



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 - pec. mario.smrekar@ordineings.it

dott.ing. Mario Smrekar

Collaboratori: ing. Niccolò Malech

per.ind. Tommaso Ratzenbeck

TITOLO			DATA
STIMA INCIDENZA DELLA MANODOPERA			31 gennaio 2019
			SCALA
			TAVOLA
Rev.	Data	Aggiornamenti	M6.10
01	07/02/2019		
02	11/02/2019		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 002	RIPRISTINO DELLA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE TRAVI PRINCIPALI ROSSE Ripristino protezione contro la corrosione per mezzo di ciclo di pittura epossipoliuretana co ... cassone". Restano esclusi gli oneri della sicurezza computati a parte SOMMANO mq	285,72	91,00	26'000,52	11'440,23	44,00
2 003	PULIZIA COMPLETA DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE Accurata pulizia delle travi principali di curve e tribune secondo indicazioni della DL, comprese le ... 'arte. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. Misurazione a trave. SOMMANO cad.	4,00	1'200,00	4'800,00	2'304,00	48,00
3 004	RETI ANTIPICZIONE Integrazione e rifissaggio reti antipiczione esistenti in corrispondenza delle aperture delle parti ... ta a scarica autorizzata. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO cad.	8,00	170,00	1'360,00	680,00	50,00
4 006	PITTURA PROTETTIVA PER CALCESTRUZZI SU SUPERFICI ESTERNE Fornitura e posa in opera di pittura acrilica protettiva specifica per calcestruzzi applicata a due ... neri della sicurezza. Superficie ricavata dalle tavole di progetto. SOMMANO mq	1'398,76	9,75	13'637,91	5'455,16	40,00
5 007.A	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO OPERE IN C.A. - Misurazione al ml Intervento di riparazione / consolidamento opere in calcestruzzo armato eseguito, anche per piccoli ... ca dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO ml	19,90	45,00	895,50	402,98	45,00
6 007.B	INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO OPERE IN C.A. - Misurazione al mq Intervento di riparazione / consolidamento opere in calcestruzzo armato eseguito, anche per piccoli ... ica dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza SOMMANO mq	4,12	100,00	412,00	156,56	38,00
7 008.A	MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - PROVA DI CARICO / URTO A1) Esecuzione di prova di carico a flessione su una lastra in policarbonato della copertura, da ese ... rtificati a norma di legge. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	5'000,00	5'000,00	4'600,00	92,00
8 008.B	MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - VERIFICA VISIVA E RIPRISTINO SIGILLATURE Verifica visiva dell'integrità dei pannelli in policarbonato di copertura e delle sigillature di per ... della sicurezza. MISURAZIONE: a mq di pannelli effettivamente trattati SOMMANO mq	668,00	4,80	3'206,40	2'565,12	80,00
	A R I P O R T A R E			55'312,33	27'604,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			55'312,33	27'604,05	
9 008.C	MANTO DI COPERTURA IN POLICARBONATO - SOSTITUZIONE SISTEMA DI COPERTURA (PANNELLI E MONTANTI) Esecuzione della sostituzione dei pannelli in polycarbonato di copertura, nell'area individuata dell ... one alla reazione al fuoco. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	1'132,00	127,20	143'990,40	47'257,65	32,82
10 012.A	VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA SECONDARIA GRIGIA (DA M12 A M16) Verifica visiva della eventuale corrosione dei dadi o dei bulloni, e sostituzione di eventuali eleme ... con tecniche alpinistiche. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	2'125,00	85,00
11 012.B	VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA SECONDARIA GRIGIA (DA M20 A M27) Verifica visiva della eventuale corrosione dei dadi o dei bulloni, e sostituzione di eventuali eleme ... con tecniche alpinistiche. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	3'500,00	3'500,00	3'045,00	87,00
12 012.C	VERIFICA SERRAGGIO BULLONATURA DELLA STRUTTURA PRINCIPALE ROSSA (DA M16 A M27) Verifica visiva della eventuale corrosione dei dadi o dei bulloni, e sostituzione di eventuali eleme ... con tecniche alpinistiche. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	2'500,00	2'500,00	2'225,00	89,00
13 013	MANUTENZIONE DEI SISTEMI DI RITEGNO LATERALE DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE Esecuzione della manutenzione dei sistemi di ritegno laterale delle travi principali rosse (curve e ... e del ciclo di trattamento. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO cad.	8,00	700,00	5'600,00	4'480,00	80,00
14 014	MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI DI APPOGGIO DELLE TRAVI PRINCIPALI ROSSE Esecuzione della manutenzione degli apparecchi di appoggio (compresi strumenti di misura degli spost ... olata, compresa nel prezzo. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO cad.	16,00	600,00	9'600,00	7'680,00	80,00
15 015	MANUTENZIONE DEGLI APPARECCHI DI APPOGGIO DELLE TRAVI SECONDARIE GRIGIE SU PERIMETRO Esecuzione della manutenzione degli apparecchi di appoggio delle travi secondarie grigie sui pilastr ... e del ciclo di trattamento. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO cad.	42,00	430,00	18'060,00	15'351,00	85,00
16 020.A	RIPRISTINO LESIONI SU MURATURE DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI CON RETE IN FRP Esecuzione della cucitura della lesione su muratura in laterizio di tampornamento e ripristino finale ... ca dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	120,20	85,00	10'217,00	3'575,95	35,00
17 020.B	RIPRISTINO LESIONI SU MURATURE DI TAMPONAMENTO IN BLOCCHI CON RETE PORTA- INTONACO					
	A R I P O R T A R E			251'279,73	113'343,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			251'279,73	113'343,65	
18 021.A	Esecuzione della cucitura della lesione su muratura in laterizio di tamponamento e ripristino finale ... ca dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	6,00	70,00	420,00	159,60	38,00
19 021.B	INTERVENTI SUL VANO SCALA OVEST Esecuzione degli interventi di consolidamento, formazione di giunti e ripristini nel vano scala OVEST ... ca dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	6'521,00	6'521,00	2'608,40	40,00
20 022	INTERVENTI SUL VANO SCALA EST Esecuzione degli interventi di consolidamento, formazione di giunti e ripristini nel vano scala EST, ... ca dei prodotti utilizzati. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	2'330,00	2'330,00	862,10	37,00
21 023	RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONE PARTERRE Esecuzione del rifacimento della pavimentazione danneggiata a quota parterre, mediante: - demolizion ... oro finito a regola d'arte. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	130,00	70,00	9'100,00	2'730,00	30,00
22 024	LAVORAZIONI VARCO 12 / 11 Intervento globale di manutenzione varco 12 e soprastante varco 11 mediante: A1) Lavorazioni all'est ... come da normativa vigente. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	6'405,00	6'405,00	2'241,75	35,00
23 025	IMPERMEABILIZZAZIONI Esecuzione di impermeabilizzazione realizzata mediante fornitura e posa in opera a caldo, anche su g ... nsumo, verifica lattonerie. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	118,00	25,00	2'950,00	1'021,00	34,61
24 026	NUOVA RAMPA INGRESSO SCALA OVEST Esecuzione di rampa di raccordo nell'ingresso vano scala ovest a quota parterre, mediante: - demoliz ... oro finito a regola d'arte. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO a corpo	1,00	300,00	300,00	90,00	30,00
25 027	MANUTENZIONE BIGLIETTERIE Esecuzione della manutenzione del singolo blocco biglietteria, consistente in : - pulizia gronde e p ... eri della sicurezza. Misurazione: a cad. per ogni blocco biglietteria. SOMMANO cad.	5,00	400,00	2'000,00	1'000,00	50,00
26 031	TINTEGGIATURA LAVABILE Fornitura e posa in opera di idropittura lavabile applicata a due riprese a rullo o pennello su into ... a dalle tavole di progetto. Restano esclusi gli oneri della sicurezza. SOMMANO mq	525,00	6,60	3'465,00	2'252,25	65,00
	RIPRISTINO DELLA PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE PER PIATTI METALLICI DELLA STRUTTURA GRIGIA Ripristino protezione contro la corrosione per mezzo di ciclo di					
	A R I P O R T A R E			284'770,73	126'308,75	

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 10:06:30
IMPRONTA: AA2E3AC1D23C330DAA096DA2929BC59E68DFD9D95C0CE9E6BC86B354BB3AC42E
68DFD9D95C0CE9E6BC86B354BB3AC42E33ABA1462CBE1F02B723E293A60B3387
33ABA1462CBE1F02B723E293A60B3387E8EB59267EBB4F9A5CA16B7E3EE7E023
E8EB59267EBB4F9A5CA16B7E3EE7E023BDEBB2B8CFB044A821BA41D1D314D282

NOME: TERRANOVA SANTI
CODICE FISCALE: TRRSNT56A17C351S
DATA FIRMA: 15/03/2019 10:36:14
IMPRONTA: 40F67F84B76119975A6D65A26B953477C7A9AF2ACC8BD9459313444A7E80CE56
C7A9AF2ACC8BD9459313444A7E80CE56B66F6FC460CC83C0033999AF78750A4C
B66F6FC460CC83C0033999AF78750A4CAF3E366967F0CF8CE1B173AE3AE91087
AF3E366967F0CF8CE1B173AE3AE91087CBC7A86DA47D3ECED22ABEFC34D4C88F

NOME: DIPIAZZA ROBERTO
CODICE FISCALE: DPZRRT53B01A103I
DATA FIRMA: 15/03/2019 10:58:52
IMPRONTA: 1DC9DD56A0C3B4835E8EE99D4DA2CB60E9B35A2F5DA9C3801717DA6C583D945F
E9B35A2F5DA9C3801717DA6C583D945FD4C73C3F1942F08435AD115CA3200528
D4C73C3F1942F08435AD115CA3200528D411267924BBF5FDE29B29F76D87D4F2
D411267924BBF5FDE29B29F76D87D4F2741F7B4B06B0E162311B4FAFE4E1AED6