

**COMMITTENTE:**



Aps Holding s.p.a.

Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento del Comune di Padova

IL DIRETTORE FUNZIONALE  
Dot. Ing. DIEGO GALIAZZO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Arch. GAETANO PANETTA

**PROGETTAZIONE:**

MANDATARIA



MANDANTE

MANDANTE

MANDANTE



**DIREZIONE GESTIONE COMMESSE  
FIELD OPERATIONS SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
SEZIONE PARTICOLARE - CME**

IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D. Lgs. 9 aprile 2008 n.81)		Arch.	Gaetano Panetta	DATA	FIRMA
Emessa da	Aps Holding S.p.A.			Nov. 2020	
IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi del D. Lgs. 9 aprile 2008 n.81)		P. Ind.	Sergio Luci	DATA	FIRMA
Incaricato con lettera	Protocollo n. 7930 del 19/11/2020			Nov.2020	
Emessa da	Responsabile dei lavori				


**PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA  
NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. PAGINA

N	P	0	0	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	3	A	1 di 22
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva		Nov. 2020		Nov. 2020		Nov. 2020		Nov. 2020
File: NP0000D72PUSZ0002003A								N. Elab.:	



	<p><b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> <p><b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3</b></p>												
<p><b>PSC – CME</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP00</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 001</td> <td>A</td> <td>3 DI 7</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	3 DI 7
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	3 DI 7								

## INDICE

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA .....</b>	<b>6</b>

	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  <b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3</b>												
<b>PSC – CME</b>	<table border="1"> <tr> <td>PROGETTO</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>NP00</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 001</td> <td>A</td> <td>4 DI 7</td> </tr> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	4 DI 7
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	4 DI 7								

## 1 PREMESSA

La presente «Sezione Particolare – CME» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), redatto ai sensi dell'art. 91 ed in conformità all'art. 100 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i. e relativo alla Nuova Linea Tramviaria nella città di Padova Sir 3.

Il PSC del Progetto Definitivo viene emesso in Rev. A ed è articolato in diverse Sezioni tra loro complementari che rappresentano un unico documento inscindibile. La validità e l'efficacia del PSC è da considerarsi nell'ambito della contestuale disponibilità di tutti gli elaborati specificati nella seguente tabella, compresi gli allegati richiamati al loro interno ed elencati nell'indice di ogni documento.

### *Elenco elaborati costituenti in PSC/FA*

<b>Codifica</b>	<b>Rev.</b>	<b>Descrizione elaborato</b>
NP00 00 D 72 PU SZ0001 001	A	PSC- Sezione Generale
NP00 00 D 72 PU SZ0002 001	A	PSC- Sezione Particolare Volume. I
NP00 00 D 72 PU SZ0002 002	A	PSC - Sezione Particolare Volume II
NP00 00 D 72 PU SZ0002 003	A	PSC - Sezione Particolare - CME
NP00 00 D 72 PU SZ0002 004	A	PSC - Schematico esecuzione BOE
NP00 00 D 72 PU SZ0002 005	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 1 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 006	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 2 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 007	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 3 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 008	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 4 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 009	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 5 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 010	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 6 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 011	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 7 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 012	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 8 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 013	A	PSC - Planimetria delle aree di lavoro e di cantiere – Tav. 9 di 9
NP00 00 D 72 PU SZ0002 014	A	Psc – Schema delle fasi realizzative delle spalle del Nuovo Ponte sul Canale Scaricatore

	<p><b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> <p><b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3</b></p>												
<p><b>PSC – CME</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP00</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 001</td> <td>A</td> <td>5 DI 7</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	5 DI 7
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	5 DI 7								

NP00 00 D 72 PU SZ0002 015	A	Psc – Schema delle fasi di varo del Nuovo Ponte sul Canale Scaricatore
NP00 00 D 72 PU SZ0002 016	A	Psc – Schematico realizzazione locali tecnologici
NG06 00 D 72 PU SZ0003 001	A	Fascicolo dell'opera

	<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>  <b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3</b>												
<b>PSC – CME</b>	<table border="1"> <tr> <td>PROGETTO</td> <td>LOTTO</td> <td>CODIFICA</td> <td>DOCUMENTO</td> <td>REV.</td> <td>FOGLIO</td> </tr> <tr> <td>NP00</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 001</td> <td>A</td> <td>6 DI 7</td> </tr> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	6 DI 7
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	6 DI 7								

## 2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente “Computo Metrico Estimativo (CME) dei Costi della Sicurezza” costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).

La stima dei costi, è stata eseguita con computo metrico analitico per voci singole, basata sul Prezziario Ufficiale RFI di settore quale la “Tariffa dei Prezzi “OS” – Opere e Dispositivi per la Sicurezza” Edizione 2019.

Si fa presente che, per la computazione di alcune recinzioni previste nel progetto, non è stato possibile utilizzare una sola voce di tariffa riconducibile alle caratteristiche delle recinzioni in progetto, in quanto non presenti sia nel prezziario della sicurezza Regione Veneto (aggiornamento anno 2019) né tantomeno nel prezziario RFI OS 2019. Si è ricorso pertanto alla composizione del prezzo utilizzando la tariffa RFI 2019 BA e il Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto (aggiornamento anno 2019).

COSTI DELLA SICUREZZA		
D.Lgs. 81/08 Allegato XV p.to 4		
N. ORD.	DESCRIZIONE	IMPORTO
AP	APPRESTAMENTI	2.106.070,24 €
MP	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	10.800,00 €
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	2.547,01 €
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	319.442,52 €
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	330.258,90 €
IF	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	16.272,00 €

	<p><b>PROGETTO DEFINITIVO</b></p> <p><b>PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3</b></p>												
<p><b>PSC – CME</b></p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NP00</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 001</td> <td>A</td> <td>7 DI 7</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	7 DI 7
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NP00	00 D 72	PU	SZ 0002 001	A	7 DI 7								

<p>MC</p>	<p>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</p>	<p>16.272,00 €</p>
-----------	---	--------------------

<p><b>IMPORTO TOTALE DEI COSTI DELLA SICUREZZA</b></p>	<p>2.801.662,67 €</p>
--	-----------------------

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Cantiere fisso nuovo ponte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
<b>AP-APPRESTAMENTI</b>										
1	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.								
		Totale	m <sup>2</sup>		96,00		2,00	192,00		
								192,00	28,14	5.402,88
2	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								
		Totale	m <sup>2</sup>		16,00		1,50	24,00		
								24,00	7,71	185,04
3	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione separazione aree carrabili e pedonali								
		Totale	m		22,00			22,00		
								22,00	5,40	118,80
4	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. separazione aree carrabili e pedonali								
		Totale	mme	19,00	22,00			418,00		
								418,00	2,05	856,90
5	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'inte Ingresso carrabile Ingresso pedonale								
		Totale	m <sup>2</sup>					10,00		
								2,00		
								2,00		
								12,00	34,64	415,68
6	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per Infermeria Spogliatoi								
		Totale	mon					1,00		
								6,00		
								7,00	560,64	3.924,48
7	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per infermeria spogliatoi								
		Totale	mon					18,00		
								108,00		
								126,00	158,20	19.933,20
		A RIPORTARE								30.836,98



## COSTI DELLA SICUREZZA

### Cantiere fisso nuovo ponte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							30.836,98	
8	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione. Servizi igienici comuni		1,00	4,00			4,00		
		Totale	mon					4,00	439,05	1.756,20
9	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.		18,00	4,00			72,00		
		Totale	mon					72,00	119,59	8.610,48
		<b>IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>								
10	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base. Impianto di terra		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	444,37	444,37
11	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.		11,00				11,00		
		Totale	Cad					11,00	22,65	249,15
12	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.		11,00				11,00		
		Totale	Cad					11,00	33,54	368,94
13	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.		1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	182,95	182,95
		<b>MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>								
14	OS.MS.A.0106.A	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Segnali Cartello di cantiere		10,00				10,00		
				2,00	2,00			4,00		
		Totale	Cad					14,00	54,23	759,22
		A RIPORTARE								43.208,29

## COSTI DELLA SICUREZZA

### Cantiere fisso nuovo ponte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							43.208,29	
15	OS.MS.A.0106.B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00. Segnali		10,00				10,00		
		Totale	Cad					10,00	83,62	836,20
16	OS.MS.A.0106.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00.		1,00	5,00			5,00		
		Totale	Cad					5,00	125,66	628,30
17	OS.MS.B.0103.A	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L		1,00	5,00			5,00		
		Totale	Cad					5,00	0,47	2,35
18	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.		570,00	6,00			3.420,00		
		Totale	gg					3.420,00	1,48	5.061,60
19	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge		10,00				10,00		
		Totale	Cad					10,00	39,88	398,80
20	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.		10,00				10,00		
		Totale	Cad					10,00	34,05	340,50
21	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno		570,00	2,00			1.140,00		
		Totale	gg					1.140,00	0,35	399,00
22	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388		19,00	1,00			19,00		
		Totale	cam					19,00	11,71	222,49
23	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.		19,00	13,00			247,00		
		A RIPORTARE								51.097,53

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Cantiere fisso nuovo ponte

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale	mon					247,00	5,66	51.097,53 1.398,02
		A RIPORTARE								52.495,55

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Cantiere fisso Voltabarozzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							52.495,55	
24	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.								
		Totale	m <sup>2</sup>		295,00		2,00	590,00	28,14	16.602,60
25	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								
		Totale	m <sup>2</sup>		158,00		1,50	237,00	7,71	1.827,27
26	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione separazione aree carrabili e pedonali								
		Totale	m	1,00	77,00			77,00	5,40	415,80
27	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.								
		Totale	mme	19,00	77,00			1.463,00	2,05	2.999,15
28	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'inte Ingresso carrabile Ingresso pedonale								
		Totale	m <sup>2</sup>	1,00	6,00		2,00	12,00		
				1,00	1,00		2,00	2,00		
		Totale						14,00	34,64	484,96
29	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per Infermeria Spogliatoio								
		Totale	mon	1,00	1,00			1,00		
				1,00	6,00			6,00		
		Totale						7,00	560,64	3.924,48
30	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per infermeria spogliatoi								
		Totale	mon	18,00	1,00			18,00		
				18,00	7,00			126,00		
		Totale						144,00	158,20	22.780,80
		A RIPORTARE								101.530,61

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Cantiere fisso Voltabarozzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
										101.530,61
31	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.								
				1,00	4,00			4,00		
		Totale	mon					4,00	439,05	1.756,20
32	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.								
				18,00	4,00			72,00		
		Totale	mon					72,00	119,59	8.610,48
		<b>IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>								
33	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.								
				1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	444,37	444,37
34	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.								
				12,00				12,00		
		Totale	Cad					12,00	22,65	271,80
35	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.								
				12,00				12,00		
		Totale	Cad					12,00	33,54	402,48
36	OS.IM.A.0102.A	Pregettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.								
				1,00				1,00		
		Totale	Cad					1,00	182,95	182,95
		<b>MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>								
37	OS.MS.A.0106.A	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.								
		Segnali		15,00				15,00		
		Cartello di cantiere		2,00	2,00			4,00		
		Totale	Cad					19,00	54,23	1.030,37
		A RIPORTARE								114.229,26

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Cantiere fisso Voltabarozzo

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
38	OS.MS.A.0106.B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00. Segnali							114.229,26	
		RIPORTO								
		Totale	Cad	15,00				15,00		
								15,00	83,62	
39	OS.MS.A.0106.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00. Segnali								
		Totale	Cad	5,00				5,00		
								5,00	125,66	
40	OS.MS.B.0103.A	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L								
		Totale	Cad	10,00				10,00		
								10,00	0,47	
41	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.								
		Totale	gg	570,00	14,00			7.980,00		
								7.980,00	1,48	
42	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge								
		Totale	Cad	15,00				15,00		
								15,00	39,88	
43	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.								
		Totale	Cad	15,00				15,00		
								15,00	34,05	
44	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno								
		Totale	gg	570,00	5,00			2.850,00		
								2.850,00	0,35	
45	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388								
		Totale	cam	19,00	1,00			19,00		
								19,00	11,71	
46	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.								
		A RIPORTARE		19,00	18,00			342,00		
									130.255,90	



### COSTI DELLA SICUREZZA

**Generale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							132.191,62	
		<b>AP-APPRESTAMENTI</b>								
47	BA.MA.B.3100.D	Fornitura e posa in opera a qualsiasi altezza di pannelli fonoassorbenti in c.a. e argilla espansa PER REC TIPO B		0,90	3.251,00		1,50	4.388,85		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.388,85	139,38	
48	BA.PS.A.3032.A	Fornitura e posa in opera di recinzione elettrosaldata con doppi fili orizzontali di rinforzo su tutte le maglie, in acciaio zincato ad elementi modulari grigliati. PER REC TIPO D		0,90	3.251,00		2,10	6.144,39		
		Totale	m <sup>2</sup>					6.144,39	85,10	
49	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori. PER REC TIPO C		3.251,00			3,00	9.753,00		
		Totale	m <sup>2</sup>					9.753,00	28,14	
50	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.		1,00	18,00	15,00	1,50	405,00		
		Totale	m <sup>2</sup>					405,00	7,71	
51	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. PER REC TIPO B		3.251,00				3.251,00		
		Totale	m					3.251,00	26,45	
52	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici. PER REC TIPO C		3.251,00				3.251,00		
		Totale	m					3.251,00	26,45	
53	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese. PER REC TIPO B		3.251,00	4,75			15.442,25		
		Totale	mme					15.442,25	3,47	
54	OS.AP.A.0108.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese. PER REC TIPO C		3.251,00	4,75			15.442,25		
		Totale	mme					15.442,25	3,47	
		A RIPORTARE							1.823.516,21	



### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							1.823.516,21	
55	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione		1,00	18,00	5,00		90,00		
		Totale	m					90,00	5,40	486,00
56	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.		19,00	18,00	5,00		1.710,00		
		Totale	mme					1.710,00	2,05	3.505,50
57	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva PER REC. TIPO A		3.251,00				3.251,00		
		Totale	m					3.251,00	28,78	93.563,78
58	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva durante la realizzazione delle spalle del ponte		48,00				48,00		
		Totale	m					48,00	28,78	1.381,44
59	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per PER REC TIPO A		3.251,00	4,75			15.442,25		
		Totale	mme					15.442,25	5,80	89.565,05
60	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per		14,00	48,00			672,00		
		Totale	mme					672,00	5,80	3.897,60
61	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.		4.613,00				4.613,00		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.613,00	14,51	66.934,63
62	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.		4.613,00				4.613,00		
		Totale	m <sup>2</sup>					4.613,00	0,41	1.891,33
		A RIPORTARE								2.084.741,54

### COSTI DELLA SICUREZZA

**Generale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.084.741,54	
63	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.								
		Totale	m <sup>2</sup>	4.613,00				4.613,00		
								4.613,00	2,73	
64	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.								
		Totale	m <sup>2</sup>	4.613,00				4.613,00		
								4.613,00	0,68	
65	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.								
		Totale	Cad	10,00				10,00		
								10,00	327,01	
66	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.								
		Totale	m	71,00				71,00		
								71,00	19,49	
67	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.								
		Totale	mon	1,00	18,00			18,00		
								18,00	342,27	
68	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.								
		Totale	mon	19,00	18,00			342,00		
								342,00	32,01	
69	Z.01.88.00	Schermatura antipolvere e antisabbia per ponteggi, armature di sostegno e protezioni di aree di lavoro eseguita con teli in polietilene di colore bianco dal peso non inferiore a g 240 per m <sup>2</sup> , valutata per metro quadro di telo in opera PER REC TIPO D								
		Totale	m <sup>2</sup>	0,90	3.251,00		2,10	6.144,39		
								6.144,39	2,51	
70	OS.IF.A.0102.A	<b>IF-INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI</b> Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di								
		A RIPORTARE							2.137.656,46	

### COSTI DELLA SICUREZZA

**Generale**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.137.656,46	
		sfasamento spaziale o temporale d								
		Totale	Cad	80,00				80,00	203,40	16.272,00
							80,00			
71	OS.MC.A.0102.A	<b>MC-MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b> Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servi								
		Totale	Cad	80,00				80,00	203,40	16.272,00
72	OS.MP.B.0102.B	<b>MP-MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b> Maschera di protezione dalle polveri con valvola. per rischi interferenziali								
		Totale	gg	600,00	18,00			10.800,00	0,37	3.996,00
								10.800,00		
73	OS.MP.D.0101.C	Cuffia antirumore. Pieghevole. per rischi interferenziali								
		Totale	gg	600,00	18,00			10.800,00	0,14	1.512,00
								10.800,00		
74	OS.MP.H.0103.A	Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti per rischi interferenziali								
		Totale	gg	600,00	18,00			10.800,00	0,49	5.292,00
								10.800,00		
75	OS.MS.A.0106.A	<b>MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b> Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. Segnali cartello cantiere								
		Totale	Cad	180,00				180,00		
				64,00				64,00		
								244,00	54,23	13.232,12
76	OS.MS.A.0106.B	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00. Segnali								
				180,00				180,00		
		A RIPORTARE								2.194.232,58

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
										2.194.232,58
		RIPORTO								
		Totale	Cad					180,00	83,62	15.051,60
77	OS.MS.A.0106.H	Segnali indicanti diversi pittogrammi. Ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 60,00 oppure cm 90,00 oppure cm 120,00. Segnali		72,00				72,00		
		Totale	Cad					72,00	125,66	9.047,52
78	OS.MS.B.0103.A	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L		72,00				72,00		
		Totale	Cad					72,00	0,47	33,84
79	OS.MS.B.0107.A	Impianto di preavviso semaforico mobile. Posizionato su cavalletto.		600,00	12,00			7.200,00		
		Totale	gg					7.200,00	0,35	2.520,00
80	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.		600,00	260,00			156.000,00		
		Totale	gg					156.000,00	1,48	230.880,00
81	OS.MS.B.0112.A	Traversa di delimitazione estensibile. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.		615,00	20,00			12.300,00		
		Totale	gg					12.300,00	0,66	8.118,00
82	OS.MS.D.0104.A	Cassetta dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388		20,15	18,00			362,70		
		Totale	cam					362,70	3,25	1.178,78
83	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.		20,00	36,00			720,00		
		Totale	mon					720,00	5,66	4.075,20
84	OS.MS.I.0101.A	Interventi di pulizia		1.836,000				1.836,000		
		Totale	km					1.836,000	2,49	4.571,64
85	OS.MS.I.0101.B	Interventi di pulizia								
		A RIPORTARE								2.469.709,16

### COSTI DELLA SICUREZZA

#### Generale

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE			SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO							2.469.709,16	
		Totale	km	991,000				991,000		
								991,000	1,71	
									1.694,61	
		<b>PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</b>								
86	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio.								
		Totale	h	570,00	18,00		1,00	10.260,00		
								10.260,00	30,96	
									317.649,60	
87	OS.PR.C.0101.A	Costo di utizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.								
		Totale	Cad	33,00				33,00		
								33,00	382,10	
									12.609,30	
		<b>Importo costi della sicurezza Euro</b>							<b>2.801.662,67</b>	

### IMPORTO TOTALE DEI COSTI DELLA SICUREZZA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>RIEPILOGO</b>		
<b>AP-APPRESTAMENTI</b>	<b>2.106.070,24</b>	
<b>IF-INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	<b>16.272,00</b>	
<b>IM-IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, IMPIANTI ANTINCENDIO, IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>	<b>2.547,01</b>	
<b>MC-MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>16.272,00</b>	
<b>MP-MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>	<b>10.800,00</b>	
<b>MS-MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	<b>319.442,52</b>	
<b>PR-PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</b>	<b>330.258,90</b>	
Importo costi della sicurezza Euro		2.801.662,67
<b>IMPORTO TOTALE DEI COSTI DELLA SICUREZZA Euro</b>		<b>2.801.662,67</b>