

COMMITTENTE

# COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

Piazza Daniele Moro, 33  
33075 - Morsano al Tagliamento (PN)



TITOLO

**INTERVENTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA (EFFICIENTAMENTO ENERGETICO) IMPIANTO DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMUNALE. VIA CENTRO E VIA PRINCIPALE. CUP: I94H23000010006. M2C4I2.2 LEGGE N. 160 DEL 27.12.2019 ART. 1 COMMA 29 LETT. A) E B).**

LIVELLO DI PROGETTO

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO ELABORATO

Stima dei costi della sicurezza

N. ELABORATO

# E-9.2

SCALA/E

-

LUOGO

REGIONE FRIULI VENEZIA GIULIA  
PROVINCIA DI PORDENONE  
COMUNE DI MORSANO AL TAGLIAMENTO

COMMESSA

23016

FILE

23016E92ESCME



RETE DI PROFESSIONISTI TRA:  
Michele Per. Ind. Modolo  
Giancarlo Dott. Ing. Zambon  
Via Trieste, 2 - 33070 - Caneva (PN)  
Phone: +39 0434 1750002  
Fax: +39 0434 1750001  
E-mail: info@progecostudio.com  
Web: www.progecostudio.com

SETTORI DI INTERVENTO

- IE - IMPIANTI ELETTRICI
- IM - IMPIANTI MECCANICI
- PI - PREVENZIONE INCENDI
- ID - INFRASTRUTTURE IDRAULICHE
- IP - ILLUMINAZIONE PUBBLICA
- IS - ILLUMINAZIONE SCENOGRAFICA
- AC - ACUSTICA
- CS - COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA

PROGETTISTA

Michele Per. Ind. Modolo



COLLABORATORI

Lorenzo Pavanetto

DATA	REVISIONE	OGGETTO/MODIFICHE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
31/07/2023	00	Emissione	MM	MM	MM



## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
23	Z.03.01	INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.					
	Z.03.01.00	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA 4x3		12,00			
		Sommano Z.03.01.00	h	12,00	€ 26,31		€ 315,72
24	99.1.AH2.08	TRANSENNA IN SCATOLARE METALLICO Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente di dimensioni 150x20 cm e gambe in lamiera metallica. <u>Chiusura parco</u> 3x1		3,00			
		Sommano 99.1.AH2.08	cad.me se	3,00	€ 4,36		€ 13,08
25	99.1.AH2.16	BARRIERA DI RECINZIONE PER CHIUSINI Fornitura e posa in opera di barriera di recinzione atta e delimitare e segnalare chiusini e altri tipi di portelli aperti conforme al Codice della Strada, realizzata in struttura metallica di tubi di diametro 16 mm e tabelle perimetrali di dimensioni 100x20 cm con strisce diagonali bianche e rosse. <u>Protezione chiusini</u> 4x1		4,00			
		Sommano 99.1.AH2.16	cad.me se	4,00	€ 8,17		€ 32,68
26	99.4.AN6.44	GILET AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di gilet ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC con bande retroriflettenti e chiusura con velcro (UNI EN 471). Prezzo mensile. <u>Per addetti operanti su strade aperte al traffico</u> 4x1		4,00			
		Sommano 99.4.AN6.44	cad.me se	4,00	€ 1,81		€ 7,24
27	99.1.AN6.04	CONI RIFRANGENTI IN PVC Applicazione di coni rifrangenti in PVC di colore bianco/rosso con A Riportare:					€ 368,72

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 368,72
	99.1.AN6.04 .B	strisce rifrangenti. Altezza 50 cm  <u>Per segnalazioni puntuali non contemplate nelle voci AX1</u> 3x5  Sommano 99.1.AN6.04.B	cad.me se	15,00	€ 0,94		€ 14,10
28	99.1.AN6.03	BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA AD ELEMENTI IN MATERIALE PLASTICO Applicazione di elementi per formazione di barriera stradale di sicurezza tipo New Jersey in polietilene colore bianco e rosso, con fori per riempimento e svuotamento e connettori per la disposizione in serie, di dimensioni 200x40x60 cm compreso il riempimento con acqua.  <u>Chiusura di punti di deposito o di rischio</u> 2x3  Sommano 99.1.AN6.03	cad.me se	6,00  6,00	€ 11,49		€ 68,94
29	99.1.MH2.0 1	CARTELLO IN LAMIERA CON SEGNALE STRADALE Fornitura e posa in opera di cartello con segnale stradale in lamiera d'acciaio di spessore 1 mm con dimensioni, figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30 /04/93 n. 285) e al regolamento di attuazione (D.P.R. 16/12/92 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro e struttura di sostegno.					
	99.1.MH2.0 1.B	Formato medio  <u>Per altri schemi non contemplati nelle voci AX1</u> 4x3  Sommano 99.1.MH2.01.B	cad.me se	12,00  12,00	€ 4,74		€ 56,88
30	99.1.MH4.0 2	CARTELLO IN ALLUMINIO CON SEGNALE DI SICUREZZA Fornitura e posa in opera di cartello con segnale di sicurezza in alluminio di spessore 0,5 mm conforme al D.Lgs. 14/08/96 n. 493 e UNI 7543, completo di fissaggi.					
	99.1.MH4.0 2.B	Formato "W"					
		A Riportare:					€ 508,64

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 508,64
		<u>Per altri schemi non contemplati nelle voci AX1</u>					
		3x3		9,00			
		Sommano 99.1.MH4.02.B	cad.me				
			se	9,00	€ 1,67		€ 15,03
31	99.1.QX1.01	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere, avente costruzione, dispositivi di sicurezza, indicatori di pressione, supporti, contrassegni, colore e omologazione rispondenti al D.M. 20/12/82. Adatti allo spegnimento di fuochi di Classe A, B, C, capacità minima di estinzione indicata nei sottoarticoli, completi di dichiarazione di conformità al documento di omologazione emesso da parte del M.I., rilasciato dal Costruttore, di staffa per montaggio a parete e cartello di segnalazione compresa la manutenzione periodica prevista dalla legge.					
	99.1.QX1.01.A	Carica da kg 6 - Capacità di estinzione 34 A-233B-C					
		2x3		6,00			
		Sommano 99.1.QX1.01.A	cad.me				
			se	6,00	€ 5,92		€ 35,52
32	99.2.QZ1.01	LAMPEGGIATORE CREPUSCOLARE Applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione.					
		3x4		12,00			
		Sommano 99.2.QZ1.01	cad.me				
			se	12,00	€ 1,70		€ 20,40
33	S.1.04.2.06	Barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada, fig.ii 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe i. Costo d'uso per mese o frazione.					
	S.1.04.2.06.a	a) Lunghezza pari a 1200 mm.					
		<u>Per altri schemi non contemplati nelle voci AX1 (es. schema 72-DM 10 Luglio 2002) . Da porre sui lati frontali di delimitazione cantiere o i lati longitudinali del cantiere, o apertura di</u>					
		A Riportare:					€ 579,59

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: <u>tombini su marciapiede/careggiata.</u>					€ 579,59
		2x3		6,00			
		Sommano S.1.04.2.06.a	cad	6,00	€ 2,76		€ 16,56
34	Z.01.36	SACCHETTO DI ZAVORRA Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm					
	Z.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg					
		2x2x3		12,00			
		Sommano Z.01.36.a	cad/me	12,00	€ 1,63		€ 19,56
35	99.1.AH2.03	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTRORALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.					
	99.1.AH2.03 .A	Prezzo primo mese					
		<u>Area di cantiere</u>					
		12 x 6 x 2		144,00			
		<u>WC di cantiere - Via Centro</u>					
		2 x 2,5 x 2		10,00			
		<u>WC di cantiere - Via Principale</u>					
		2 x 2,5 x 2		10,00			
		Sommano 99.1.AH2.03.A	m2	164,00	€ 6,50		€ 1.066,00
36	99.1.AH2.03	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE METALLICA ELETTRORALDATA E TUBI SU PLINTI PREFABBRICATI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti di calcestruzzo prefabbricati e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della reti ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.					
	99.1.AH2.03 .B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo					
		<u>Area di cantiere</u>					
		2 x 12 x 6 x 2		288,00			
		A Riportare:		288,00			€ 1.681,71

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		288,00			€ 1.681,71
		Sommano 99.1.AH2.03.B	m <sup>2</sup> .mes e	288,00	€ 1,94		€ 558,72
37	S.20.10.000 5	SERVIZIO IGIENICO CHIMICO MOBILE PREFABBRICATO Nolo, su piano opportunamente predisposto per tutta la durata del cantiere, di servizio igienico chimico prefabbricato autopulente delle dimensioni esterne di circa 115x115x240 cm, peso a vuoto di circa 70 kg e completo di serbatoio della capacità di circa 250 litri. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il carico e lo scarico, ogni genere di trasporto, il posizionamento in cantiere, ogni genere di allacciamento alle reti tecnologiche, le pulizie periodiche, lo sgombero a fine cantiere, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili ed in particolare il D.Lgs. 09.04.2008 N. 81 aggiornato con le successive modifiche e quanto altro necessario per dare il prefabbricato in efficienza per tutta la durata del cantiere. E' esclusa la sola predisposizione del piano di posa che sarà valutata separatamente.					
	S.20.10.000 5.005	per il primo mese o frazione		1,00			
		Sommano S.20.10.0005.005	cad.	1,00	€ 222,60		€ 222,60
38	99.4.AN6.47	TUTA AD ALTA VISIBILITA' Compenso per uso di tuta ad alta visibilità fluorescente, in poliestere spalmato PVC, impermeabile con bande retroriflettenti, fodera in nylon trapuntato e chiusura con cerniera e bottoni a pressione (UNI EN 471). 4x1,5		6,00			
		Sommano 99.4.AN6.47	cad.me se	6,00	€ 7,34		€ 44,04
39	99.1.AX1.01	SEGNALETICA E DELIMITAZIONE DI CANTIERE STRADALE TEMPORANEO SENZA RESTRINGIMENTO DELLA CARREGGIATA Applicazione di segnaletica e delimitazione per cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal					
		A Riportare:					€ 2.507,07

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione D.P.R. n. 495/92, senza restringimento della carreggiata, costituito da cartello con segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, obbligo di direzione, strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, per cantieri fino a 200 m.					€ 2.507,07
		Sommano 99.1.AX1.01	cad.me	1,00			
			se	1,00	€ 132,18		€ 132,18
	ImpC	Sommano					€ 2.639,25

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

## TOTALI PER CATEGORIA

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORIE</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>%</b>
	Altro	€ 2.639,25	€ 2.639,25	€ 2.639,25	€ 2.639,25		100,00%
	TOTALE	€ 2.639,25	€ 2.639,25	€ 2.639,25	€ 2.639,25		100,00%