



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

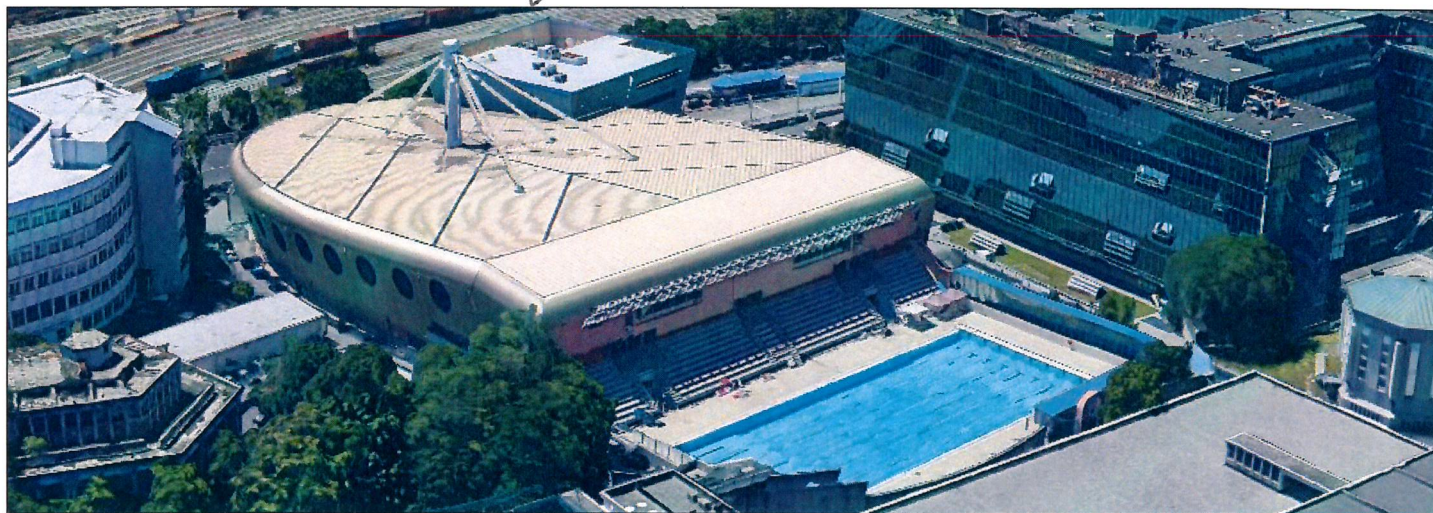
AREA LAVORI PUBBLICI, FINANZA DI PROGETTO E PARTENARIATI
COORDINAMENTO E SERVIZIO AMMINISTRATIVO E
PIANO TRIENNALE OPERE PUBBLICHE

codice opera n.17140

PISCINA B. BIANCHI
INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E
MANUTENZIONE STRAORDINARIA ANNO 2017

PROGETTO

dott. Andrea de Walderstein



RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. Andrea de Walderstein

PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

ALLEGATO

A3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

APRILE 2018

Trieste

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
10	N.01.01	PROVE DI ESTRAZIONE Oneri per redazione relazioni di sicurezza e prove certificate, in base alla normativa UNI 11442-2015, per l'estrazione dei fissaggi dalla copertura alla struttura metallica. Oneri per calcoli strutturali del sovraccarico alla linea di gronda e delle impalcature di servizio. 1 <div style="text-align: right;">Totale</div>	a corpo	1,00	7.200,00	7.200,00
				1,00		
20	N.01.03	Taglio perimetrale in corrispondenza del canale di gronda Taglio perimetrale in corrispondenza del canale di gronda perimetrale incassato, previo asporto di una fascia di c.ca 50 -60 cm. del vecchio manto impermeabile; aspirazione parziale dell'intaso in argilla espansa presente tra la costolatura della lamiera grecata, taglio con smerigliatrice angolare di parte della lamiera grecata per una larghezza di c.ca c.ca 30-40 cm.Discesa al piano stradale dei materiali di risulta, carico e trasporto alle discariche abilitate, compreso onere di discarica. 294 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	294,00	54,80	16.111,20
				294,00		
30	N.01.04	Rimozione canale gronda incassato Asporto del vecchio canale di gronda incassato tra la lamiera grecata formate il piano di calpestio della copertura e la parte architettonica curva esterna in facciata, taglio con smerigliatrice angolare a segmenti del vecchio canale di raccolta delle acque meteoriche incassato. Discesa al piano stradale dei materiali di risulta, carico e trasporto alle discariche abilitate, compreso onere di discarica. 294 <div style="text-align: right;">Totale</div>	m	294,00	33,50	9.849,00
				294,00		
40	N.01.05	Carpenteria metallica di sostegno del nuovo canale di gronda Modifica dell'esistente supporto d'alloggiamento del canale di gronda. Costruzione fuori opera di staffa metallica costituita da più profili in tubolare di acciaio zincato di sezione 20x20x3 mm. sagomati e saldati tra di loro come da disegno costruttivo. Previa verifica dell'inclinazione del piano di posa per permettere il corretto deflusso delle acque meteoriche verso le tubazioni discendenti, saldatura in opera alla struttura esistente della staffa metallica prefabbricata fuori opera. Compresi oneri di controllo statico da parte di un professionista abilitato. 680 <div style="text-align: right;">Totale</div>	Cadauno	680,00	25,00	17.000,00
				680,00		
50	N.01.06	Pannello coibente - rivestimento orizzontale Ricopertura dell'esistente rivestimento in lamiera a mezzo pannello isolante con struttura OSB da mm 25, impermeabilizzazione fornitura e posa di pannello strutturale in EPS 150 spessore 120 mmsecondo specifiche dal calcolo di rispondenza L 10/91, armato con listellatura in legno massello di abete essiccato sezione 10x12 cm protetto da rivestimento composito di alluminio accoppiato su substrato di polipropilene, mediante doppio rivestimento di politene. posa di un supporto ligneo continuo di adeguato spessore per garantire il supporto necessario al fissaggio delle lamiere di copertura posate. Pannello dimensione mm. 1125x4000. Fissaggio meccanico a mezzo sistema SFS per l'ancoraggio del pacchetto isolante e della relativa copertura in alluminio. Fissaggio meccanico in ragione degli esiti delle prove di estrazione a mezzo rondelle metalliche tropicalizzate diametro 30 e viti SFS del tipo BS-4,8L realizzate in acciaio inossidabile, acciaio inox austenico A4 mat n. 14401 secondo EN 10088 - 3 AISI 316 certificate CE a testa piana bombata 8.9 mm con inserito Torx T25. Compreso ogni <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>				50.160,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>onere per il progetto strutturale d'estrazione. Applicazione a fiamma di membrana prefabbricata (guaina plastomerica) a base di bitume modificato con PPA, armata in monoarmatura di tessuto non tessuto di poliestere dello spessore di mm. 4 (4000 gr/mq) autoprotetta da scaglie di ardesia, applicata a fiamma di gas di propano liquido.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducibilità termica iniziale 0,034 W/mK - Resistenza termica dichiarata 3,529 m²K/W - Permeabilità all'ossigeno della lamina di alluminio cc/mq. 24 h.atm < 0,1 - Reazione al fuoco Euroclasse E <p>4730</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				50.160,20
60	N.01.07	<p>Pannello coibente - rivestimento verticale</p> <p>Rivestimento della fascia perimetrale per un'altezza di ca. 50 cm a mezzo f. e p. pannello isolante in EPS 100 spessore 120 mm, secondo specifiche dal calcolo di rispondenza L 10/91 protetto da rivestimento composito di alluminio accoppiato su substrato di polipropilene, mediante doppio rivestimento di politene. Fissaggio meccanico a mezzo rondelle metalliche tropicalizzate e viti SFS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conducibilità termica iniziale 0,035 W/mK - Resistenza termica dichiarata 3,429 m²K/W - Reazione al fuoco Euro classe E <p>344</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>4.730,00</p> <p>4.730,00</p>	66,10	312.653,00
70	N.01.08	<p>Nuova copertura di alluminio</p> <p>Sistema di copertura metallica continua in lastre prodotte in opera con lunghezza pari alla lunghezza della copertura dell'intera falda, senza sormonti e senza fori di fissaggio. Manto di copertura fissato ad orditura di appoggio mediante staffa in acciaio inox AISI 304 2B/BA sp. 1,5 mm., plastificato per un'eccellente tenuta ai carichi ascendenti, inossidabile, incombustibile e che garantisce scorrimento delle lastre di copertura per effetto delle dilatazioni termiche.</p> <p>Tenuta idrica garantita in ogni condizione atmosferica grazie all'assenza dei fori di fissaggio ed al doppio canale drenante in giunzione.</p> <p>Micronervatura longitudinale per irrigidimento delle lastre e deflusso agevolato delle acque piovane.</p> <p>Pedonabilità garantita grazie al totale appoggio del manto di copertura sull'orditura sottostante o sul manto coibente.</p> <p>Caratteristiche geometriche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - altezza nervatura: 46 mm - larghezza lastra: 540 mm <p>Alluminio lega 5754 H 18/28 naturale spessore 0.7-0.8 mm Carico snervamento uguale o sup. 225 N/mm² Carico rottura uguale o sup 300 N/mm² Durezza Brinell 87</p> <p>4730</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>344,00</p> <p>344,00</p>	28,00	9.632,00
80	N.01.09	<p>Canale di gronda</p> <p>Fornitura e posa in opera di canale di gronda in MELATHRON, spessore 10/10 sviluppo mm. 1500 compresi di bocchette di scarico in corrispondenza delle tubazioni discendenti e giunti di dilatazione a interasse di mtl. 20,00).</p> <p>344</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m²	<p>4.730,00</p> <p>4.730,00</p>	31,70	149.941,00
90	N.01.10	<p>Conversa di raccordo</p> <p>Fornitura e posa in opera di conversa di raccordo, con tra il canale di gronda, in MELATHRON, spessore 10/10 sviluppo mm. 400 con giunti di dilatazione a interasse di mtl. 20,00.</p> <p>344</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	m	<p>344,00</p> <p>344,00</p>	125,40	43.137,60
		<p style="text-align: right;">A RIPIANTARE</p>				593.250,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				593.250,20
100	N.01.11	Colmo ventilato Fornitura posa in opera di colmo ventilato in MELATHRON, spessore 10/10, comprese staffe di sostegno e rete anti-insetto. 186		186,00		
		Totale	m	186,00	62,90	11.699,40
110	N.01.12	Cornice in alluminio Cornice in alluminio per sostegno frontale del canale di gronda contro la facciata, ricavata da lamiera di MELATHRON da 20/10 di spessore 50		50,00		
		Totale	m	50,00	33,00	1.650,00
120	N.01.13	Fazzoletti di rinforzo Fazzoletti di rinforzo in MELATHRON sagomato in opera per il collegamento del raccordo tra la nuova copertura e con il pilone e tiranti tubolari di sostegno del dell'orditura metallica della copertura. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	14.454,40	14.454,40
130	N.01.14	Trattamento antiscivolo Trattamento antiscivolo a base acqua specifico per tutte le superfici in pietra naturale lucidata e/o piombata, ceramiche, gres porcellanato (come vasche da bagno, piatti doccia e bordi piscine) tipo ANTISCIVOLO della CIR. Il prodotto deve creare una micro rugosità superficiale che aumenti il coefficiente di attrito e quindi il grado di sicurezza della stessa, senza alterare l'aspetto cromatico del supporto e lasciandone inalterata la traspirazione. Deve essere facilmente applicabile con rullo, a pennello o a spruzzo. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore. Il prezzo è comprensivo degli oneri di fornitura del prodotto, tutte le lavorazioni preparatorie necessarie alla stesa del prodotto, la stesa a regola d'arte del materiale ed ogni ulteriore onere per l'esecuzione dell'intervento a perfetta regola d'arte e secondo le caratteristiche previste dalla scheda tecnica e capitolato. 750		750,00		
		Totale	m²	750,00	15,00	11.250,00
		Importo Lavori Euro				632.304,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		632.304,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		632.304,00

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: DE WALDERSTEIN ANDREA
CODICE FISCALE: DWLNDR66E20E125S
DATA FIRMA: 01/06/2018 12:10:19
IMPRONTA: 140E107022F173524AA154AD8A7E5F6F4FABFFBC51B8038B69269E0CD1FBCF75
4FABFFBC51B8038B69269E0CD1FBCF7561B83305FC61D1DAE959070AE60D67F8
61B83305FC61D1DAE959070AE60D67F89D17E45A504E6CA0C39133B85475B09B
9D17E45A504E6CA0C39133B85475B09B33F7F0C134D2318DB806A57FB6981999

NOME: LORENZUT FABIO
CODICE FISCALE: LRNFBA59T27E098E
DATA FIRMA: 05/06/2018 10:01:11
IMPRONTA: 244977241026B1F4A2D99F0863753256474966BE5429914ACAE2E6F645C35978
474966BE5429914ACAE2E6F645C359786F93864DB9E15617D9857A1B59E73A76
6F93864DB9E15617D9857A1B59E73A768E59B1F976C812A36D0DB66CDFFAD0D9
8E59B1F976C812A36D0DB66CDFFAD0D90A87AC3727FDAEE16F8288106BD07BB8

NOME: POLIDORI PAOLO
CODICE FISCALE:
DATA FIRMA: 06/06/2018 09:27:05
IMPRONTA: 2558082D8CCAC5A6916927257A29509A17C7831F9C99F511B5F036C2F26139CD
17C7831F9C99F511B5F036C2F26139CD07A32BB0F1021617BC058BB489766997
07A32BB0F1021617BC058BB48976699795B5BD48C59F8EB414FD17287F6B4D3D
95B5BD48C59F8EB414FD17287F6B4D3D3C6FB09156CB72D5139C14D372C13E90