0,35	0,70
	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396),							
10 / 10 F01.031.010.c								
	A R I P O R T A R E							628,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628,01
11 / 11 E04.001.005.b	utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.10 coni per delimitazioni e parzializzazioni provvisorie di durata inferiore ad 1 giorno (nolo 1 mese)					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	1,73	34,60
12 / 12 F01.106.015	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 13A-89BC SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n. 1 estintori					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	60,36	60,36
13 / 13 F01.097.005.b	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 400 mm. SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.2 salvagenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
14 / 17 F01.097.015	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,42	3,42
15 / 18 F01.094.025.a	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,06	16,06
	A R I P O R T A R E							759,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759,63
16 / 19 F01.088.045.a	Cat 1 - Apprestamenti n.5 caschi di prtezione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,22	6,10
17 / 20 F01.088.030.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: pantaloni: pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.5 pantaloni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,34	16,70
18 / 21 F01.037.005	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo elasticizzato SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.5 giubbotti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,81	49,05
19 / 22 F01.031.170.a	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in legno da dimensioni orientative 3 m di larghezza per 4 m di altezza per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n.1 portale in legno per protezione linbee elettriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,90	149,90
20 / 23 F01.031.180	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	59,43	59,43
	A R I P O R T A R E							1'040,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'040,81
21 / 25 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti					1,00	5,22	5,22
						1,00		
						1,00		
						1,00		
22 / 52 F01.043.010.a	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 1 - Apprestamenti n. 3 parapetti di protezione anticaduta		47,00			47,00	1,40	65,80
						47,00		
						47,00		
						47,00		
23 / 24 D09.016.005.a	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: servizio continuativo 5 kVA SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 2 - Attrezzature					1,00	7'200,04	7'200,04
						1,00		
						1,00		
						1,00		
24 / 14 F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 3 - Misure di coordinamento Riunione di Coordinamento n. 2 operai per due ore a settimana *(par.ug.=(2*2)*4)	16,00				16,00	37,38	598,08
						16,00		
						16,00		
						16,00		
25 / 15 F01.100.005.a	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 3 - Misure di coordinamento					1,00		
						1,00		
						1,00		
						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'430,16



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'430,16
26 / 16 F01.100.005.b	n.1 coppia di ricetrasmittenti per trasmissione gruista e ragno elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,01	21,01
	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze SpCat 1 - Ponte Vie Carline Cat 3 - Misure di coordinamento n.2 di cellulari per comunicazioni di solo controllo					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,77	73,54
<b>Ponte Via Zaccarelli (SpCat 2) Apprestamenti (Cat 1)</b>								
27 / 26 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti Box uso Ufficio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,62	201,62
	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/ macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti LisEmilia-Romagna_2019_OperePubbliche_DifesaDelSuolo n.1 cassoni pertutta la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	10,71	10,71
29 / 28 F01.025.005.b	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti Costo di utilizzo per 1 mese Recinzione cantiere					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	0,45	3,60
	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'740,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'740,64
31 / 30 F01.025.035.a	SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti Vedi voce n° 28 [Cadauno 8.00]					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	1,21	9,68
	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati: cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n. 1 cancelli per cantiere base per cantiere base (nolo primo mese)					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	44,24	44,24
32 / 31 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.2 WC chimici					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,62	323,24
33 / 32 F01.031.035.b	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: dimensioni 135 x 180 cm SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n. 2 cartelli per 1 mese					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	16,47	32,94
34 / 33 F01.028.005.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.4 cartelli per 1 mese					4,00		
	SOMMANO Cadauno					4,00	0,32	1,28
	A R I P O R T A R E							10'152,02



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'152,02
35 / 34 F01.028.015.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n. 2 cartelli per 1 mese					2,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00	0,35	0,70
36 / 35 F01.031.010.c	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.10 coni per delimitazioni e parzializzazioni provvisorie di durata inferiore ad 1 giorno (nolo 1 mese)					20,00		
	SOMMANO Cadauno					20,00	1,73	34,60
37 / 36 E04.001.005.b	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, escluso eventuale supporto da pagare a parte: da kg 2, classe 13A-89BC SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n. 1 estintori					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	60,36	60,36
38 / 37 F01.106.015	Noleggio di salvagente anulare, omologato ed approvato con Decreto del Ministero dei Trasporti, con strisce riflettenti per migliorare la visibilità e costruito in materiale plastico indistruttibile, ripieno di poliuretano espanso, dotato di cima galleggiante della lunghezza minima di 30 metri e dispositivo di ancoraggio da agganciare ad elemento strutturale di adeguata resistenza. Diametro esterno 60 cm, diametro interno 400 mm. SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.2 salvagenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,59	17,18
39 / 38 F01.097.005.b	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,42	3,42
40 / 42 F01.097.015	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone							
	A R I P O R T A R E							10'268,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							10'268,28
41 / 43 F01.094.025.a	disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16,06	16,06
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1,22	6,10
42 / 44 F01.088.045.a	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: pantaloni: pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.5 pantaloni					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	3,34	16,70
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,81	49,05
43 / 45 F01.088.030.b	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile: giubbotti: giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo elasticizzato SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.5 giubbotti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,81	49,05
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,81	49,05
44 / 46 F01.037.005	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in legno da dimensioni orientative 3 m di larghezza per 4 m di altezza per tutta la durata dei lavori. SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n.1 portale in legno per protezione linee elettriche					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,90	149,90
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,90	149,90
45 / 47 F01.031.170.a	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di							
	A RIPORTARE							10'506,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'506,09
46 / 48 F01.031.180	lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile: impianto con 4 fari SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	59,43	59,43
	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	5,22	5,22
47 / 50 F01.001.005	Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori. SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti					1,00		
	<b>SOMMANO a corpo</b>					1,00	520,21	520,21
	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 1 - Apprestamenti n. 3 parapetti di protezione anticaduta		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	1,40	70,00
<b>Attrezzature (Cat 2)</b>								
49 / 49 D09.016.005.a	Gruppo elettrogeno trifase con motore diesel raffreddato ad aria 1.500 giri, su basamento, completo di quadro di controllo ed avviamento automatico, tipo AUT.C batteria al piombo, tensione 400/230 V ±5%, 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto: servizio continuativo 5 kVA SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 2 - Attrezzature					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	7'200,04	7'200,04
	<b>Misure di coordinamento (Cat 3)</b>							
	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							18'360,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							18'360,99
51 / 40 F01.100.005.a	SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 3 - Misure di coordinamento Riunione di Coordinamento n. 2 operai per due ore a settimana *(par.ug.=(2*2)*4)	16,00				16,00	37,38	598,08
	SOMMANO ora					16,00		
	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 3 - Misure di coordinamento n.1 coppia di ricetrasmittenti per trasmissione gruista e ragno elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
52 / 41 F01.100.005.b	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori: sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze SpCat 2 - Ponte Via Zaccarelli Cat 3 - Misure di coordinamento n.2 di cellulari per comunicazioni di solo controllo					2,00	36,77	73,54
	SOMMANO cad					2,00		
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							19'053,62
	<b>T O T A L E euro</b>							19'053,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	<div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div><div>Ponte Vie Carline</div><div>Ponte Via Zaccarelli</div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div>	9'524,71
		9'528,91
		19'053,62
	A RIPORTARE	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	LAVORI A MISURA euro	19'053,62	100,000
M:001	Ponte Vie Carline euro	9'524,71	49,989
M:001.001	Apprestamenti euro	1'632,04	8,566
M:001.002	Attrezzature euro	7'200,04	37,788
M:001.003	Misure di coordinamento euro	692,63	3,635
M:002	Ponte Via Zaccarelli euro	9'528,91	50,011
M:002.001	Apprestamenti euro	1'636,24	8,588
M:002.002	Attrezzature euro	7'200,04	37,788
M:002.003	Misure di coordinamento euro	692,63	3,635
	TOTALE euro	19'053,62	100,000
	II Tecnico		
	A RIPORTARE		