

**INTERVENTI DI ESTENSIONE E ADEGUAMENTO DELLE
INFRASTRUTTURE FOGNARIE E IDRICHE NEI COMUNI DELL'AREA
DEL GARDA IN GESTIONE ALL'AZIENDA GARDESANA SERVIZI S.p.A**

IL COORDINATORE IN FASE DI PROGETTO

Ing. Romeo Viola



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
-	Maggio 2023	PRIMA STESURA	Mac	-	-
azienda gardesana servizi Via 11 Settembre, n. 24 - 37019 Peschiera del Garda Tel. 045/6445211 - E-mail: ags@ags.vr.it			CODICE AGS: 23101		
			CODICE Consiglio di Bacino Veronese: -		
Oneri della sicurezza			ELABORATO:	SCALA:	
			-	-	

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
F.16.01	OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE			
1	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm			
F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO			
	1000	1.000,00		
	Totale m	1.000,00	0,65	650,00
2	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU IMPIANTO ESISTENTE			
F.16.01.b				
	5000	5.000,00		
	Totale m	5.000,00	0,54	2.700,00
F.16.17	OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE			
3	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE			
F.16.17.a	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE - MEDIANTE VERNICE			
	500	500,00		
	Totale m ²	500,00	6,10	3.050,00
P.02.07	BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO			
4	APPLICAZIONE DI PRODOTTI RICOPRENTI			
P.02.07.00	APPLICAZIONI DI PRODOTTI RICOPRENTI			
	15	15,00		
	Totale m ²	15,00	11,21	168,15
P.02.08	BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO			
5	SMALTIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO			
P.02.08.00	SMALTIMENTO IN DISCARICA DI MATERIALE CONTENENTE AMIANTO			
	200	200,00		
	Totale kg	200,00	0,47	94,00
P.02.13	BONIFICA BELLICA E BONIFICA AMIANTO BONIFICA AMIANTO			
6	LAVORAZIONI E SMALTIMENTO DI CONDOTTA ESISTENTE IN CEMENTO AMIANTO			
P.02.13.ab	DN50 - per inserimenti puntuali e fino a 3 m			
	1	1,00		
	Totale a corpo	1,00	247,25	247,25
Z.01.01	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
7	PONTEGGIO FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA			
Z.01.01.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI RECINZIONE CON SOSTEGNI IN PALETTI DI LEGNO O TUBI DA PONTEGGIO Fornitura e posa con lamiera ondulata 3/10 mm su paletti di legno			
	150	150,00		
	Totale m ²	150,00	29,43	4.414,50
Z.01.07	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
8	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO			
Z.01.07.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SPOGLIATOIO Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese			
	2	2,000		
	Totale n	2,000	665,76	1.331,52
Z.01.08	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI			
	A RIPORTARE			12.655,42

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
9 Z.01.08.a	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	RIPORTO		12.655,42
	2	2,000		
	Totale n	2,000	768,56	1.537,12
10 Z.01.08.b	FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE AD USO SERVIZI IGIENICI Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)			
	2 * 4	8,00		
	Totale cad x mese	8,00	268,89	2.151,12
Z.01.13	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
11 Z.01.13.00	NOLEGGIO E POSA DI TRANSENNA METALLICA NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI TRANSENNA METALLICA			
	300	300,00		
	Totale m x mese	300,00	4,04	1.212,00
Z.01.14	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
12 Z.01.14.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI DELIMITAZIONE IN PALETTI MOBILI			
	100	100,00		
	Totale m x mese	100,00	2,45	245,00
Z.01.16	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
13 Z.01.16.00	NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN CALCESTRUZZO NOLEGGIO E POSA IN OPERA DI NEW JERSEY IN POLIETILENE			
	100	100,00		
	Totale m x mese	100,00	15,57	1.557,00
Z.01.19	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
14 Z.01.19.00	DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI DELIMITAZIONE CON CONI SEGNALETICI			
	27	27,00		
	Totale m	27,00	1,17	31,59
Z.01.20	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
15 Z.01.20.00	DELIMITAZIONE IN ACCIAIO-LEGNO E RETE PLASTIFICATA DELIMITAZIONE IN ACCIAIO-LEGNO E RETE PLASTIFICATA			
	100	100,00		
	Totale m	100,00	27,63	2.763,00
Z.01.22	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
16 Z.01.22.00	DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA DELINEATORE STRADALE FLESSIBILE IN GOMMA			
	10	10,000		
	Totale n	10,000	7,70	77,00
Z.01.25	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
17 Z.01.25.a	CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,94	78,80
	A RIPORTARE			22.308,05

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			22.308,05
Z.01.26	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
18	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA			
Z.01.26.a	CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,66	73,20
Z.01.27	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
19	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA			
Z.01.27.a	CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,82	76,40
Z.01.28	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
20	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA			
Z.01.28.a	CARTELLI PER INDICAZIONI ANTINCENDIO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 120x120 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,74	74,80
Z.01.29	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
21	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA			
Z.01.29.a	CARTELLI PER INDICAZIONI SALVATAGGIO PER LA SICUREZZA Sfondo bianco 120 x 120 mm visibilità 4 m			
	20	20,000		
	Totale n	20,000	3,69	73,80
Z.01.30	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
22	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE			
Z.01.30.a	CARTELLO DI FORMA TRIANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di lato 60 cm rifrangenza classe I			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	3,53	70,60
Z.01.31	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
23	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE			
Z.01.31.a	CARTELLO DI FORMA CIRCOLARE PER CANTIERE STRADALE di diametro 60 cm, rifrangenza classe I			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	4,56	91,20
Z.01.32	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
24	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE			
Z.01.32.a	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 90x135 cm			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	9,69	193,80
25	CARTELLO DI FORMA RETTANGOLARE PER CANTIERE STRADALE di dimensioni 180x200 cm			
Z.01.32.b				
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	26,80	536,00
Z.01.33	OPERE PER LA SICUREZZA			
	ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
26	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE			
Z.01.33.a	PRESEGNALE DI CANTIERE MOBILE di dimensioni 90x250 cm			
	A RIPORTARE			23.497,85

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			23.497,85
	3	3,00		
	Totale cad x mese	3,00	41,92	125,76
Z.01.34	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO			
27 Z.01.34.a	SEGNALE MOBILE DI PREAVVISO con indicazione lavori, cambio di corsia e indicazione di distanza			
	2	2,00		
	Totale cad x mese	2,00	314,40	628,80
Z.01.35	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE			
28 Z.01.35.a	SOSTEGNI PER SEGNALETICA VERTICALE base con tubo mobile posa manutenzione e rimozione nolo per un mese			
	3	3,00		
	Totale cad x mese	3,00	3,37	10,11
Z.01.36	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE SACCHETTO DI ZAVORRA			
29 Z.01.36.a	SACCHETTO DI ZAVORRA riempito con graniglia peso 13 kg			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,63	32,60
Z.01.37	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE COPPIA DI SEMAFORI			
30 Z.01.37.a	COPPIA DI SEMAFORI posizionamento e nolo per il primo mese			
	2	2,000		
	Totale n	2,000	75,96	151,92
31 Z.01.37.b	COPPIA DI SEMAFORI nolo per ogni mese successivo al primo			
	4	4,00		
	Totale cad x mese	4,00	20,10	80,40
Z.01.39	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE			
32 Z.01.39.a	INTEGRATORE LUMINOSO PER SEGNALAZIONI IN CANTIERE con lampada alogena posizionamento e nolo per il primo mese			
	10	10,000		
	Totale n	10,000	19,15	191,50
Z.01.64	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE LAMPEGGIATORE			
33 Z.01.64.00	LAMPEGGIATORE			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,16	23,20
Z.01.65	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE LAMPADA PORTATILE			
34 Z.01.65.00	LAMPADA PORTATILE			
	20	20,00		
	Totale cad x gg	20,00	0,71	14,20
Z.01.67	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
	A RIPORTARE			24.756,34

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			24.756,34
35 Z.01.67.a	ILLUMINAZIONE DI CANTIERE ILLUMINAZIONE DI CANTIERE 500 W IP 65 costo mensile			
	20	20,00		
	Totale cad x mese	20,00	1,31	26,20
Z.01.71	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
36 Z.01.71.a	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE ESTINTORE PORTATILE A POLVERE kg 6			
	4	4,00		
	Totale cad x mese	4,00	3,23	12,92
Z.01.80	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
37 Z.01.80.00	DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE DELIMITAZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
	30	30,00		
	Totale m	30,00	16,00	480,00
Z.01.81	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
38 Z.01.81.00	PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE PROTEZIONE DI PERCORSO PEDONALE			
	20	20,00		
	Totale m	20,00	18,34	366,80
Z.01.82	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
39 Z.01.82.00	ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI ARMATURA GRADINI ACCESSI AGLI SCAVI			
	10	10,00		
	Totale m	10,00	18,16	181,60
Z.01.90	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
40 Z.01.90.a	TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO per il primo mese			
	10	10,00		
	Totale m ²	10,00	13,09	130,90
41 Z.01.90.b	TAVOLATO IN ABETE PER PIANI DI LAVORO per ogni mese successivo al primo o frazione di mese			
	10	10,00		
	Totale m ² x mese	10,00	1,43	14,30
Z.01.96	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
42 Z.01.96.a	SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE SISTEMA DI PROTEZIONE ANTICADUTA DI TIPO RETRATTILE Lunghezza del cavo paria 5 m			
	10	10,00		
	Totale cad x mese	10,00	12,67	126,70
Z.01.99	OPERE PER LA SICUREZZA ORGANIZZAZIONE CANTIERE			
43 Z.01.99.a	CORDINO DI ANCORAGGIO CORDINO DI ANCORAGGIO Lunghezza del cavo pari a 1,00 m			
	10	10,00		
	A RIPORTARE			26.095,76

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			26.095,76
	Totale cad x mese	10,00	1,14	11,40
Z.02.05	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PUNTELLATURA DI MURATURE			
44	PUNTELLATURA DI MURATURE senza recupero del materiale per altezze fino a 4 m			
Z.02.05.a	5	5,00		
	Totale m ²	5,00	189,93	949,65
Z.02.08	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI			
45	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			
Z.02.08.a	10	10,00		
	Totale m ²	10,00	44,16	441,60
Z.02.09	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI			
46	SBADACCHIATURA E PUNTELLATURA SCAVI CON CASSERI MODULARI senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m			
Z.02.09.a	5	5,00		
	Totale m ²	5,00	106,13	530,65
Z.02.13	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PARAPETTO LATERALE			
47	PARAPETTO LATERALE delimitazioni orizzontali o scale nolo per il primo mese			
Z.02.13.a	14	14,00		
	Totale m	14,00	9,53	133,42
Z.02.20	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PROTEZIONE SOMMITA' FERRI D'ARMATURA			
48	PROTEZIONE SOMMITA' FERRI D'ARMATURA			
Z.02.20.00	10	10,00		
	Totale cad x anno	10,00	1,09	10,90
Z.02.23	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	SCHERMO MOBILE PER PROTEZIONE LAVORI DI SALDATURA			
49	SCHERMO MOBILE PER PROTEZIONE LAVORI DI SALDATURA			
Z.02.23.00	2	2,00		
	Totale cad x mese	2,00	9,25	18,50
Z.02.25	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI			
50	PROTEZIONE CONTRO LE POLVERI			
Z.02.25.00	4	4,00		
	Totale m ²	4,00	26,06	104,24
Z.02.26	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE			
51	PROTEZIONE CONTRO LA PROIEZIONE DI SCHEGGE rete di protezione tipo zanzariera			
Z.02.26.a	4	4,00		
	Totale m ²	4,00	2,26	9,04
Z.02.32	OPERE PER LA SICUREZZA			
	A RIPORTARE			28.305,16

COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.305,16
52 Z.02.32.00	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA ESTRATTORE D'ARIA ANTIDFLAGRANTE ESTRATTORE D'ARIA ANTIDFLAGRANTE			
	1	1,00		
	Totale m ² x mese	1,00	239,15	239,15
Z.03.02	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI			
53 Z.03.02.a	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI capo squadra			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	21,38	320,70
54 Z.03.02.b	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	20,32	304,80
55 Z.03.02.c	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	19,24	288,60
56 Z.03.02.d	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune			
	15	15,00		
	Totale h	15,00	18,17	272,55
Z.03.03	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE DI EMERGENZA			
	ATTUAZIONE DELLE PROCEDURE D'EMERGENZA			
57 Z.03.03.00				
	2	2,00		
	Totale h	2,00	20,00	40,00
Z.03.05	OPERE PER LA SICUREZZA			
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE COLLETTIVA			
	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI			
	INFORMAZIONE DEI LAVORATORI			
58 Z.03.05.00				
	15	15,00		
	Totale cad x anno	15,00	15,29	229,35
	Importo Lavori Euro			30.000,31

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro B) SOMME A DISPOSIZIONE TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		 30.000,31 30.000,31

Peschiera del Garda lì, 23/05/2023

 Il Coordinatore in fase di progetto
 Ing. Romeo Viola
