



Comune di Trieste  
piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

CODICE OPERA 09108

INTERVENTI DI COMPLETAMENTO DI  
PARTE DELLA TRIBUNA COPERTA  
DELLO STADIO GREZAR

PROGETTISTA E COORDINATORE

dott. ing. Diego Fabris

COPROGETTISTI

geom. Renzo Nordio

per. ind. Marco Caimi

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. Enrico Conte



PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

OTTOBRE 2016



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
74	B.02.100 B.02.100.05	NOLO DI PONTEGGIO TUBOLARE Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare varie 100	100,00 Totale m	14,03	1.403,00
75	B.02.100.10	Montaggio nolo e smontaggio di ponteggio tubolare - per ogni mese successivo al primo o frazione varie 2 * 100	200,00 Totale m	2,17	434,00
76	F.03.010 F.03.010.10	MISTO DI CAVA Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi oltre i mc. 120,000 Pavimento piano terra - Corridoio palazzina giuria 45 * ,2 - Corridoio via Macelli 15 * ,2 varie 5	9,00 3,00 5,00 Totale m <sup>3</sup>	41,29	701,93
77	F.04.005 F.04.005.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30- XC1/XC2-S4 Pavimento piano terra - Corridoio palazzina giuria 45 * ,1 - Corridoio via Macelli 15 * ,1 - Corridoio lato fossa 98 * 1,3 * ,1 - Deposito 19 * 2,2 * ,1 varie 8	4,50 1,50 12,74 4,18 8,00 Totale m <sup>3</sup>	140,85	4.355,08
78	F.04.040 F.04.040.10	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Opere civili - casserature per opere di elevazione casseratura bordo fossa per realizzazione getto pavimentazione atrio 110 * ,3	33,00 Totale m	40,00	1.320,00
79	F.04.070 F.04.070.05	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Rete in acciaio elettrosaldato Rete 20x20 D 6 mm corridoi e deposito 2,22 * 770	1.709,400 Totale kg	1,81	3.094,01
80	F.07.070 F.07.070.10	PARETI IN MATTONI FORATI Parete in mattoni forati spessore cm.12 Varie 50	50,00 Totale m	35,57	1.778,50
81	F.07.140 F.07.140.10	CONTROPARETI IN CARTONGESSO Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra lato rampa p.t. 2 * 5,6 * 4,7 quota 22.36 2 * 5,6 * 4,7 servizi igienici 0 * 0 varie 10	52,64 52,64 0,00 10,00 Totale m	34,15	3.936,81
82	F.07.140.10.a	Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra- sovrapprezzo per doppio foglio sulla facciata 115,28	115,28		
<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>					<b>111,94</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>11.644,12</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>11.644,12</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>11.644,12</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			11.644,12
		Totale m	115,28	5,70	657,10
83	F.07.140 F.07.140.15	<b>CONTROPARETI IN CARTONGESSO</b> Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120 lato spogliatoi piano terra e quota 22,36 locale ingresso ascensore 2 * 5,6 * 4,7 varie 10	52,64 10,00		
		Totale m	62,64	58,00	3.633,12
84	F.07.140.15.a	Controparete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma certificato REI 120 sovrapprezzo per doppio foglio sulla facciata 62,64	62,64		
		Totale m	62,64	7,60	476,06
85	F.07.150 F.07.150.15	<b>PARETI IN CARTONGESSO</b> Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - singolo foglio per facciata lato rampa p.t. parete ascensore 2 * 3,8 * 4,7 ingresso giornalisti 5,6 * 4,7 varie 10	35,72 26,32 10,00		
		Totale m	72,04	42,75	3.079,71
86	F.07.150.15.a	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - idrolastra - sovrapprezzo per doppio foglio per facciata 72,04	72,04		
		Totale m	72,04	9,50	684,38
87	F.07.150 F.07.150.20	<b>PARETI IN CARTONGESSO</b> Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - singolo foglio per facciata lato spogliatoi p.t. (10+1,8+5,6) * 4,7 vano scala ing.autorità (6+3+3) * 4,7 fronte ascensore 2 * 12,5 quota 22,36 (4,8+5+5,6+2) * 4,7 lato rampa p.t. scala giornalisti 2 * 2,5 * 4,7 quota 22,36 (4,8+5+5,6+2) * 4,7 fronte ascensore 2 * 12,5 varie 10	81,78 56,40 25,00 81,78 23,50 81,78 25,00 10,00		
		Totale m	385,24	78,00	30.048,72
88	F.07.150.20.a	Parete in cartongesso - tipo Knauf o equivalenti - ignifiamma, certificato REI 120 - doppio foglio per facciata 385,24	385,24		
		Totale m	385,24	13,75	5.297,05
89	F.10.570 F.10.570.05	<b>MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO (FELTRO DI VETRO)</b> Manto impermeabile prefabbricato (feltro di vetro) mm.3 Pavimento piano terra - Sottotribuna 62 * 11,70	725,40		
<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>					<b>7.121,02</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>24.795,74</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>24.795,74</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>24.795,74</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			24.795,74
		20,20 * 3	60,60		
		- Corridoio palazzina giuria 45	45,00		
		- Corridoio via Macelli 15	15,00		
		- Corridoio lato fossa 98 * 1,3	127,40		
		- Deposito 19 * 2,2	41,80		
		a detrarre deposito -41,8	-41,80		
		- Servizi igienici 0	0,00		
		Totale m	973,40	12,73	12.391,38
90	F.14.112 F.14.112.10	INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5 Varie - pareti forati 50	50,00		
		Totale m	50,00	18,42	921,00
91	F.15.020 F.15.020.05	MASSETTO ALLEGGERITO Massetto alleggerito con argilla espansa Pavimento piano terra - Sottotribuna 62 * 11,70 * ,06 20,20 * 3 * ,06 - Servizi igienici 0 varie 4	43,52 3,64 0,00 4,00		
		Totale m³	51,16	190,00	9.720,40
92	F.15.310 F.15.310.05	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO Pavimentazione industriale battuto di cemento Pavimento piano terra - Corridoio palazzina giuria 45 - Corridoio via Macelli 15 - Corridoio lato fossa 98 * 1,3 - Deposito 19 * 2,2 a detrarre deposito -41,8	45,00 15,00 127,40 41,80 -41,80		
		Totale m	187,40	22,50	4.216,50
93	F.20.020 F.20.020.05	CONTROSOFFITTO LINEARE Controsoffitto lineare tipo "LUXALON", o equivalente Vari 100 - Corridoio palazzina giuria 36 - Corridoio via Macelli 36	100,00 36,00 36,00		
		Totale m	172,00	31,45	5.409,40
94	F.20.040 F.20.040.10	CONTROSOFFITTO IN FIBRA MINERALE Controsoffitto in fibra minerale - interventi complessivi oltre i mq. 50,00 Piano terra - Corpi scala 1 * 26,50 * 5,60 - Corridoio palazzina giuria - Corridoio via Macelli - Servizi igienici Primo livello - Corpi scala Secondo livello - Corpi scala	148,40		
		Totale m	148,40	33,55	4.978,82
	F.20.050	CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO			
		<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>			<b>5.510,69</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>49.834,27</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>49.834,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>49.834,27</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			49.834,27
95	F.20.050.17	Controsoffitto in cartongesso - tipo knauf - ignifiamma, certificato REI 120 - tipo A - interventi complessivi oltre i mq. 50,00  Piano terra - deposito 5,5 * 5,15 Secondo livello - luogo sicuro disabili 3 * 4,70 - deposito 2,35 * 5,15 - filtro Varie 5	28,33        Totale m 59,53	41,96	2.497,88
96	I.01.020 I.01.020.05	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali  corpi scala 820	820,000 Totale kg 820,000	5,89	4.829,80
97	I.04.040 I.04.040.05	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO Zincatura di opere in ferro  vani scala 820	820,000 Totale kg 820,000	0,97	795,40
98	L.01.050 L.01.050.05	RASATURA DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ED INTONACO Rasatura di superfici in calcestruzzo ed intonaco da risanare  Varie a forfait 50 vani scala 0	50,00 0,00 Totale m 50,00	15,94	797,00
99	L.01.100 L.01.100.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo  pareti cartongesso 750 pareti vani scala 600 servizi igienici 0 varie 100	750,00 600,00 0,00 100,00 Totale m 1.450,00	7,80	11.310,00
100	L.01.270 L.01.270.10	VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice  rampe scala 24	24,00 Totale m 24,00	43,63	1.047,12
101	M.02.010 M.02.010.05	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO Porte interne in alluminio porte cieche  Piano terra - SIP 10 4 * ,9 * 2,10 - SIP 12 2 * 1,6 * 2,1 - SIP 17 2 * 1,2 * 2,4	7,56 6,72 5,76 Totale m 20,04	245,34	4.916,61
102	M.02.010.07	Sovraprezzo per finitura acciaio inox per porte interne in alluminio porte cieche da applicare alla voce M.02.010.05  - SIP 17 2 * 1,2 * 2,4 - SIP 10 4 * ,9 * 2,10 - SIP 12 2 * 1,6 * 2,1	5,76 7,56 6,72 Totale m 20,04	95,00	1.903,80
<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>					<b>21.108,72</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>65.432,30</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>65.432,30</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>65.432,30</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			65.432,30
103	M.03.020 M.03.020.05	INFISSI IN FERRO Infissi in ferro Piano terra - SIP 9 2 * ,9 * 2,1 - SIP 13 2 * 1,6 * 7,5	3,78 24,00 Totale m 27,78	269,85	7.496,43
104	M.03.020.05	Infissi in ferro Varchi principali - SE 17 6 * 2,5 * 2,4 Ingrasso rampa - SE 49 1 * 4,30 * 2,5 Deposito fossa - SE 22 3 * 2,45 * 2 - SE 23 1 * 2,45 * 2 I livello - sale giornalisti e autorità SE 20 2 * 4,10 * 2 SE 21 2 * 4,10 * 2	36,00 10,75 14,70 4,90 16,40 16,40 Totale m 99,15	269,85	26.755,63
105	M.05.020 M.05.020.05	PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 Luce nominale 800x2000/2400 mm. Piano terra - SIP 19 - locali tecnici torri faro 2 Secondo livello - SIP 19 3	2,00 3,00 Totale cad. 5,00	505,35	2.526,75
106	M.05.020.20	Luce nominale 1200/1300x2000/2400 mm. Piano terra - SIP 11 1 vani contatori torri faro 2	1,00 2,00 Totale cad. 3,00	706,52	2.119,56
107	M.05.020.25	Sovrapprezzo per fornitura e posa di chiudiporta aereo 11	11,00 Totale cad. 11,00	95,00	1.045,00
108	M.05.020.30	Sovrapprezzo per coloritura varie 60	60,00 Totale m 60,00	14,73	883,80
109	NP.ED.02	CORRIMANO IN ACCIAIO ZINACATO Corpi scala 3 * (2*3,5*3)	63,00 Totale m 63,00	28,50	1.795,50
110	NP.ED.05	PULIZIA CANTIERE 1	1,00 Totale a corpo 1,00	1.300,00	1.300,00
111	NP.ED.06	PULIZIA CON IDROPULITRICE pulizia fossa 350 vani scala 300	350,00 300,00 Totale m 650,00	2,57	1.670,50
<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>					<b>158,44</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>7.212,93</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>74.551,51</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>74.551,51</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Completamento sottotribuna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		74.551,51
112	NP.ED.07	VETROCEMENTO Divisorio bagno uomini 0 Chiusura sottotribuna 62 * 2,2	0,00 136,40 Totale m 136,40	203,50	27.757,40
113	NP.ED.08	Struttura metallica sostegno controsoffitti 100	100,00 Totale m 100,00	26,60	2.660,00
114	NP.ED.10	Cordolo C.A. basamento vetrocimento 63 WC 0	63,00 0,00 Totale m 63,00	62,00	3.906,00
115	NP.ED.15	Marmettoni 40x40 atrio principale piano terra sottotribuna 62 * 11,80 20,20 * 3	731,60 60,60 Totale m 792,20	41,50	32.876,30
116	NP.ED.16	Tamponamenti OSB tamponamento locali bar al pt. 8,5 * 5 10 * 2,5 varie nei piani e nell'ambito del cantiere 50 detrazione -20	42,50 25,00 50,00 -20,00 Totale m 97,50	15,20	1.482,00
117	NP.ED.23	Battiscopa lamina acciaio atrio piano terra lato sn 35	35,00 Totale 35,00	9,31	325,85
118	Q.01.044	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI 1	1,00 Totale a corpo 1,00	1.500,00	1.500,00
<b>Totale Completamento sottotribuna Euro</b>					<b>242.735,30</b>
<b>A RIPORTARE Completamento sottotribuna</b>					<b>2.178,05</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>2.178,05</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>77.830,70</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>77.830,70</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Allestimento tribuna e varie**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		77.830,70
119	NP.ED.01	F.P.O. DI PARAPETTO VETRATO Bordo fossa 2*(7,40+3,50+3,00)+110 Bordo tribuna 2*8,70+101 Bordo superiore 20 lati passerelle 2,5*4	137,80 118,40 20,00 10,00 Totale m 286,20	556,70	159.327,54
120	NP.ED.03	TRACCAIMENTO POSTI A SEDERE Posti a sedere 12 file x 4 settori da 40 e 2 da 20 12*5*40	2.400,00 Totale cad. 2.400,00	4,10	9.840,00
121	NP.ED.04	F.P.O. DI STALLI Caminamenti trasversali 5*14	70,00 Totale cad. 70,00	38,00	2.660,00
122	NP.ED.25	Tabelle segnaletiche 30	30,0 Totale cad. 30,0	13,30	399,00
123	NP.ED.26	rete antipiccioni leggera 100	100,00 Totale mq. 100,00	8,55	855,00
124	R.03.025.10 R.03.025.10.b	ESTINTORE A CO2 estintore 5-6 kg 10	10,00 Totale cad. 10,00	117,80	1.178,00
<b>Totale Allestimento tribuna e varie Euro</b>					<b>174.259,54</b>
<b>A RIPORTARE Allestimento tribuna e varie</b>					<b>16.317,44</b>
<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>					<b>16.317,44</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>91.970,09</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>91.970,09</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

*Locali tecnici quadri elettrici*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			91.970,09
125	21.1.FQ7.01 21.1.FQ7.01.A	MURATURA PORTANTE IN BLOCCHI SEMIPIENI IN CEMENTO ALLEGGERITO CON ARGILLA ESPANSA Spessore 20 cm vano quadri elettrici torre D (,6+6,2+,6) * 3 A dedurre foro porta vano D 0,9 * 2,1  Totale parziale mq.	 22,20  -1,89 20,31		
		vano quadri elettrici torre D in detrazione 20,31 A sommare vano quadri elettrici itorre B (6,00+,85-(1,2*2,1)) * 3 vano tecnico sottogradinata 6 * 3 Totale mq.	 -20,31  12,99 18,00 30,99	60,63	1.878,92
126	21.1.FQ7.01.B	Spessore 25 cm vano quqdrri elettrici torre C (2,66+2,45-(,9*2,1)) * 3  Totale mq.	 9,66 9,66	67,42	651,28
127	21.1.FQ7.01.C	Spessore 30 cm vano quadri elettrici torre A (2,85+5,55-(1,20*2,1)) * 3  Totale mq.	 17,64 17,64	74,38	1.312,06
128	F.14.112 F.14.112.10	INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE CEMENTIZIA Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base cementizia - per interventi oltre i mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5 pareti vani quadri elettrici gradinata 35 * 3 vano torre D in detrazione -20,31  Totale m	 105,00 -20,31 84,69	18,42	1.559,99
129	L.01.100 L.01.100.05	TINTEGGIATURA CON PITTURA LAVABILE Tinteggiatura con pittura lavabile - stesa a pennello e/o a rullo pareti vani quadri elettrici torri faro 35 * 3 vano torre D in detrazione -20,31  Totale m	 105,00 -20,31 84,69	7,80	660,58
130	NP.ED.08	Struttura metallica sostegno controsoffitti locali quadri elettrici torri faro 84 in detrazione torre fato D -10  Totale m	 84,00 -10,00 74,00	26,60	1.968,40
131	NP.ED.09	Controsoffitto a membrana REI vani quadri elettrici torri faro 84 in detrazione torre fato D -10  Totale m	 84,00 -10,00 74,00	76,95	5.694,30
132	NP.ED.10	Cordolo C.A. chiusura sommitale pareti vani quadri elettrici torri faro A 5,7+2,9 B 6+1,35 C 3,35+2,5 D ,8+6,2+,6 in detrazione torre D -7,6 locale tecnico sottogradinata 6  Totale m	 8,60 7,35 5,85 7,60 -7,60 6,00 27,80	62,00	1.723,60
<b>A RIPORTARE Locali tecnici quadri elettrici</b> <b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b> <b>A RIPORTARE Lavori a misura</b> <b>A RIPORTARE</b>					<b>847,33</b> <b>18.882,85</b> <b>94.535,50</b> <b>94.535,50</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

**OPERE EDILI**

*Locali tecnici quadri elettrici*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		<b>RIPORTO</b> <b><i>Totale Locali tecnici quadri elettrici Euro</i></b>			94.535,50 <b>15.449,13</b>
		<b>A RIPORTARE Locali tecnici quadri elettrici</b>			<b>847,33</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>18.882,85</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>94.535,50</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>94.535,50</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Fognatura**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			94.535,50
133	D.01.020 D.01.020.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 40 * ,6 * ,6 * 1 30 * ,8 * ,8 * 1	14,400 19,200		
		Totale mc.	33,600	49,00	1.646,40
134	NP.ED.12	Caditoie in cemento 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	190,00	760,00
135	NP.ED.13	Tubazioni in PVC 110+8+8	126,00		
		Totale m	126,00	8,55	1.077,30
	T.05.001	OPERE DI FOGNATURA			
136	T.05.001.01	FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 160 mm 30	30,00		
		Totale m	30,00	23,75	712,50
137	T.05.001.03	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 250 mm 30	30,00		
		Totale m	30,00	26,03	780,90
	T.05.008	OPERE DI FOGNATURA			
138	T.05.008.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati 100	100,000		
		Totale kg	100,000	3,42	342,00
	T.05.110	OPERE DI FOGNATURA			
139	T.05.110.05	FORNITURA E POSA CHIUSINO CEMENTO CARRABILE chiusino cemento 64x64 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	11,50	46,00
140	T.05.110.05	chiusino cemento 64x64 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	11,50	46,00
141	T.05.110.06	chiusino cemento 44x44 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	10,45	41,80
142	T.05.110.06	chiusino cemento 44x44 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	10,45	41,80
	T.05.111	OPERE DI FOGNATURA			
143	T.05.111.03	COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00 4	4,00		
		Totale cad.	4,00	54,15	216,60
144	T.05.111.03	dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00 4	4,00		
		Totale cad.	4,00		
		<b>A RIPORTARE Fognatura</b>			<b>2.887,58</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>47.196,09</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>122.848,74</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>122.848,74</b>

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

OPERE EDILI

Fognatura

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
					RIPORTO	122.848,74
			Totale cad.	4,00	54,15	216,60
145	T.05.111.05	dimensioni interne cm 50x50 fino h 1.50 4	Totale cad.	4,00	76,00	304,00
	T.05.204	OPERE DI FOGNATURA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTE PER DOCCIONI Cassette per doccioni				
146	T.05.204.01	4	Totale cad.	4,00	51,21	204,84
	T.05.222	OPERE DI FOGNATURA CANALE DI DRENAGGIO CON FERITOIA Canaletta con feritoia				
147	T.05.222.01	10	Totale m	10,00	137,75	1.377,50
					<b>Totale Fognatura Euro</b>	<b>7.814,24</b>
					<b>A RIPORTARE Fognatura</b>	<b>1.403,00</b>
					<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>	<b>1.403,00</b>
					<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>	<b>128.433,60</b>
					<b>A RIPORTARE</b>	<b>128.433,60</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Opere strutturali**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			128.433,60
148	20.2.ZU2.01 20.2.ZU2.01.A	ANCORAGGI DI STRUTTURE Fori da 12 a 20 mm con barre fino al diam. 12 mm per profondità fino a 60 cm e lunghezza barre fino a 150 cm Muro sez. E-E: 20 x 2 = 40	40,0		
		Totale cad.	40,0	30,44	1.217,60
149	20.2.ZU2.01.z	Fori fino a 12 mm PASSERELLE U.S. Solette sbarco : 27 x 2 = 54 COPERTURA TRIBUNA 12+4) x 2 + (16+4) x 4 = 112	54,0		
		Totale cad.	112,0		
			166,0	21,35	3.544,10
150	20.6.IH2.01 20.6.IH2.01.D	CARPENTERIA METALLICA IN PROFILATI CAVI sovrapprezzo per zincatura a caldo di carpenteria di acciaio 2910	2.910,000		
		Totale kg	2.910,000	0,35	1.018,50
151	D.01.020 D.01.020.15	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 RAMPA ACCESSO AL CAMPO Sez. E-E: 4,50 x 1,50 x 2,60 17,55 Sez. A-A: 4,50 x 3,50 x 2,60 40,95 Sez. B-B: 5,50 x 2,90 x 1,80 28,71 3,00 x 3,80 x 2,00 22,8 Sez. C-C: 6,50 x 2,00 x 1,10 13 Sez. D-D: 3,20 x 1,30 x 0,90 3,75 6,00 x 2,50 x 1,95 29,25 CANCELLI INGRESSO 3,30 x 1,20 x 1,80 x 4 = 28,51 6,00 x 2,30 x 0,80 x 2 = 22,08	17,550 40,950 28,710 22,800 13,000 3,750 29,250 28,510 22,080		
		Totale mc.	206,600	49,00	10.123,40
152	F.02.060 F.02.060.05	ANCORAGGI Ancoraggi PASSERELLE U.S. Per aggancio HEB100 a trave tribuna = (4 x 4) x 2 = 32 TRIBUNETTA CRONOMETRISTI Per aggancio IPE200 a trave tribune = 4 x 6 = pz 24,00 0 Per ancoraggio UPN180 su muratura in c.a. = 0 CANCELLI INGRESSO per ancoraggio piastre montanti : 4 x 4 x 2 = 32 opere aggiuntive a sostegno parapetto aggancio 2IPE200 a cassone a trave tribuna (2x12)x2 48	32,00 0,00 0,00 32,00 48,00		
		Totale cad.	112,00	31,97	3.580,64
153	F.04.003 F.04.003.10	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200 RAMPA ACCESSO AL CAMPO muri Sez. A-A: 4,50 x 2,00 x 0,15 = 1,35 Sez. B-B: 5,50 x 2,00 x 0,15 = 1,65 approfondimento 2,00 x 2,00 x 0,70 = 2,8	1,35 1,65 2,80		
		<b>A RIPORTARE Opere strutturali</b>			<b>11.308,02</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>11.308,02</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>138.338,62</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>138.338,62</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Opere strutturali**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			138.338,62
		Sez. C-C: $7,00 \times 1,20 \times 0,15 = 1,26$	1,26		
		Sez. D-D: $3,00 \times 0,80 \times 0,15 = ,36$	0,36		
		approfondimento $5,50 \times 0,80 \times 1,00 = 4,4$	4,40		
		Marciapiede = $[19,00 \times (2,50 + 0,50) / 2] \times 0,10 = 2,85$	2,85		
		CANCELLI INGRESSO			
		$2,60 \times 1,00 \times 1,00 \times 4 = 10,4$	10,40		
		$6,00 \times 1,30 \times 0,15 \times 2 = 2,34$	2,34		
		Totale m <sup>3</sup>	27,41	107,14	2.936,71
154	F.04.005 F.04.005.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30- XC1/XC2-S4 RAMPA ACCESSO AL CAMPO Muri: $[(3,5 + 8,35) \times 1,65 \times 0,40] + 7,20 \times 1,00 \times 0,40 + [(2,80 \times 2 + 2,5) \times 0,60 \times 0,30] = 12,14$ Soletta rampa: $(3,50 \times 21,50 + 3,00 \times 4,00) \times 0,15 = 13,1$ CANCELLI INGRESSO $2 \times 8,85 \times 1,00 \times 0,5 = 8,85$	12,14 13,10 8,85	140,85	4.801,58
		Totale m <sup>3</sup>	34,09		
155	F.04.010 F.04.010.05	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30- XC1/XC2-S4 PASSERELLE U.S. Soletta sbarco su campo = $(2,50 \times 1,20 \times 0,20) \times 2pz = arrot. 1,2$ RAMPA ACCESSO AL CAMPO sez. A: $(3,10 \times 0,27 \times 4,70) mc 3,39 3,39$ sez. E: $(2,90 \times 0,25 \times 4,30) mc 3,12 3,12$ sez. B: $(2,30 \times 0,25 \times 7,40) mc 4,26 4,26$ sez. C: $(1,30 \times 0,22 \times 7,20) mc 2,06 2,06$ sez. D: $(1,10 \times 0,22 \times 8,09) 1,96$ COPERTURA TRIBUNA Vol = $(2,30 \times 0,50 + 1,59 \times 0,70 + 3,14 \times 1,59^2 / 4) \times 0,15 \times 6pz = 3,83$	1,20 3,39 3,12 4,26 2,06 1,96 3,83	158,63	3.144,05
		Totale m <sup>3</sup>	19,82		
156	F.04.015 F.04.015.05	SOVRAPPREZZI AI COGLOMERATI CEMENTIZI Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - per ogni metro cubo pompato Passerelle u.s. 1,2 Rampa accesso al campo 14,79 Copertura tribuna 3,83	1,20 14,79 3,83	8,42	166,88
		Totale m <sup>3</sup>	19,82		
157	F.04.015.10	Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per uso di pompa - piazzamento pompa Passerelle u.s. 2 Copertura tribuna 6	2,00 6,00	144,21	1.153,68
		Totale cad.	8,00		
158	F.04.015.30	Conglomerato cementizio - sovrapprezzo per confezionamento di piccoli quantitativi non superiori a mc 4,000 di volume complessivo massimo da gettare, misurato all'interno delle casseforme Passerelle u.s. 1,2 Copertura tribuna 3,83	1,200 3,830		
		<b>A RIPORTARE Opere strutturali</b>			<b>21.789,61</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>21.789,61</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>148.820,21</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>148.820,21</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Opere strutturali**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		148.820,21
			Totale mc.	5,030	40,94
159	F.04.040 F.04.040.05	CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO Opere civili - casserature per opere di fondazione RAMPA ACCESSO AL CAMPO 42,00 x 0,40m = 16,8 17,40 x 0,30m = arrot. 5,3 CANCELLI INGRESSO 8,85 x 0,50 x 4 = 17,7	16,80 5,30 17,70		
		Totale m	39,80	26,53	1.055,89
160	F.04.040.10	Opere civili - casserature per opere di elevazione RAMPA ACCESSO AL CAMPO Muri: (3,10 x 4,70) + (2,90 x 4,30) + (2,30 x 7,40) + (1,30x7,20) + (1,10x8,09) = 62,32 x 2 124,64 PASSERELLE U.S. Intradosso e fianco solette di sbarco = 2 x [(2,50x1,20) + (0,25x2,50)] = 7,25 COPERTURA TRIBUNA Setti: (2,30x2,10x2 + 2,10x0,15 + 1,60x0,15) x 6setti = 61,29	124,64 7,25 61,29		
		Totale m	193,18	40,00	7.727,20
161	F.04.045 F.04.045.05	SOVRAPPREZZO PER FACCIA A VISTA Sovrapprezzo per faccia a vista RAMPA ACCESSO AL CAMPO Muri: (sup. a vista da quota estradosso fondazione) 46,18 COPERTURA TRIBUNA Setti: 2,30 x 2,10 x 2 facce = 9,66mq x 6 = arrot 58	46,18 58,00		
		Totale m	104,18	21,00	2.187,78
162	F.04.065 F.04.065.05	ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C Acciaio in barre per cementi armati B450C PASSERELLE U.S. ø8 : [13 x (2,74 + 1,02) x 2....x 0,395 = kg 38,70 38,7 ø10 : 9 x 2,45 x 2....x 0,617 = kg 27,30 27,3 ø12 : 7 x 2,45 x 2....x 0,888 = 30,5 RAMPA ACCESSO AL CAMPO Incidenza acciaio tondino calcolata sulla sezione media B-B : 55 kg/mc cls per fondazioni muri : 12,14mc cls per elevazioni muri : 14,79mc Quantità acciaio = (12,14+14,79) x 55kg/mc = 1481 COPERTURA TRIBUNA Acciaio tondino (incluse forchette e dist.) = 6 x 20kg 120 CANCELLO INGRESSO ø16 : 5,30 x 48....x1,578 = 401,5 st. ø10 : 2,30 x 176....x0,617 = 249,8 Quota aggiuntiva in peso per tagli, sfridi ecc. 15% della somma dei singoli parziali 352,32	38,700 27,300 30,500 1.481,000 120,000 401,500 249,800 352,320		
		Totale kg	2.701,120	1,92	5.186,15
163	F.04.070 F.04.070.05	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Rete in acciaio elettrosaldato RAMPA ACCESSO AL CAMPO Muri (sup faccia a vista + sup. sez. E-E) : (46,18 + 4,00 x 2,90) x 2 x 4 = 462,24	462,240		
		<b>A RIPORTARE Opere strutturali</b>			<b>73.290,85</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>73.290,85</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>200.321,45</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>200.321,45</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Opere strutturali**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			200.321,45
		Rampa : $(3,50 \times 21,50 + 3,00 \times 4,00) \times 2 \times 4 = 698$	698,000		
		COPERTURA TRIBUNA $2,30 \times 2,10 \times 2 \times 4) + (1,80 \times 2,10 \times 2 \times 4) \times 2 = 215,04$	215,040		
		Quota aggiuntiva in peso per tagli, sfridi ecc. 25% della somma dei singoli parziali 343,82	343,820		
		Totale kg	1.719,100	1,81	3.111,57
164	F.06.010 F.06.010.05	FORNITURA IN OPERA DI PROFILI IN ACCIAIO Profili acciaio tipo Fe 360 Profili in acciaio tipo S235 (ex Fe360) TRIBUNA CRONOMETRISTI HEB 100 = L = $3,70 \times 6 = 22,20$ m --> P = $22,20 \times 20,5\text{kg/ml} = 0$ IPE 200 = L = $0,60 \times 6 = 3,60$ m --> P = $3,60 \times 22,5\text{kg/ml} = 0$ UPN 120 --> P = $(4,60+1,60) \times 3 \times 13,5\text{kg/ml} = 0$ UPN 180 --> P = $6,51 \times 22\text{kg/ml} = 0$ Strutture gradini riportati = $(1,5+ 0,35+ 0,2) \times 4 \times 3\text{pz} = 24,6\text{ml} \times 4,3\text{kg/ml} = 0$ Lamiera fermapiede sp = 3mm --> $(5 \times 0,15) \times 2 \times 24 \text{ kg/mq} = 0$ PASSERELLE U.S. HEB 120 = L = $4,00 \times 8 = 32$ m --> P = $32 \times 26,8 = 857,6$ UPN 120 = L = $1,40 \times 4 = 5,60$ m --> P = $5,60 \times 13,50 = 75,6$ CANCELLO INGRESSO Montanti metallici $(150 \times 150 \times 8) : 8 \times 2,80 \times 35,1 = 786,24$ Quota aggiuntiva in peso per tagli, sfridi, bulloni, saldature, piastre, piatti, tirafondi e barre 558,37 opere aggiuntive passerelle 2HEB 120 L $4,00 \times 2 \times 2 = 16$ P = $16 \times 26,8 = 430$ saldature 64,5 tagli sfridi bulloni barre filettate ecc. 130	0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000 857,600 75,600 786,240 558,370 430,000 64,500 130,000	4,59	13.321,60
		Totale kg	2.902,310		
165	F.06.030 F.06.030.05	GRIGLIATI ELETTROFORGIATI Grigliato elettroforgiato pedonale antitacco TRIBUNA CRONOMETRISTI Grigliato tipo Orsogril maglia 15x76 antitacco, barra portante 30x3mm 0 Pedate gradini riportati = $(0,70+0,30) \times 1,60 = \text{arrot } 0$ PASSERELLE U.S. Grigliato tipo Orsogril maglia 15x76 antitacco, barra portante 30x2mm Piano di calpestio = $2 \times (2,64 \times 2,82) = \text{arrot. } 14,9$	0,00 0,00 14,90	58,90	877,61
		Totale m	14,90		
166	NP.ED.22	Pitturazione opere in ferro pitturazione travi in ferro passerelle 8 * 4 4 * 1,4	32,00 5,60	27,55	1.035,88
		Totale ml	37,60		
		<b>Totale Opere strutturali Euro</b>			<b>66.231,76</b>
		<b>A RIPORTARE Opere strutturali</b>			<b>93.558,15</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>93.558,15</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>220.588,75</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>220.588,75</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Copertura botte**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		220.588,75
167	F.09.147 F.09.147.05	TAVOLATO IN LEGNO Tavolato in legno Coperture curve corpi scala 2 * 27 * 3,7	199,80		
			Totale m	37,53	7.498,49
168	F.10.580 F.10.580.10	MANTO IMPERMEABILE PREFABBRICATO AUTOPROTETTO Manto impermeabile autoprotetto armato feltro di vetro 200	200,00		
			Totale m	14,16	2.832,00
169	NP.ED.17	Copertura lamiera zinco Coperture curve corpi scala 2 * 27 * 4	216,00		
			Totale m	117,80	25.444,80
170	NP.ED.18	Canale gronda in lamiera zinco piombo sottocopertura tribuna piano tribuna stampa 2 * 27	54,00		
			Totale m	46,55	2.513,70
171	NP.ED.19	Travi legno lamellare curvilinee travi curve 60	60,0		
			Totale cad.	422,75	25.365,00
172	NP.ED.20	Travi legno lamellare rettilinee 3,45	3,45		
			Totale m <sup>3</sup>	997,50	3.441,38
173	NP.ED.21	Nastro microforato 200	200,00		
			Totale	6,18	1.236,00
			<b>Totale Copertura botte Euro</b>		<b>68.331,37</b>
			<b>A RIPORTARE Copertura botte</b>		<b>119.814,17</b>
			<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>		<b>119.814,17</b>
			<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>		<b>246.844,77</b>
			<b>A RIPORTARE</b>		<b>246.844,77</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Rampa carrabile**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			246.844,77
174	D.01.010 D.01.010.10	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento - per interventi complessivi oltre i mc. 30,000 80	80,00		
		Totale m <sup>3</sup>	80,00	37,36	2.988,80
175	F.03.010 F.03.010.05	MISTO DI CAVA Misto di cava per realizzazione di massicciate/cassonetti e riempimenti in genere - compreso cilindratura - interventi fino a mc. 120,000 rampa 22 * 3,5 * ,5 marciapiede ((2,2+,5)/2*18) * ,5 ((3*4)/2) * ,5 (7*4) * ,5	38,50 12,15 3,00 14,00		
		Totale m <sup>3</sup>	67,65	45,15	3.054,40
176	F.15.310 F.15.310.05	PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO Pavimentazione industriale battuto di cemento rampa 21 * 3,5 marciapiede (2,5+1)/2*20 1,5 * 2 (13*2,5)/2 (13+16)/2*4	73,50 35,00 3,00 16,25 58,00		
		Totale m	185,75	22,50	4.179,38
177	I.01.020 I.01.020.05	ESECUZIONE DI OPERE IN FERRO PER RINGHIERE SCALE E POGGIOLI Esecuzione di opere in ferro per ringhiere, scale e poggiali rampa esterna 900	900,000		
		Totale kg	900,000	5,89	5.301,00
178	I.04.040 I.04.040.05	ZINCATURA DI OPERE IN FERRO Zincatura di opere in ferro rampa esterna 900	900,000		
		Totale kg	900,000	0,97	873,00
179	L.01.270 L.01.270.10	VERNICIATURA PER OPERE IN FERRO Verniciatura di opere in ferro - stesa a pennello e/o rullino - su ringhiere a disegno semplice rampa esterna 30	30,00		
		Totale m	30,00	43,63	1.308,90
180	NP.ED.24	Geotessuto drenante lato cabina via Valmaura 4 * 3,5 lati rampa 2 * ((1+3,5)/2*20)	14,00 90,00		
		Totale m	104,00	11,40	1.185,60
181	T.02.006 T.02.006.01	CORDOLI IN CALCESTRUZZO DI DELIMITAZIONE AIUOLE (a sez. rettangolare) Fornitura e posa in opera cordoli per la delimitazione di aiuole 20	20,00		
		Totale m	20,00	23,75	475,00
182	T.05.606 T.05.606.02	OPERE DI FOGNATURA FORNITURA E POSA IN OPERA TUBI DRENAGGIO-PVC-PEAD per tubi diam. 200 mm 50	50,00		
		Totale m	50,00	18,81	940,50
		<b>Totale Rampa carrabile Euro</b>			<b>20.306,58</b>
		<b>A RIPORTARE Rampa carrabile</b>			<b>169.257,25</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>169.257,25</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>296.287,85</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>296.287,85</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**area esterna**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			296.287,85
183	D.01.070 D.01.070.10	SCAVO DI SCARIFICA O SCOTICO Scarifica superficiale - eseguito a macchina - per interventi superiori a mq. 30,000 200	200,00		
		Totale m	200,00	7,48	1.496,00
184	T.02.008 T.02.008.01	POSA IN OPERA DI CORDONATA in pietra naturale 100	100,00		
		Totale m	100,00	23,75	2.375,00
185	T.04.004 T.04.004.02	CALCESTRUZZO BITUMINOSO A MISCELA SEMIAPERTA dello spessore finito non inferiore a 5 cm 200	200,00		
		Totale m	200,00	8,55	1.710,00
		<b>Totale area esterna Euro</b>			<b>5.581,00</b>
		<b>A RIPORTARE area esterna</b>			<b>199.985,15</b>
		<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>			<b>199.985,15</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>327.015,75</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>327.015,75</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**OPERE EDILI**

**Servizi igienici**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		327.015,75
186	ARG.200.012	Divisorio orinatoi 10	10,00		
			Totale cad.	61,75	617,50
187	Q.15.041.05	ASCIUGAMANI ELETTRICO PROFESSIONALE 4	4,00		
			Totale cad.	396,15	1.584,60
188	R.02.080.35	MANIGLIONE DI APPAGGLIO RIBALTABILE PER HANDICAP. 2	2,00		
			Totale cad.	342,71	685,42
189	R.02.080.40	CORRIMANO PER HANDICAPPATI 5	5,00		
			Totale m	76,64	383,20
190	R.02.080.45	SPECCHIO RECLINABILE PER HANDICAPPATI 2	2,00		
			Totale cad.	230,45	460,90
191	R.02.090.35	PORTA SCOPINO 10	10,00		
			Totale cad.	23,74	237,40
192	Z2	Beverino realizzato in struttura di acciaio inox 1	1,0		
			Totale cad.	550,00	550,00
193	ZR.02.090.94.a	Distributore di carta igienica coperto in ABS 10	10,00		
			Totale cad.	47,50	475,00
194	ZR.02.090.95.a	Distributore sapone liquido in ABS 5	5,00		
			Totale cad.	38,00	190,00
			<b>Totale Servizi igienici Euro</b>		<b>5.184,02</b>
			<b>Totale OPERE EDILI Euro</b>		<b>605.892,94</b>
			<b>A RIPORTARE Servizi igienici</b>		<b>171.827,54</b>
			<b>A RIPORTARE OPERE EDILI</b>		<b>414.562,84</b>
			<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>		<b>541.593,44</b>
			<b>A RIPORTARE</b>		<b>541.593,44</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

**Condutture ed impianto di terra**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			541.593,44
43	Q.02.010.46 Q.02.010.46.c	CANALE METALLICO FORATO Canale metallico forato 300x85 Distribuzione orizz. entro locale tecnico A 4,5+2,5+0,5+0,5+5,0 Distribuzione vert. entro locale tecnico A 3,0+3,0+3,0 Distribuzione orizz. entro locale tecnico C 3,5+4,5+1,0+4,0+2,5 Distribuzione vert. entro locale tecnico C 3,0+3,0+3,0	13,00 9,00 15,50 9,00		
		Totale m	46,50	28,54	1.327,11
44	Q.02.013.05 Q.02.013.05.d	COPERCHIO PER PASSERELLA - CANALE PORTACAVI Coperchio per passerella - canale portacavi 300 mm Distribuzione orizz. entro locale tecnico A 4,5+2,5+0,5+0,5+5,0 Distribuzione vert. entro locale tecnico A 3,0+3,0+3,0 Distribuzione orizz. entro locale tecnico C 3,5+4,5+1,0+4,0+2,5 Distribuzione vert. entro locale tecnico C 3,0+3,0+3,0	13,00 9,00 15,50 9,00		
		Totale m	46,50	12,23	568,70
45	Q.02.020.20 Q.02.020.20.g	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 63 mm Torre A: Tratti di raccordo (con appositi manicotti) a tubazioni esistenti ingresso tra torre Faro e pozzetti entro locale tecnico 14*3,0	42,00		
		Totale m	42,00	6,72	282,24
46	Q.02.020.20.l	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm Torre A: Tratti di raccordo (con appositi manicotti) a pozzetti esistenti ingresso e pozzetti entro locale tecnico - per impianti speciali ed energia 50	50,00		
		Totale m	50,00	13,54	677,00
47	Q.02.020.20.o	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 200 mm Torre A: Tratti di raccordo (con appositi manicotti) a pozzetti esistenti ingresso e pozzetti entro locale tecnico - per impianti energia 48	48,00		
		Totale m	48,00	26,03	1.249,44
48	Q.03.030.06 Q.03.030.06.i	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07V-K 450/750 V cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 50 mmq Entro tubazione interrata e parte entro canale in acciaio in locale tecnico: Conduttore di protezione da pozzetto più vicino (contenente dispersore orizzontale) a Q(o)A 15 Conduttore di protezione da pozzetto più vicino (contenente dispersore orizzontale) a Q(o)C 14	15,00 14,00		
		Totale m	29,00	6,50	188,50
49	Q.03.050.06 Q.03.050.06.h	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x35 mmq Montante da QG(o) a Q(o)C - neutro 1*290	290,00		
		Totale m	290,00	6,09	1.766,10
50	Q.03.050.06.l	cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x70 mmq Montante da QG(o) a Q(o)C - fasi 3*290	870,00		
		Totale m	870,00	10,36	9.013,20
51	Q.03.050.21 Q.03.050.21.i	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 50 + 1 x 25 mmq Montante da QG(o) a Q(o)A 45	45,00		
		Totale m	45,00	27,67	1.245,15
52	Q.03.060.11 Q.03.060.11.a	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 1,5 mmq			
		<b>A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra</b>			<b>8.031,23</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>			<b>425.026,07</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>552.056,67</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>552.056,67</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

**Condutture ed impianto di terra**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			552.056,67
		Linea telecontrollo ill. sicurezza da locale QGT a Locali Torri faro A-B 60	60,00		
		Linea telecontrollo ill. sicurezza da locale QGT a Locali Torri faro C-D 90+200	290,00		
		Linea blocco di emergenza da pulsante fuori porta a UPS UPSA 1*6,0	6,00		
		Totale m	356,00	2,45	872,20
53	Q.03.060.16 Q.03.060.16.a	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 1,5 mmq			
		Locale tecnico Torre A - linea o-La 10	10,00		
		Locale tecnico Torre C - linea o-La 15	15,00		
		Totale m	25,00	3,13	78,25
54	Q.03.060.16.b	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq			
		Da Q(o)A a Q-PLA 4*6,0	24,00		
		Da Q(s)A a Q-PLA 2*6,0	12,00		
		Da Q(o)C a Q-PLC 4*6,0	24,00		
		Da Q(s)C a Q-PLC 2*6,0	12,00		
		Linea FM locale tecnico Torre A - o-P1 10,0	10,00		
		Linea FM locale tecnico Torre C - o-P1 10,0	10,00		
		Totale m	92,00	3,94	362,48
55	Q.03.060.21 Q.03.060.21.a	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 1,5 mmq			
		Locale tecnico Torre A - linea o-La-E 15,0	15,00		
		Locale tecnico Torre C - linea o-La-E 20	20,00		
		Totale m	35,00	3,39	118,65
56	Q.03.060.26 Q.03.060.26.d	CAVO ELETTRICO PENTAPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 5 x 6 mmq			
		Da Q(o)A ad UPSA 6	6,00		
		Da Q(o)A a Q(s)A - linea bypass manuale 6	6,00		
		Da UPSA a Q(s)A 6	6,00		
		Da Q(o)C ad UPSC 6	6,00		
		Da Q(o)C a Q(s)C - linea bypass manuale 6	6,00		
		Totale m	30,00	9,55	286,50
		<b>Totale Condutture ed impianto di terra Euro</b>			<b>18.035,52</b>
		<b>A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra</b>			<b>3.483,70</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>			<b>435.927,67</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>562.958,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>562.958,27</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

**Punti luce - punti presa**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			562.958,27
57	Q.04.010.11 Q.04.010.11.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso Illuminazione locali tecnici Torre A-C 1*2	2,00		
		Totale cad.	2,00	55,97	111,94
58	Q.04.010.11.g	Punto tubaz. in vista - - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili Illuminazione vano di accesso Torre A 1 Illuminazione vano di accesso Torre C 2	1,00		
		Totale cad.	3,00	119,37	358,11
59	Q.04.010.11.i	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG7(O)R Illuminazione locale tecnico Torre A e vano di accesso 1+2 Illuminazione locale tecnico Torre C e vano di accesso 1+5	3,00		
		Totale cad.	9,00	41,92	377,28
60	Q.04.020.11 Q.04.020.11.d	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55 Punto presa usi generali locale tecnico Torre A-C 1*2	2,00		
		Totale cad.	2,00	67,65	135,30
61	Q.04.020.11.i	Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) Punto presa usi generali locale tecnico Torre A-C 1*2	2,00		
		Totale cad.	2,00	58,12	116,24
62	Q.04.020.11.n	Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato Punto alimentazione unità esterna climatizzazione locale tecnico Torre A 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	79,64	79,64
63	Q.04.066.05	COLLEGAMENTO A FOTOSENSORE PER INTERRUTTORE CREPUSCOLARE Allacciamento fotosensore crepuscolare all'esterno locale tecnico Torre A-C 1*2	2,00		
		Totale cad.	2,00	59,85	119,70
64	Q.13.050.39	COMANDO DI EMERGENZA Pulsante blocco emergenza UPS - all'esterno locale tecnico Torre faro 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	84,78	84,78
		<b>Totale Punti luce - punti presa Euro</b>			<b>1.382,99</b>
		<b>A RIPORTARE Punti luce - punti presa</b>			<b>5.711,30</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>			<b>438.155,27</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>565.185,87</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>565.185,87</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

*Quadri elettrici*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			565.185,87
65	Q.05.035.85	QUADRO TORRE A (ORDINARIA) - Q(o)A In locale tecnico Torre A 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	6.412,50	6.412,50
66	Q.05.035.95	QUADRO TORRE C (ORDINARIA) - Q(o)C In locale tecnico Torre C 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	6.602,50	6.602,50
67	Q.05.035.110	QUADRO TORRE xx (SICUREZZA) - Q(s)xx 2	2,00		
		Totale a corpo	2,00	3.990,00	7.980,00
68	Q.05.035.120	QUADRO PORTA ALIMENTATORI Q-PLxx 2	2,00		
		Totale a corpo	2,00	1.947,50	3.895,00
		<b>Totale Quadri elettrici Euro</b>			<b>24.890,00</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>			<b>440.258,21</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>567.288,81</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>567.288,81</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

**Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			567.288,81
69	Q.06.030.05 Q.06.030.05.c	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 Plafoniera IP65 - 2 tubi da 28 W Illuminazione locale tecnico Torre A e vano di accesso 2+2 Illuminazione locale tecnico Torre C e vano di accesso 2+5	4,00 7,00 Totale cad. 11,00	71,50	786,50
70	Q.06.050.20	MANUTENZIONE PROIETTORE ESISTENTE E PUNTAMENTO 6 proiettori su ogni Torre Faro A-C 6*2	12,00 Totale cad. 12,00	175,09	2.101,08
71	Q.06.241.20 Q.06.241.20.c	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED ( PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO) Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente Illuminazione sicurezza locale tecnico Torre A e vano di accesso 1+1 Illuminazione sicurezza locale tecnico Torre C e vano di accesso 1+2	2,00 3,00 Totale cad. 5,00	271,22	1.356,10
<b>Totale Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza Euro</b>					<b>4.243,68</b>
<b>A RIPORTARE Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</b>					<b>5.780,20</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>					<b>446.038,41</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>573.069,01</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>573.069,01</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO**

*Impianti speciali*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			573.069,01
72	Q.11.050.07	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA			
		Locale tecnico Torre A e zona di accesso al locale 2	2,00		
		Locale tecnico Torre C e zona di accesso al locale 4	4,00		
		Totale cad.	6,00	133,91	803,46
73	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO			
		Loop per alimentazione rilevatori a sorveglianza Locale Tecnico Torre A - Torre B, cabina Ricezione MT:			
		In partenza da centrale riv. incendio in locale tecnico sootribuna ed in arrivo a corpo Gradinata :			
		Percorso interrato in transito in cabina trasformazione MT/BT - Stesso loop da utilizzate per sorveglianza Corpo Gradinata 2*200,00	400,00		
		Tratto entro tubazioni interrate esistenti/nuove in arrivo al locale tecnico torre A 2*45,0	90,00		
		In partenza da centrale riv. incendio in locale tecnico sootribuna ed in arrivo a Locale Tecnico Torre C:			
		Percorso interrato entro tubazioni esistenti sotto pista 2*200,00+2*90,00	580,00		
		Totale m	1.070,00	1,89	2.022,30
		<b>Totale Impianti speciali Euro</b>			<b>2.825,76</b>
		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO Euro</b>			<b>51.377,95</b>
		<b>A RIPORTARE Impianti speciali</b>			<b>19.484,24</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>			<b>459.742,45</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>586.773,05</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>586.773,05</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA**

**Condutture ed impianto di terra**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			586.773,05
32	Q.02.020.20 Q.02.020.20.l	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 125 mm  Nuovi tratti di raccordo tra tubazioni esistenti sottogradinata e zona futuro locale tecnico Q(O)GC 9*10,00	90,00		
		Totale m	90,00	13,54	1.218,60
33	Q.03.030.06 Q.03.030.06.i	CAVO UNIPOLARE ISOLATO TIPO N07V-K 450/750 V cavo unipolare tipo N07V-K 450/750 V 50 mmq  Conduttore di protezione da pozzetto più vicino (contenente dispersore orizzontale) a Q(o)GC a locale tecnico Q(o)GC e risalita per alimentazione quadro esistente Q1 - per alimentazione impianto irrigazione (PE) 25	25,00		
		Totale m	25,00	6,50	162,50
34	Q.03.050.06 Q.03.050.06.h	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x35 mmq  Linea FM ordinaria definitiva (utilizzato solo per alimentazione provvisoria quadro Q1 esistente): Da QGO a locale tecnico Q(o)GC e risalita per alimentazione quadro esistente Q1 - per alimentazione impianto irrigazione (neutro) 150	150,00		
		Totale m	150,00	6,09	913,50
35	Q.03.050.06.l	cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x70 mmq  Linea FM ordinaria definitiva (utilizzato solo per alimentazione provvisoria quadro Q1 esistente): Da QGO a locale tecnico Q(o)GC e risalita per alimentazione quadro esistente Q1 - per alimentazione impianto irrigazione (fasi) 3*150,00	450,00		
		Totale m	450,00	10,36	4.662,00
		<b>Totale Condutture ed impianto di terra Euro</b>			<b>6.956,60</b>
		<b>A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra</b>			<b>30.533,46</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA</b>			<b>470.791,67</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>597.822,27</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>597.822,27</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA**

***Punti luce - punti presa***

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE					
		RIPORTO			597.822,27	
36	Q.04.010.11 Q.04.010.11.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso vano quadro Q1 esistente 1	1,00			
		Totale cad.	1,00	55,97	55,97	
37	Q.04.010.11.i	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG7(O)R vano quadro Q1 esistente 1	1,00			
		Totale cad.	1,00	41,92	41,92	
		<b><i>Totale Punti luce - punti presa Euro</i></b>				<b><i>97,89</i></b>
		<b><i>A RIPORTARE Punti luce - punti presa</i></b>				<b><i>31.728,08</i></b>
		<b><i>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA</i></b>				<b><i>471.986,29</i></b>
		<b><i>A RIPORTARE Lavori a misura</i></b>				<b><i>599.016,89</i></b>
		<b><i>A RIPORTARE</i></b>				<b><i>599.016,89</i></b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA**

**Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			599.016,89
38	Q.06.030.05 Q.06.030.05.d	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 Plafoniera IP65 - 2 tubi da 49 W vano quadro Q1 esistente 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	79,22	158,44
39	Q.06.241.20 Q.06.241.20.c	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED ( PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO) Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente vano quadro Q1 esistente 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	271,22	271,22
		<b>Totale Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza Euro</b>			<b>429,66</b>
		<b>A RIPORTARE Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</b>			<b>40.511,17</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA</b>			<b>480.769,38</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>607.799,98</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>607.799,98</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA**

*Impianti speciali*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			607.799,98
40	Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO In cabina Ricezione MT 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	129,01	129,01
41	Q.11.050.07	RIVELATORE TERMOVELOCIMETRICO DI TEMPERATURA A sorveglianza vano quadro Q1 esistente 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	133,91	133,91
42	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO Loop per alimentazione rilevatori a sorveglianza Locale Tecnico Torre D, cabina Ricezione MT e vano tecnico Q1: In partenza da centrale riv. incendio esistente (locale tecnico corpo Spogliatoi) ed in arrivo a corpo Gradinata : Percorso interrato in transito in cabina trasformazione MT/BT (computato nel Mappale 01 - TORRI FARO pari a 2*200,00m) 0 Percorso interrato da locale cabina trasformazione a cabina Ricezione MT 2*150	0,00		
		Totale m	300,00		
		Totale m	300,00	1,89	567,00
		<b>Totale Impianti speciali Euro</b>			<b>829,92</b>
		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA Euro</b>			<b>8.314,07</b>
		<i>A RIPORTARE Impianti speciali</i>			<b>50.996,67</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA</b>			<b>491.254,88</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>618.285,48</b>
		A RIPORTARE			618.285,48

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA**

**Condutture ed impianto di terra**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
			RIPORTO		618.285,48
1	Q.02.010.56 Q.02.010.56.c	CANALE METALLICO NON FORATO Canale metallico non forato 300x110 - art. 6064884 Obo o equiv. Canale distribuzione linee sotto pensilina a quota 4,50 61,0+2,5+2,5	66,00 Totale m	49,53	3.268,98
2	Q.02.010.56.o	Canale metallico non forato 300x110 - sovrapprezzo per verniciatura Canale distribuzione linee sotto pensilina a quota 4,50 66	66,00 Totale m	14,51	957,66
3	Q.02.020.10 Q.02.020.10.c	TUBAZIONE RIGIDA PVC HALOGEN FREE Tubo rigido PVC diam 25 mm Halogen Free Tratti dorsali per contenimento linee ill. e FM (tubazioni relative a punti di alimentazione luce/presa comprese nelle rispettive voci) 150	150,00 Totale m	7,24	1.086,00
4	Q.02.020.10.e	Tubo rigido PVC diam 40 mm Halogen Free Tratti dorsali per contenimento linee ill. e FM 150	150,00 Totale m	10,12	1.518,00
5	Q.03.060.16 Q.03.060.16.b	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq GT-o-P1 10 GT(o)-L8 70 GT(o)-L9 100 GT(o)-SPF 35	10,00 70,00 100,00 35,00 Totale m	3,94	847,10
6	Q.03.060.16.c	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 4 mmq GT(o)-L1 90 GT(o)-L2 90 GT(o)-L3 90 GT(o)-L4 90 GT(o)-L5 65 GT(o)-P2 10 GT(o)-P3 40	90,00 90,00 90,00 90,00 65,00 10,00 40,00 Totale m	5,11	2.427,25
7	Q.03.060.21 Q.03.060.21.a	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV cavo quadripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 4 x 1,5 mmq GT(o)La-E 6 GT(o)L1-E 90+90 GT(o)L5-E 65 GT(o)L8-E 70 GT(o)L9-E 100	6,00 180,00 65,00 70,00 100,00 Totale m	3,39	1.427,19
<b>Totale Condutture ed impianto di terra Euro</b>					<b>11.532,18</b>
<b>A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra</b>					<b>38.288,99</b>
<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA</b>					<b>544.778,96</b>
<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>					<b>671.809,56</b>
<b>A RIPORTARE</b>					<b>671.809,56</b>



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA**

**Punti luce - punti presa**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			671.809,56
8	Q.04.010.11 Q.04.010.11.a	PUNTO LUCE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - interruttore/interruttore luminoso Filtro e luogo sicuro secondo piano 1+1	2,00		
		Totale cad.	2,00	55,97	111,94
9	Q.04.010.11.g	Punto tubaz. in vista - - interruttore ad infrarossi, soglia crepuscolare e temporizzazioni regolabili Corridoio accesso giornalisti e rampa scala accesso 3+2 Corridoio accesso corpo spogliatoi e rampa scala accesso 3+2	5,00 5,00		
		Totale cad.	10,00	119,37	1.193,70
10	Q.04.010.11.i	Punto tubaz. in vista - derivato, o con comando da quadro, allacciam. diretto con cavo multipolare FG7(O)R Corridoio uscita giornalisti - linea GT(o)L9b 7 Scala collegamento uscita giornalisti - linea GT(o)L9b 2 Corridoio collegamento corpo spogliatoi - linea GT(o)L8b 7 Scala collegamento corpo spogliatoi - linea GT(o)L8b 2 Scala lato sinistro - linea GT(o)L5 4+4+4 Scala lato sinistro - linea GT(o)L6 4+4+4 Scala lato destro- linea GT(o)L7 4+4+4 Illuminazione sottotribuna - linea GT(o)L1 e L2 18+6 Illuminazione sottotribuna - linea GT(o)L3 e L4 18 Accessi a scale al secondo piano 3+2	7,00 2,00 7,00 2,00 12,00 12,00 12,00 24,00 18,00 5,00		
		Totale cad.	101,00	41,92	4.233,92
11	Q.04.020.11 Q.04.020.11.d	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55 Usi generali piano terra 2	2,00		
		Totale cad.	2,00	67,65	135,30
12	Q.04.071.05	IMPIANTO DI CHIAMATA ALLARME PER DISABILI SOTTOTRACCIA Locale sicuro secondo piano 1 Quota parte per similitudine di prezzo con allarme ottico/acustico di rilancio a distanza (segnalazioni supplementari allarmi atrio pinao terra) 1	1,00 1,00		
		Totale cad.	2,00	125,92	251,84
13	Q.07.030.06	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE SUPPLEMENTARE Pompe sommerse 2 Guide ascensori 2 Pensilina metallica sottotribuna 4	2,00 2,00 4,00		
		Totale cad.	8,00	26,98	215,84
		<b>Totale Punti luce - punti presa Euro</b>			<b>6.142,54</b>
		<b>A RIPORTARE Punti luce - punti presa</b>			<b>10.222,58</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA</b>			<b>585.043,92</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>712.074,52</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>712.074,52</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA**

**Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			712.074,52
14	Q.06.030.05 Q.06.030.05.b	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 Plafoniera IP65 - 1 tubo da 49 W Corridoio uscita giornalisti - linea GT(o)L9b 7 Scala collegamento uscita giornalisti - linea GT(o)L9b 2 Corridoio collegamento corpo spogliatoi - linea GT(o)L8b 7 Scala collegamento corpo spogliatoi - linea GT(o)L8b 2 Scala lato sinistro - linea GT(o)L5 4+4+4 Scala lato sinistro - linea GT(o)L6 4+4+4 Scala lato destro- linea GT(o)L7 4+4+4	7,00 2,00 7,00 2,00 12,00 12,00 12,00		
		Totale cad.	54,00	62,92	3.397,68
15	Q.06.030.05.d	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 49 W Illuminazione sottotribuna - linea GT(o)L1 e L2 18+6 Illuminazione sottotribuna - linea GT(o)L3 e L4 18 Accessi a scale al secondo piano 3+2	24,00 18,00 5,00		
		Totale cad.	47,00	79,22	3.723,34
16	Q.06.241.20 Q.06.241.20.c	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA - LED ( PREDISPOSTO PER COLLEGAMENTO AD UN SISTEMA CENTRALIZZATO DI ALIMENTAZIONE E CONTROLLO) Apparecchio predisposto per collegamento e comunicazione a unità di alimentazione centralizzata - LED - 600lm - 8W - Exiway One HF Control o equivalente Corridoio uscita giornalisti e vano scala di collegamento (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 4+2 Corridoio collegamento a corpo spogliatoi e vano scala di collegamento (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 4+2 Spazio sottotribuna - Linea GT(o)L1-E (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 33 Scala lato sx - Linea GT(o)L5-E (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 3+2+3 Scala lato sx - Linea GT(o)L6-E (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 4+2+3 Scala lato dx - Linea GT(o)L7-E (si liquida per similitudine di prezzo anche gli apparecchio SA con pittogramma e relative staffe a bandiera comprese) 3+2+3 Filtro e luogo sicuro secondo piano 2	6,00 6,00 33,00 8,00 9,00 8,00 2,00		
		Totale cad.	72,00	271,22	19.527,84
		<b>Totale Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza Euro</b>			<b>26.648,86</b>
		<b>A RIPORTARE Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</b>			<b>17.705,48</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA</b>			<b>592.526,82</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>719.557,42</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>719.557,42</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA**

*Impianti speciali*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			719.557,42
17	Q.02.020.10 Q.02.020.10.c	TUBAZIONE RIGIDA PVC HALOGEN FREE Tubo rigido PVC diam 25 mm Halogen Free Contenimento dorsali Loop riv. incendio (tubazioni relative ai punti rilevazione e allarme compresi nelle rispettive voci) 200+100	300,00		
		Totale m	300,00	7,24	2.172,00
18	Q.03.070.11 Q.03.070.11.b	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV cavo bipolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 2x2,5mmq Linea da centrale riv. incendio a sirena esterna autoalimentata 30	30,00		
		Totale m	30,00	5,32	159,60
19	Q.05.035.160	QUADRO ELETTRICO COMANDO ACCENSIONI - QACC In zona reception corpo spogliatoi - per comando e supervisione impianto torri faro e sottotribuna 1	1,00		
		Totale a corpo	1,00	1.710,00	1.710,00
20	Q.08.010.10	CONFIGURATORE RF PER IMPIANTO SUPERVISIONE (BUS) COMPATIBILE EIB KONNEX Fornito in dotazione per configurazione impianto bus 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	935,49	935,49
21	Q.08.011.05 Q.08.011.05.b	CAVO BUS EIB KONNEX Cavo EIB KNX 2x2x0,8 - guaina colore verde in LSZH (Low Smoke Zero Halogen) Connessione tra QGO-QGT-QTS e quadro comandi in corpo spogliatoi 230	230,00		
		Totale m	230,00	2,32	533,60
22	Q.11.050.06	RIVELATORE FOTOELETTRONICO DI FUMO Cabina MT/BT 1 Corridoio accesso giornalisti e rampa scala accesso (compreso controsoffitto) 4+2 Corridoio accesso corpo spogliatoi e rampa scala accesso (compreso controsoffitto) 4+2 Ripostiglio servizi igienici 1 Rampa scale sx 2+2+2 Sbarchi ascensore sx 1+1 Seconda rampa scale sx 2+2+2 Rampa scale dx 2+2+2 Sbarchi ascensore dx 1+1 Locale tecnico quadro elettrico 1	1,00 6,00 6,00 1,00 6,00 2,00 6,00 6,00 2,00 1,00		
		Totale cad.	37,00	129,01	4.773,37
23	Q.11.050.10	RIVELATORE LINEARE ANALOGICO INDIRIZZABILE Sorveglianza sottotribuna L=60m 1 Sorveglianza sottotribuna L=20m 1 Sorveglianza sottotribuna sopra servizi igienici 1	1,00 1,00 1,00		
		Totale cad.	3,00	838,51	2.515,53
24	Q.11.050.20	CAVO TWISTATO E SCHERMATO 2x1,5 MMQ RESISTENTE AL FUOCO Loop sottotribuna, servizi e corridoi accesso 300 Loop vani scala 300	300,00 300,00		
		Totale m	600,00	1,89	1.134,00
25	Q.11.050.23	CAVO SERIALE A 4 CONDUTTORI PER SEGNALE A DISPLAY TERMINALE Collegamento tra centrale in vano tecnico e visualizzatore remoto in reception spogliatoi 180	180,00		
		<b>A RIPORTARE Impianti speciali</b>			<b>2.202,10</b>
		<b>A RIPORTARE IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA</b>			<b>602.911,02</b>
		<b>A RIPORTARE Lavori a misura</b>			<b>729.941,62</b>
		<b>A RIPORTARE</b>			<b>729.941,62</b>

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**Lavori a misura**

**IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA**

*Impianti speciali*

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			729.941,62
		Totale m	180,00	2,01	361,80
26	Q.11.050.41	AVVISATORE MANUALE DI INCENDIO			
		Corridoi accesso laterali 1+1	2,00		
		Sottotribuna 3	3,00		
		Sbarchi scale al secondo piano 2	2,00		
		Totale cad.	7,00	98,54	689,78
27	Q.11.050.45 Q.11.050.45.c	CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO ANALOGICA			
		4 Loop - tipo AM6000 Notifier o equiv.			
		Locale tecnico piano terra 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	4.714,94	4.714,94
28	Q.11.050.47	MODULO VISUALIZZAZIONE REMOTO			
		In reception corpo spogliatoi 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	924,21	924,21
29	Q.11.050.48	ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE PER CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDIO			
		In locale tecnico piano terra 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	484,40	484,40
30	Q.11.050.71	SIRENA DA ESTERNO IMP. RIV. INCENDIO			
		Atrio ingresso sottotribuna 1	1,00		
		Totale cad.	1,00	451,78	451,78
31	Q.11.050.80	SIRENA ELETTRONICA LAMPEGGIANTE INDIRIZZABILE PER SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO			
		Locale servizi pubblico 1	1,00		
		Atrio sottotribuna 5	5,00		
		Sbarchi scale secondo piano 4	4,00		
		Totale cad.	10,00	145,45	1.454,50
		<b>Totale Impianti speciali Euro</b>			<b>23.015,00</b>
		<b>Totale IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA Euro</b>			<b>67.338,58</b>
		<b>Totale Lavori a misura Euro</b>			<b>732.923,54</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>732.923,54</b>

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Lavori a misura</b>	<b>732.923,54</b>	
<b>OPERE EDILI</b>	<b>605.892,94</b>	
<i>Completamento sottotribuna</i>	<i>242.735,30</i>	
<i>Allestimento tribuna e varie</i>	<i>174.259,54</i>	
<i>Locali tecnici quadri elettrici</i>	<i>15.449,13</i>	
<i>Fognatura</i>	<i>7.814,24</i>	
<i>Opere strutturali</i>	<i>66.231,76</i>	
<i>Copertura botte</i>	<i>68.331,37</i>	
<i>Rampa carrabile</i>	<i>20.306,58</i>	
<i>area esterna</i>	<i>5.581,00</i>	
<i>Servizi igienici</i>	<i>5.184,02</i>	
<b>IMPIANTO ELETTRICO TORRI FARO</b>	<b>51.377,95</b>	
<i>Condutture ed impianto di terra</i>	<i>18.035,52</i>	
<i>Punti luce - punti presa</i>	<i>1.382,99</i>	
<i>Quadri elettrici</i>	<i>24.890,00</i>	
<i>Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</i>	<i>4.243,68</i>	
<i>Impianti speciali</i>	<i>2.825,76</i>	
<b>IMPIANTO ELETTRICO GRADINATA - CURVA</b>	<b>8.314,07</b>	
<i>Condutture ed impianto di terra</i>	<i>6.956,60</i>	
<i>Punti luce - punti presa</i>	<i>97,89</i>	
<i>Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</i>	<i>429,66</i>	
<i>Impianti speciali</i>	<i>829,92</i>	
<b>IMPIANTO ELETTRICO TRIBUNA</b>	<b>67.338,58</b>	
<i>Condutture ed impianto di terra</i>	<i>11.532,18</i>	
<i>Punti luce - punti presa</i>	<i>6.142,54</i>	
<i>Apparecchi illuminazione ed ill. sicurezza</i>	<i>26.648,86</i>	
<i>Impianti speciali</i>	<i>23.015,00</i>	
IMPORTO LAVORI Euro		732.923,54
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	732.923,54	
Oneri relativi alla sicurezza Euro		0,00
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>732.923,54</b>

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: CONTE ENRICO

CODICE FISCALE: CNTNRC58T03E506Z

DATA FIRMA: 20/12/2016 12:22:30

IMPRONTA: 8E4F74C233E1317A6643B2E70F0A0CC7249CD05A470322B347E4ED9521ED965C  
249CD05A470322B347E4ED9521ED965C1011627D6327969870EB8F72DA37256C  
1011627D6327969870EB8F72DA37256C05094291C9C0783FFE13BDB4109608B8  
05094291C9C0783FFE13BDB4109608B86888ADC0786F97145C8015ACEABA2F89