



COMUNE DI TRIESTE

piazza Unità d'Italia 4  
34121 Trieste

AREA SCUOLA EDUCAZIONE CULTURA E SPORT  
SERVIZIO SPORT

# MANUTENZIONE DELLE STRUTTURE DELLO STADIO COMUNALE NEREO ROCCO

CODICE OPERA 18165

## PROGETTO ESECUTIVO

### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ing. Nerio Musizza

### PROGETTISTA E DIRETTORE LAVORI -

### COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

STUDIO D'INGEGNERIA CIVILE DOTT. ING. MARIO SMREKAR

Scala G.G. Winckelmann 9 - 34131 Trieste TS - Tel. 040 308734 - mail. [studio.smrekar@tiscalinet.it](mailto:studio.smrekar@tiscalinet.it) - pec. [mario.smrekar@ordineings.it](mailto:mario.smrekar@ordineings.it)

dott.ing. Mario Smrekar

Collaboratori: ing. Niccolò Malech

per.ind. Tommaso Ratzenbeck

TITOLO			DATA
COMPUTO METRICO			31 gennaio 2019
			SCALA
			TAVOLA
Rev.	Data	Aggiornamenti	M6.15
01	07/02/2019		
02	11/02/2019		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	R I P O R T O				
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 002	<b>RIPRISTINO DELLA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE TRAVI PRINCIPALI ROSSE</b> <i>A) Superfici elementi delle aste di parete (montanti, diagonali, piatti, nodi) + elementi a sostegno telecamere ed altoparlanti</i> Tribuna ovest - Pasinati lato campo		1,50 0,50 1,80 0,20 0,20 0,20 1,80 1,80 3,00 1,80 1,80 0,67 0,67 3,00 3,00	0,30 0,30 0,35 0,80 0,40 0,20 0,35 0,35 0,35 0,35 0,35 0,30 0,30 0,35 0,35	0,45 0,15 0,63 0,16 0,08 0,04 0,63 0,63 1,05 0,63 0,63 0,20 0,20 1,05 1,05
	Tribuna ovest - Pasinati lato gradonata		3,00 0,15 0,15 0,15 0,15 0,15 3,00 1,80 3,00 3,00 1,80 1,00 0,30 0,30 0,30 0,30 1,80 0,50 0,50 3,00 0,90	0,35 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,35 0,35 0,35 0,35 0,50 0,15 0,15 0,15 0,15 0,35 0,30 0,30 0,35 0,30	1,05 0,02 0,02 0,02 0,02 0,02 1,05 0,63 1,05 1,05 0,63 0,50 0,05 0,05 0,05 0,63 0,15 0,15 1,05 0,27
	Tibuna est - Colaussi lato campo		3,00 0,05 1,00 3,00 3,00 0,67 0,67 0,15 1,00	0,35 0,40 0,35 0,35 0,35 0,30 0,30 0,15 0,40	1,05 0,02 0,35 1,05 1,05 0,20 0,20 0,02 0,40
	Tibuna est - Colaussi lato gradonata		0,90 1,00 0,05 0,05 3,00 3,00	0,30 0,30 0,10 0,10 0,35 0,35	0,27 0,30 0,01 0,01 1,05 1,05
	A R I P O R T A R E				23,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	R I P O R T O				23,12
			0,05	0,10	0,01
			0,05	0,10	0,01
			0,05	0,10	0,01
			0,05	0,40	0,02
			3,00	0,35	1,05
	Curva nord - Trevisan lato campo		1,80	0,35	0,63
			3,00	0,35	1,05
			0,15	0,20	0,03
			2,00	0,15	0,30
			1,00	0,15	0,15
			0,70	0,30	0,21
			0,70	0,15	0,11
			0,67	0,30	0,20
			3,00	0,35	1,05
			1,00	0,15	0,15
			3,00	0,35	1,05
			0,40	0,15	0,06
			0,40	0,15	0,06
			3,00	0,35	1,05
			0,40	0,15	0,06
			0,50	0,15	0,08
			0,20	0,15	0,03
	Curva nord - Trevisan lato gradonata - testa trave		6,00		6,00
	- travi "X"		1,00		1,00
			3,00	0,35	1,05
			3,00	0,35	1,05
			3,00	0,35	1,05
			0,20	0,15	0,03
	- travi "X" trasversali		2,00		2,00
	- travi "X" trasversali		2,00		2,00
			0,80	0,50	0,40
			0,80	0,50	0,40
			1,80	0,35	0,63
			0,50	0,30	0,15
	Curva sud - Furlan lato campo		3,00	0,15	0,45
			0,67	0,30	0,20
			3,00	0,15	0,45
			0,50	0,30	0,15
	Curva sud - Furlan lato gradonata		0,50	0,10	0,05
			0,20	0,10	0,02
			4,00	0,40	1,60
			0,50	0,30	0,15
			1,00	0,40	0,40
			3,50	1,00	3,50
	A) * Parziale mq				53,22
	B) Superfici ad estradosso corrente superiore travi rosse				
	Curva nord - Trevisan		2,00	2,00	4,00
			10,00	0,60	6,00
			3,00	0,20	0,60
		10,00	0,20	0,20	0,40
	Curva sud - Furlan		10,00	2,00	20,00
		0,50	12,00	2,00	12,00
			3,00	2,00	6,00
			12,00	0,50	6,00
	A R I P O R T A R E				108,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	R I P O R T O				108,22
	B) * Parziale mq				55,00
	C) Superfici ad intradosso corrente superiore travi rosse - sviluppo 2,55ml/m				
	Curva sud - Furlan		5,40	2,55	13,77
		0,50	5,20	2,55	6,63
		0,30	3,80	2,55	2,91
			15,00	2,55	38,25
	Curva nord - Trevisan	0,70	17,36	2,55	30,99
	C) * Parziale mq				92,55
	D) Superfici all'esterno delle estremità scatolari "cassoni"				
	Tribuna ovest - Pasinati lato campo		0,15	3,00	0,45
	Tribuna ovest - Pasinati lato gradonata		0,50	0,40	0,20
			0,50	0,40	0,20
	Tibuna est - Colaussi lato campo		3,00	2,20	6,60
	Tibuna est - Colaussi lato gradonata		2,00	2,00	4,00
			2,00	1,00	2,00
					21,00
					39,00
	Curva nord - Trevisan lato campo		12,00	0,50	6,00
	Curva sud - Furlan lato campo		1,20	0,40	0,48
			1,00	0,50	0,50
	Curva sud - Furlan lato gradonata		0,40	0,30	0,12
			2,20	2,00	4,40
	D) * Parziale mq				84,95
	SOMMANO mq				285,72
2 003	<b>PULIZIA COMPLETA DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE</b>				
	Tribuna EST e tribuna OVEST, curva NORD e curva SUD				4,00
	SOMMANO cad.				4,00
3 004	<b>RETI ANTIPICZIONE</b>				
	N. 2 pezzi per ognuna delle 4 travi				8,00
	SOMMANO cad.				8,00
4 006	<b>PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE</b>				
	Ai piani superiori scala ovest				10,00
	Ai piani superiori scala est				10,00
	Intradosso elemento aggettante vani scala est ed ovest				35,00
	Pareti vano scala est				
	- su perimetro con H=13m, L=(2,15+1,00+8,10)x2 + 8,10 = 30,6ml		30,60	13,00	397,80
	- su facciata con porte accesso su parterre, con H=5,3m		6,10	5,30	32,33
	Pareti vano scala ovest				
	- su perimetro con H=13m, L=(2,15+1,00+8,10)x2 + 8,10 = 30,6ml		30,60	13,00	397,80
	A R I P O R T A R E				882,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	<b>R I P O R T O</b>				882,93
	- su facciata con porte accesso su parterre, con H=5,3m		6,10	5,30	32,33
	Varco 12 - corridoio (5+5+5m)x18m				270,00
	Manutenzione biglietterie - intradosso solai copertura = 5x3=15mq x 5biglietterie	5,00	15,00		75,00
	Manutenzione biglietterie - travi di perimetro (lato esterno a vista H=1,00m) = 1,00 x (5x4) = 20mq x 5 biglietterie	5,00	20,00		100,00
	Manutenzione biglietterie - travi di perimetro (sviluppo 0,25+0,45=0,70m) = 0,70 x (3+5+3) = 7,70mq x 5biglietterie	5,00	7,70		38,50
	<b>SOMMANO mq</b>				1 '398,76
5 007.A	<b>INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO OPERE IN C.A. - Misurazione al ml</b> Piano seminterrato interventi nel corridoio	1,00 2,00 1,00 6,00 4,00 1,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 12,00	0,10 0,30 0,10 0,10 0,20 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10 0,10		0,10 0,60 0,10 0,60 0,80 0,10 0,30 0,10 0,10 0,10 0,10 1,20
	Ai piani superiori scala ovest				2,00
	Ingresso vano scala est (a quota parterre) - ad intradosso solaio L=0,70m				0,70
	Ai piani superiori scala est				2,00
	Su gradinata tribuna EST, scalinata accesso G15				1,00
	Esterno c/o varco 4				5,00
	Esterno c/o altri varchi (stima)				5,00
	<b>SOMMANO ml</b>				19,90
6 007.B	<b>INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO OPERE IN C.A. - Misurazione al mq</b> Piano seminterrato n. 2 aree x (0,20x0,30) = Esterno c/o biglietteria curva Furlan= 2,00 x 2,00 =	2,00	0,06		0,12 4,00
	<b>SOMMANO mq</b>				4,12
7 008.A	<b>MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - PROVA DI CARICO / URTO</b> N. 1 prova di carico				1,00
	<b>SOMMANO a corpo</b>				1,00
8 008.B	<b>MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - VERIFICA VISIVA E RIPRISTINO SIGILLATURE</b> Sulla copertura				668,00
	<b>SOMMANO mq</b>				668,00
9 008.C	<b>MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - SOSTITUZIONE SISTEMA DI COPERTURA (PANNELLI E MONTANTI)</b> Sulla copertura				1 '132,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1 '132,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	<b>R I P O R T O</b>				1'132,00
	SOMMANO mq				1'132,00
10 012.A	<b>VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA SECONDARIA GRIGIA (DA M12 A M16)</b> A corpo per le quantità indicate nelle tavole progettuali				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
11 012.B	<b>VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA SECONDARIA GRIGIA (DA M20 A M27)</b> A corpo per le quantità indicate nelle tavole progettuali				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
12 012.C	<b>VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA PRINCIPALE ROSSA (DA M16 A M27)</b> A corpo per le quantità indicate nelle tavole progettuali				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
13 013	<b>MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI RITEGNO LATERALE DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE</b> N. 2 pezzi per trave x 4 travi =				8,00
	SOMMANO cad.				8,00
14 014	<b>MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI DI APPOGGIO DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE</b> N. 4 pezzi per ogni trave				16,00
	SOMMANO cad.				16,00
15 015	<b>MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI DI APPOGGIO DELLE TRAVI SECONDARIE GRIGIE SU PERIMETRO</b> Tribuna EST Tribuna OVEST Curva NORD Curva SUD				12,00 12,00 9,00 9,00
	SOMMANO cad.				42,00
16 020.A	<b>RIPRISTINO LESIONI SU MURATURE DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI CON RETE IN FRP</b> Nel seminterrato n. 19 interventi con GRID200, quantità indicata su tav. M6.02 Sovrapprezzo per l'intervento indicato con "8" nella tav. M6.02, che va rinforzato con cuciture in fibra trasversali alla fessura (si considerano compensati con aumento della quantità)				104,20 16,00
	SOMMANO mq				120,20
17 020.B	<b>RIPRISTINO LESIONI SU MURATURE DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI CON RETE PORTA-INTONACO</b> Nel piano soppalco al seminterrato per le quantità indicate su tav. M6.02 da "20", "21" e "22"				6,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				6,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità
		par.ug.	lung.	larg.	
	<b>R I P O R T O</b>				6,00
	SOMMANO mq				6,00
18 021.A	<b>INTERVENTI SUL VANO SCALA OVEST</b> N. 1 corpo				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
19 021.B	<b>INTERVENTI SUL VANO SCALA EST</b> N. 1 corpo				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
20 022	<b>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE PARTERRE</b> Zona ad EST Per piccole zone in tutta l'area dello stadio Varco 12/11 (quantità desunta da da voce 023)				20,00 20,00 90,00
	SOMMANO mq				130,00
21 023	<b>LAVORAZIONI VARCO 12 / 11</b> A corpo				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
22 024	<b>IMPERMEABILIZZAZIONI</b> A copertura vano scala EST = 6,20x2,20 in arrot. A copertura vano scala OVEST = 6,20x2,20 in arrot. Varco 11 (quantità desunta da da voce 023)				14,00 14,00 90,00
	SOMMANO mq				118,00
23 025	<b>NUOVA RAMPA INGRESSO SCALA OVEST</b> A corpo				1,00
	SOMMANO a corpo				1,00
24 026	<b>MANUTENZIONE BIGLIETTERIE</b> Varco 12 Curva Furlan via Miani P.le Atleti Azzurri di Italia				1,00 2,00 2,00
	SOMMANO cad.				5,00
25 027	<b>TINTEGGIATURA LAVABILE</b> Al piano seminterrato - corridoi accesso alle palestre OVEST (misura della lunghezza sulle due facce) 1-5) = 33.8ml 6) = 4.7ml 7-11) = 47,2ml 12-15) = 30.4ml 16) = 5ml 17) = 14.5ml				
	<b>A R I P O R T A R E</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: 08/03/2019 10:06:55  
IMPRONTA: 9CDC060EEDB92957EE3B8C0288784B45E66CA3DCA392907AE1ADD6D47BD4395BE66CA3DCA392907AE1ADD6D47BD4395B851E82A8F60596E646CB4C988B838F3E851E82A8F60596E646CB4C988B838F3EDF352A8B64CD37A11DFDF6E9C0C30130DF352A8B64CD37A11DFDF6E9C0C30130ACD38EB6ACAAC706B5A54FCBC40DA50E

NOME: TERRANOVA SANTI  
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S  
DATA FIRMA: 15/03/2019 10:37:08  
IMPRONTA: 115D3BAC28027B0A8AD7C80F12E8AFD30C878FB187A13040E323765E4FA918740C878FB187A13040E323765E4FA918748CED6750D142D4B0709BF7F802F0DCF18CED6750D142D4B0709BF7F802F0DCF145AF68DDFFA5D9659D451CAF2480168245AF68DDFFA5D9659D451CAF248016820FBE03B2B16AB17A67175B27267B666C

NOME: DIPIAZZA ROBERTO  
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I  
DATA FIRMA: 15/03/2019 10:59:28  
IMPRONTA: 36449571675A5759AF61AC4DACA28BD5DA0003CE9C366F2B384A5D254A259CFFDA0003CE9C366F2B384A5D254A259CFFB03FB1EDD57F61883D1D6344EEADCC32B03FB1EDD57F61883D1D6344EEADCC32EB5C5A04C26200C93E4A5AE02D5D4170EB5C5A04C26200C93E4A5AE02D5D4170603ECCA7F243BE52D241F166452F0DAF