

PROGETTO EUROPEO "INIWAS"
ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE AL
TRAFFICO DI V CLASSE EUROPEA
I LOTTO/ 1 STRALCIO/PARTE

DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL PONTE BARDELLA
SUL CANALE BOICELLI

PROGETTO ESECUTIVO

RUP:

Dott. Claudio Miccoli

IL COORDINATORE IN FASE DI PROGET.:

Dott. Ing. Stefano Cassarini

GRUPPO DI LAVORO:

Stigea s.r.l.

Dott. Ing. M. Bolognesi

Dott. Ing. M. Baratta

Geom. R. Marini

Studio tecnico Vitali

Geom. G.F. Vitali

SOCOTEC Italia s.r.l.

Dott. Geol. G. Ferioli



TITOLO:

Piano di Sicurezza - Stima dei costi della sicurezza

ELABORATO:

E.1.6

REV. :	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
0	GIUGNO 2019	EMISSIONE	R. MARINI	M. BOLOGNESI	S. CASSARINI	-
-	-	-	-	-	-	NOME FILE: 433_d_5xx_v1_PE_Psc_TOT_copertina.dwg
-	-	-	-	-	-	DATA: 24/06/2019

Ogni riproduzione, utilizzazione o cessione del presente disegno a terzi senza autorizzazione è punibile penalmente secondo i termini di legge



Regione Emilia Romagna
**AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA
PROTEZIONE CIVILE**
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

(D.Lgs 9 aprile 2008 n. 81, Art. 100 e Allegato XV e s.m.i.)

OGGETTO: PROGETTO EUROPEO "INIWAS"
ADEGUAMENTO DELL'IDROVIA FERRARESE AL TRAFFICO DI V CLASSE
EUROPEA - I LOTTO/ 1 STRALCIO
DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE DEL PONTE BARDELLA SUL CANALE
BOICELLI
Progetto Esecutivo

COMMITTENTE: RER - Servizio Area Reno Po di Volano – Sede di Ferrara

CANTIERE: Via Romito - Ponte Bardella, Ferrara (FE)

Ferrara, lì __/__/____

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROG.
(dott. Ing. Cassarini Stefano)

IL COMMITTENTE
(Dott. Ing. _____)



Dott. Ing. Cassarini Stefano
via Irnerio n.10
44126 Bologna (BO)
051247777 - 051252545
info@stigeasrl.it

PREMESSE

Nel presente allegato è contenuta la stima dei costi relativi ai lavori in oggetto e per l'area di cantiere con gli apprestamenti previsti per la sicurezza dei lavoratori.
Si è adottato l'Elenco Prezzi ANAS 2018.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (SpCat 1)							
1 / 1 Sic.01.01.00 5.a 19/04/2017	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE Ponteggio metallico m ... all'esterno di manufatti. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	2,00	40,00		2,500	200,000		
	SOMMANO mq					200,000	18,10	3'620,00
2 / 2 Sic.01.01.00 5.b 19/04/2017	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE Ponteggio metallico m ... all'esterno di manufatti. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Vedi voce n° 1 [mq 200.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	1'600,000		
	SOMMANO mq/mese					1'600,000	0,85	1'360,00
3 / 3 Sic.01.02.00 1 19/04/2017	PIATTAFORMA PER BARACCAMENTI CON TRAVERSINE IN LEGNO Plat ... , di sezione cm 15x15 e sovrastante tavolato spessore cm 5	3,00	2,50	5,00		37,500		
	SOMMANO mq					37,500	95,60	3'585,00
4 / 4 Sic.01.02.00 5.a 19/04/2017	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm CON SERVIZIO IGI ... no valutati separatamente. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	334,30	668,60
5 / 5 Sic.01.02.00 5.b 19/04/2017	SPOGLIATOIO PREFABBRICATO 410x240x240 cm CON SERVIZIO IGI ... valutati separatamente. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 4 [cadauno 2.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	16,000		
	SOMMANO cadauno/mese					16,000	150,90	2'414,40
6 / 6 Sic.01.02.01 0.a 19/04/2017	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggior ... montaggio a fine cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Vedi voce n° 4 [cadauno 2.000]					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	256,40	512,80
7 / 7 Sic.01.02.01 0.b 19/04/2017	SOVRAPPREZZO SPOGLIATOIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggior ... aggio a fine cantiere. b) PER OGNIMESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 5 [cadauno/mese 16.000]					16,000		
	SOMMANO cadauno/mese					16,000	26,26	420,16
8 / 8 Sic.01.02.01 5.a 19/04/2017	UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su piano oppor ... no valutati separatamente. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	284,40	568,80
9 / 9	UFFICIO PREFABBRICATO 510x240x240 cm Nolo, su							
	A R I P O R T A R E							13'149,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'149,76
Sic.01.02.01 5.b 19/04/2017	piano oppor ... alutati separatamente. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 8 [cadauno 2.000] *(H/peso=270/30-1) SOMMANO cadaunoxmese				8,000	16,000		
						16,000	113,20	1'811,20
10 / 10 Sic.01.02.02 0.a 19/04/2017	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazio ... montaggio a fine cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Vedi voce n° 8 [cadauno 2.000] SOMMANO cadauno					2,000		
						2,000	277,70	555,40
11 / 11 Sic.01.02.02 0.b 19/04/2017	SOVRAPPREZZO UFFICIO PREFABBRICATO PER ARREDO Maggiorazio ... aggio a fine cantiere. b) PER OGNIMESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 9 [cadaunoxmese 16.000] SOMMANO cadaunoxmese					16,000		
						16,000	18,83	301,28
12 / 12 Sic.01.02.03 0.2.a 19/04/2017	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M. 5,20 Box in lamiera ad uso m ... e l'igiene dei lavoratori. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO cadauno					2,000		
						2,000	128,00	256,00
13 / 13 Sic.01.02.03 0.2.b 19/04/2017	BOX IN LAMIERA, LUNGHEZZA M. 5,20 Box in lamiera ad uso m ... igiene dei lavoratori. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 12 [cadauno 2.000] *(H/peso=270/30-1) SOMMANO cadaunoxmese				8,000	16,000		
						16,000	27,00	432,00
14 / 14 Sic.01.03.00 1 19/04/2017	RECINZIONE IN POLIETILENE Recinzione realizzata con rete ... di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori. (lung=100+100) SOMMANO mq	2,00	200,00			400,000		
						400,000	6,00	2'400,00
15 / 15 Sic.01.03.00 5.a 19/04/2017	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzion ... in metri della recinzione. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO mq		200,00		2,000	400,000		
						400,000	3,94	1'576,00
16 / 16 Sic.01.03.00 5.b 19/04/2017	RECINZIONE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di recinzion ... in metri della recinzione. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Vedi voce n° 15 [mq 400.000] *(H/peso=270/30-1) SOMMANO mqxmese				8,000	3'200,000		
						3'200,000	0,32	1'024,00
17 / 17 Sic.01.03.01 0.a 19/04/2017	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di re ... ta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO m		200,00			200,000		
						200,000	5,20	1'040,00
	A RIPORTARE							22'545,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							22'545,64
18 / 18 Sic.01.03.01 0.b 19/04/2017	RECINZIONE MOBILE IN RETE ELETTROSALDATA Formazione di re ... a durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 17 [m 200.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	1'600,000		
	SOMMANO mxmese					1'600,000	0,58	928,00
19 / 19 Sic.01.03.01 5.1.a 19/04/2017	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE C ... ta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	3,00	5,00	2,00		30,000		
	SOMMANO mq					30,000	5,50	165,00
20 / 20 Sic.01.03.01 5.1.b 19/04/2017	ACCESSO CARRABILE DOPPIO BATTENTE PER RECINZIONE MOBILE C ... a durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 19 [mq 30.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	240,000		
	SOMMANO mqmese					240,000	0,62	148,80
21 / 21 Sic.01.03.01 5.2.a 19/04/2017	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE ... ta la durata del cantiere. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE	3,00	5,00	2,00		30,000		
	SOMMANO mq					30,000	16,25	487,50
22 / 22 Sic.01.03.01 5.2.b 19/04/2017	ACCESSO CARRABILE PER RECINZIONE FISSA CANTIERE STRADALE ... a durata del cantiere. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 21 [mq 30.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	240,000		
	SOMMANO mqmese					240,000	1,24	297,60
23 / 23 Sic.01.04.00 1 19/04/2017	STRADA DI ACCESSO AL CANTIERE Strada di accesso al cantie ... i lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		50,00	5,00	0,300	75,000		
	SOMMANO mc					75,000	33,20	2'490,00
24 / 24 Sic.01.06.00 1.1.a 19/04/2017	SERBATOI FUORI TERRA Serbatoio fuori terra in qualsiasi m ... temporaneo del serbatoio. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	150,00	150,00
25 / 25 Sic.01.06.00 1.1.b 19/04/2017	SERBATOI FUORI TERRA Serbatoio fuori terra in qualsiasi m ... poraneo del serbatoio. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 24 [cadauno 1.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	8,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					8,000	60,00	480,00
26 / 78 Sic.01.01.05 0 19/04/2017	SICUREZZA - APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC - PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI - PONTE A SBALZO Per controllo ed assistenza interferenze	1,00	50,00	1,50		75,000		
	SOMMANO mq					75,000	24,70	1'852,50
	A RIPORTARE							29'545,04

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'545,04
27 / 79 SL.1.001.6 19/04/2017	SEMILAVORATI - NOLI - AUTOCARRO - - DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) Per montaggio e smontaggio protezione dello sbalzo			30,00		30,000		
	SOMMANO h					30,000	102,79	3'083,70
	Parziale APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC (SpCat 1) euro							32'628,74
	A RIPORTARE							32'628,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'628,74
	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (SpCat 2)							
28 / 26 Sic.02.01.00 1 19/04/2017	DELIMITAZIONE Delimitazione provvisoria di zone di lavoro ... i lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (par.ug.=2*6)	12,00				12,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	16,00	192,00
29 / 27 Sic.02.01.00 5.a 19/04/2017	PARAPETTO IN LEGNO Assi di legno per la realizzazione di ... posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	2,00	100,00			200,000		
	SOMMANO m					200,000	14,00	2'800,00
30 / 28 Sic.02.01.00 5.b 19/04/2017	PARAPETTI PREFABBRICATI Parapetto prefabbricato anticadut ... posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	2,00	100,00			200,000		
	SOMMANO m					200,000	12,90	2'580,00
31 / 29 Sic.02.01.01 5.1.a 19/04/2017	PASSERELLA PEDONALE Passerella pedonale prefabbricata in ... lla fase di lavoro. a) Larghezza utile di passaggio cm 60.		30,00			30,000		
	SOMMANO m					30,000	36,70	1'101,00
32 / 30 Sic.02.01.02 5.1.a 19/04/2017	ARMATURA DI PROTEZIONE DEGLI SCAVI Armatura di protezione ... in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.	2,00	12,00			24,000		
	SOMMANO mq					24,000	22,50	540,00
33 / 31 Sic.02.01.03 5 19/04/2017	TETTOIA DI PROTEZIONE Tettoia (solido impalcat) di prote ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.		30,00			30,000		
	SOMMANO mq					30,000	12,30	369,00
34 / 32 Sic.02.01.04 0 19/04/2017	BARRIERE DI PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE ESTERNE Barriere ... posta in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.		15,00			15,000		
	SOMMANO m					15,000	356,00	5'340,00
35 / 33 Sic.02.01.04 5.a 19/04/2017	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea orizzontale, ... ttacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15. (par.ug.=2*4)	8,00				4,000 8,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	27,00	324,00
36 / 34	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea							
	A R I P O R T A R E							45'874,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							45'874,74
Sic.02.01.04 5.b 19/04/2017	orizzontale, ... successiva distanza massima tra essi non maggiore di m 15 (par.ug.=2*4)	8,00				4,000 8,000		
	SOMMANO cadauno					12,000	3,00	36,00
37 / 35 Sic.02.01.05 0 19/04/2017	ANCORAGGIO PER FUNI, ECC: Ancoraggio realizzato con piast ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	25,00	100,00
38 / 36 Sic.02.01.05 5.a 19/04/2017	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta l ... i il numero dei tappi impiegati. a) Diametro ferri 8-18 mm		500,00			500,000		
	SOMMANO cadauno					500,000	0,40	200,00
39 / 37 Sic.02.01.05 5.b 19/04/2017	TAPPI A FUNGO PER BARRE DI RIPRESA Protezione per tutta l ... il numero dei tappi impiegati. b) Diametro ferri 18-32 mm		500,00			500,000		
	SOMMANO cadauno					500,000	0,50	250,00
	Parziale MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE (SpCat 2) euro							13'832,00
	A RIPORTARE							46'460,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'460,74
	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA (SpCat.3)							
40 / 38 Sic.03.01.00 1.a 19/04/2017	IMPIANTO DI TERRA Impianto di terra costituito da corda i... tura in opera dell'impianto base, per la durata dei lavori					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	362,00	362,00
41 / 39 Sic.03.01.03 0.a 19/04/2017	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispo ... ni; per ogni collegamento (ponteggi, box, baracche, ecc.).					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	60,32	60,32
42 / 40 Sic.03.01.03 0.b 19/04/2017	Controllo periodico di verifica dell'efficienza dei dispo ... effettuarsi almeno una volta ogni due anni, per impianto.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	367,62	367,62
43 / 41 Sic.03.02.00 1 19/04/2017	PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE Impianto di pr ... sicurezza dei lavoratori. Per ogni polo di fase protetto.					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	179,00	358,00
44 / 42 Sic.03.02.00 5 19/04/2017	Controllo periodico di verifica di ogni eventuale element ... le scariche atmosferiche per Serbatoi metallici interrati.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	28,41	28,41
45 / 43 Sic.03.03.00 1 19/04/2017	CARTELLI ANTINCENDIO Cartelli per le attrezzature antince ... za: 400x500 mm (visibilità 16 m). PER OGNI MESE O FRAZIONE (H/peso=270/30).	4,00				36,000		
	SOMMANO cadauno					36,000	0,34	12,24
46 / 44 Sic.03.04.00 5.a 19/04/2017	Linea elettrica mobile per impianti di illuminazione di s ... installazione graffettata e le giunzioni; da 3x2,5 mm2.		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	6,38	638,00
47 / 45 Sic.03.04.01 0.a 19/04/2017	Tubi portacavi rigidi, in acciaio zincato, secondo UNI 76 ... rte in impianti antidelagrante. a) DIAMETRO NOMINALE 1/4"		100,00			100,000		
	SOMMANO m					100,000	7,84	784,00
48 / 46 Sic.03.04.01 5.1 19/04/2017	Cassetta di derivazione da esterno, grado di protezione I ... aggio, fornita e posta in opera; dimensioni mm 185x250x85.					2,000		
	SOMMANO cadauno					2,000	22,56	45,12
	A RIPORTARE							49'116,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'116,45
49 / 47 Sic.03.04.02 0.a 19/04/2017	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di ... one differenziale e magnetotermica da 32 A; costo mensile. (H/peso=270/30)	1,00			9,000	9,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					9,000	20,17	181,53
50 / 48 Sic.03.04.02 5 19/04/2017	Trasformatore monofase di sicurezza, in alloggiamento iso ... primario 220 V c.a., secondario 24 V c.a.; costo mensile. (H/peso=270/30)	1,00			9,000	9,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					9,000	9,19	82,71
51 / 49 Sic.03.04.03 0 19/04/2017	Apparecchio di comando per impianto di illuminazione antideflagrante; fornito e posto in opera.					1,000		
	SOMMANO cadauno					1,000	44,90	44,90
52 / 50 Sic.03.04.03 5.b 19/04/2017	Faro alogeno da 1000 W con grado di protezione IP65, mont ... to mobile per illuminazione di cantiere; costo mensile. (par.ug.=2*4)*(H/peso=270/30)	8,00			9,000	72,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					72,000	2,30	165,60
53 / 51 Sic.03.04.06 0.a 19/04/2017	Lampada portatile antideflagrante, a batteria ricaricabile; costo mensile. (H/peso=270/30)	2,00	10,00		9,000	180,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					180,000	13,63	2'453,40
54 / 52 Sic.03.04.06 5.a 19/04/2017	Lanterna segnaletica lampeggiante crepuscolare a luce gia ... alimentata in B. T. a 12 volts o a batteria; costo mensile. (H/peso=270/30)	2,00	40,00		9,000	720,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					720,000	0,83	597,60
55 / 53 Sic.03.04.07 5 19/04/2017	Coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricar ... avo da 100 m, il montaggio e lo smontaggio; costo mensile. (H/peso=270/30)	1,00			9,000	9,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					9,000	78,29	704,61
	Parziale IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA (SpCat 3) euro							6'886,06
	A R I P O R T A R E							53'346,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							53'346,80
	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (SpCat 4)							
56 / 54 Sic.04.01.00 1.b 19/04/2017	SEGNALETICA ORIZZONTALE CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SO ... rto. b)PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15		3,00	250,00		750,000		
	SOMMANO m					750,000	0,40	300,00
57 / 55 Sic.04.01.00 5.a 19/04/2017	CANCELLAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE CON IMPIEGO DI A ... ivamente cancellato. a) PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE.		3,00	250,00		750,000		
	SOMMANO m					750,000	1,80	1'350,00
58 / 56 Sic.04.02.00 1.2.a 19/04/2017	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO ... ontamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					16,000		
	SOMMANO cadauno					16,000	27,12	433,92
59 / 57 Sic.04.02.00 1.2.b 19/04/2017	SEGNALE TRIANGOLARE O OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO ... namento a fine lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 56 [cadauno 16.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	128,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					128,000	5,75	736,00
60 / 58 Sic.04.02.00 5.3.a 19/04/2017	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25 ... ontamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					16,000		
	SOMMANO cadauno					16,000	43,06	688,96
61 / 59 Sic.04.02.00 5.3.b 19/04/2017	SEGNALE CIRCOLARE O ROMBOIDALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25 ... namento a fine lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 58 [cadauno 16.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	128,000		
	SOMMANO cadaunoxmese					128,000	9,13	1'168,64
62 / 60 Sic.04.02.01 0.3.a 19/04/2017	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMI ... ontamento a fine lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE (H/peso=3*1,5)	16,00				4,500		
	SOMMANO mq					72,000	73,50	5'292,00
63 / 61 Sic.04.02.01 0.3.b 19/04/2017	PANNELLO AGGIUNTIVO, INTEGRATIVO E DI INDICAZIONE IN LAMI ... namento a fine lavoro. b) PER OGNIMESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 60 [mq 72.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	576,000		
	SOMMANO mqxmese					576,000	15,59	8'979,84
64 / 62 Sic.04.02.01	SEGNALETICA DA CANTIERE Segnali da cantiere edife, in mat ... a dei lavoratori. a) IN PVC RIGIDO DIMENSIONI							
	A RIPO RTARE							72'296,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'296,16
5.1.a 19/04/2017	cm 100 x 140 SOMMANO cadauno					2,000 2,000	24,23	48,46
65 / 63 Sic.04.02.02 0 19/04/2017	TABELLE LAVORI Tabella lavori da apporre nei cantieri per ... m a rifrangenza classe I; per tutto il periodo dei lavori. SOMMANO cadauno					2,000 2,000	21,69	43,38
66 / 64 Sic.04.03.00 1.a 19/04/2017	CONI IN GOMMA Coni in gomma a strisce bianche e rosse con ... rentire la sicurezza dei lavoratori. a) CONO ALTEZZA CM 30 SOMMANO cadauno		500,00			500,000 500,000	0,20	100,00
67 / 65 Sic.04.03.00 5 19/04/2017	DELINEATORE Delineatore flessibile in gomma bifaccile, c ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SOMMANO cadauno		500,00			500,000 500,000	0,40	200,00
68 / 66 Sic.04.03.03 0.2.a 19/04/2017	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTIC ... nto a fine fase di lavoro. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO m		250,00			250,000 250,000	10,50	2'625,00
69 / 67 Sic.04.03.03 0.2.b 19/04/2017	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN PLASTIC ... a fine fase di lavoro. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 66 [m 250.000] *(H/peso=270/30-1) SOMMANO m				8,000	2'000,000 2'000,000	4,20	8'400,00
70 / 68 SIC.04.03.03 0.1.a 19/04/2017	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... TI IN CLS TIPO NEW JERSEY -- PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE SOMMANO ml	2,00	100,00			200,000 200,000	13,30	2'660,00
71 / 69 SIC.04.03.03 0.1.b 19/04/2017	SICUREZZA - MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA - SE ... IN CLS TIPO NEW JERSEY -- PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE Vedi voce n° 68 [ml 200.000] *(H/peso=270/30-1) SOMMANO ml				8,000	1'600,000 1'600,000	5,30	8'480,00
72 / 70 Sic.04.04.00 1 19/04/2017	LAMPEGGIANTE DA CANTIERE A LED Lampeggiante da cantiere a ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (par.ug.=2*20) SOMMANO cadaunoxgg	40,00			270,000	10'800,000 10'800,000	0,85	9'180,00
73 / 71 Sic.04.04.01	SEGNALAZIONE AREE DI LAVORO CON LUCI FISSE O LAMPEGGIANTI ... viluppo in metri della segnalazione A RIPORTARE							104'033,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104'033,00
5 19/04/2017	per ogni giorno d'uso.		40,00		270,000	10'800,000		
	SOMMANO mxgg					10'800,000	0,58	6'264,00
74 / 72 Sic.04.06.00 I.1.a 19/04/2017	ESTINTORE A POLVERE 12 KG Estintore a polvere pressurizza ... costo di utilizzo mensile. a) PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE					4,000		
	SOMMANO cadauno					4,000	22,00	88,00
75 / 73 Sic.04.06.00 I.1.b 19/04/2017	ESTINTORE A POLVERE 12 KG Estintore a polvere pressurizza ... o di utilizzo mensile. b) PER OGNI MESE IN PIU' O FRAZIONE. Vedi voce n° 72 [cadauno 4.000] *(H/peso=270/30-1)				8,000	32,000		
	SOMMANO cadaunomese					32,000	4,00	128,00
	Parziale MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA (SpCat 4) euro							57'166,20
	A RIPORTARE							110'513,00

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110'513,00
	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA (SpCat 5)							
76 / 74 Sic.05.01.00 1.a 19/04/2017	ASSEMBLEE Assemblea tra responsabili della sicurezza dell' ... ei lavori; costo orario ad personam per ogni responsabile.	8,00			2,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	33,57	537,12
77 / 75 Sic.05.01.00 1.b 19/04/2017	ASSEMBLEE. Assemblea tra responsabili della sicurezza del ... azione alla sua complessità; costo ad personam lavoratori.	8,00			2,000	16,000		
	SOMMANO h					16,000	23,24	371,84
78 / 76 Sic.05.02.00 1.a 19/04/2017	INFORMAZIONI Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile; costo orario di ogni responsabile. (H/peso=4*2)	12,00			8,000	96,000		
	SOMMANO h					96,000	33,57	3'222,72
79 / 77 Sic.05.02.00 1.b 19/04/2017	INFORMAZIONI Informazione ai lavoratori per ogni singola fase lavorativa prevedibile; costo orario di ogni lavoratore. (H/peso=4*2)	12,00			8,000	96,000		
	SOMMANO h					96,000	23,24	2'231,04
	Parziale MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA (SpCat 5) euro							6'362,72
	Parziale LAVORI A MISURA euro							116'875,72
	T O T A L E euro							116'875,72
	A RIPIORTARE							

Nim.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	116'875,72	100,000
M-001	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PSC euro	32'628,74	27,917
M-002	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE euro	13'832,00	11,835
M-003	IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO E DI SICUREZZA euro	6'886,06	5,892
M-004	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA euro	57'166,20	48,912
M-005	MISURE DI COORDINAMENTO, INFORMAZIONE E SORVEGLIANZA SANITARIA euro	6'362,72	5,444
	TOTALE euro	116'875,72	100,000
	Data, _____		
	A R I P O R T A R E		

CONCLUSIONI

Su base percentuale si ha in base al computo precedente :

- Costi sic. € 116'875.72

L'importo complessivo, al netto della sicurezza, dei lavori in oggetto risulta pari a :

- Lavori € 3'210'344.10

Si giunge alla percentuale pari a :

- Percentuale costi sic. % 3.61

INDICE

PREMESSE	2
CONCLUSIONI.....	16
INDICE.....	17

Bologna, __/__/____

il Tecnico

Dott. Ing. Stefano Cassarini