



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: Palazzetto dello Sport "Estraforum" Bene cod. 428

Titolo: OPERE DI RISANAMENTO CONSERVATIVO E MESSA IN SICUREZZA DELLA COPERTURA

Fase: *Progetto esecutivo*

Assessore ai lavori pubblici	Valerio BARBERIS
Servizio PP	EDILIZIA PUBBLICA
UOC PP3	GESTIONE DIAGNOSTICA E MANUTENTIVA DEGLI IMMOBILI COMUNALI
Dirigente del servizio	Ing. Maria Teresa Carosella
Responsabile Unico del Precedimento	Ing. Iuri Baldi

Progettisti

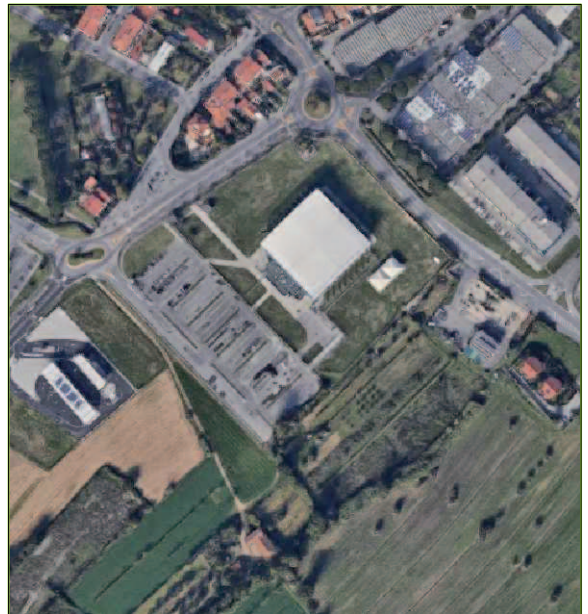
R.U.P. Ing. Iuri Baldi

IL PROGETTISTA Geom. MANUELE ROMUALDI

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN
FASE DI PROGETTO ED ESECUZIONE
Geom. MANUELE ROMUALDI

Elab.: **N. 4**
STIMA

Spazio riservato agli uffici:



STIMA

n°	COD.	CAT. SOA	lavorazione	U.M.	Quantità	GARA		OFFERTA		
						Prezzo unitario	importo	Prezzo unitario OFFERTA cifre	Prezzo unitario OFFERTA lettere	importo OFFERTA
A - OPERE EDILI										
1		OG1	F.p.o. di parapetti metallici copertura principale							
	0 0 1		Parapetti h cm. 100 con elemento battipiede e due correnti intermedi da eseguirsi in corrispondenza della copertura del corpo di fabbrica principale	ML.	116,00					
			Totale	ML.	116,00	40,00	€	4.640,00		
2		OG1	F.p.o. di parapetti metallici copertura secondaria							
	0 0 1		Parapetti h cm. 50 con corrente intermedio su copertura del corpo di fabbrica secondario (locali spogliatoio)	ML.	40,50					
	0 0 2		Parapetti h cm. 20 su copertura del corpo di fabbrica secondario (locali tecnici, biglietteria e ripostiglio)	ML.	23,00					
			Totale	ML.	40,50	35,00	€	1.417,50		
			Totale	ML.	23,00	35,00	€	805,00		
3		OG1	F.p.o. di reti di sicurezza per lucernari							
	0 0 1		Reti di sicurezza per lucernari	N°	8,00					
			Totale	N°	8,00	50,00	€	400,00		
4		OS8	F.p.o. di membrana impermeabilizzante Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere (EVA) per rifacimento copertura corpo di fabbrica principale							
	0 0 1		Opera di impermeabilizzazione della tensostruttura di copertura con asportazione esistente manto in corrispondenza delle bocche di deflusso delle acque meteoriche	Mq.	3.270,00					
			Totale	Mq.	3.270,00	26,50	€	86.655,00		
5		OS8	F.p.o. di membrana impermeabilizzante Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere (EVA) per rivestimento scossalina, teste dei pilastri e bocche di deflusso acque meteoriche							
	0 0 1		Esecuzione di impermeabilizzazione della scossalina, dei carter a protezione delle teste dei pilastri e delle bocche di deflusso delle acque della copertura principale	Mq.	122,00					
			Totale	Mq.	122,00	39,00	€	4.758,00		
6		OS8	Eventuale smontaggio e rimontaggio del rivestimento metallico della testa dei pilastri della copertura							
	0 0 1		Eventuale smontaggio e rimontaggio del rivestimento metallico della testa dei pilastri della copertura	N°	18,00					
			Totale	N°	18,00	100,00	€	1.800,00		
7		OG1	Smontaggio delle calate in PVC							
	0 0 1		Da eseguirsi in corrispondenza della copertura corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...)	ML.	12,00					
			Totale	ML.	12,00	10,00	€	120,00		
8		OG1	Allargamento bocche di ingresso delle calate delle acque meteoriche							
	0 0 1		Da eseguirsi in corrispondenza della copertura corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...)	N°	4,00					
			Totale	N°	4,00	100,00	€	400,00		
9		OS8	Eventuale rimozione di guaina ardesiata							
	0 0 1		Da eseguirsi in corrispondenza della copertura corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...)	Mq.	12,00					
			Totale	Mq.	12,00	20,00	€	240,00		
10		OG1	Esecuzione di basi di appoggio dei macchinari dell'impianto di climatizzazione							
	0 0 1		Esecuzione di basi di appoggio dei macchinari dell'impianto di climatizzazione	N°	1,00					
			Totale	N°	1,00	380,00	€	380,00		
11		OG1	Eventuale demolizione di pozzetti e basi di appoggio tubazioni in muratura presenti in corrispondenza della copertura del corpo di fabbrica secondario							
	0 0 1		Eventuale demolizione di pozzetti e basi di appoggio tubazioni in muratura	N°	1,00					
			Totale	N°	1,00	1.000,00	€	1.000,00		

12		OG1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuovi pozzetti in CLS (dimensioni cm. 100x100x80) da installarsi in sostituzione dei pozzetti precedentemente demoliti						
	0	0	1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuovi pozzetti in CLS	N°	2,00			
				Totale	N°	2,00	255,00	€	510,00
13		OG1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuovi supporti da porsi a sostegno delle esistenti tubazione realizzazioni di convogliamento delle acque meteoriche provenienti dalla tensostruttura ndi copertura						
	0	0	1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuovi supporti da porsi a sostegno delle esistenti tubazione realizzazioni di convogliamento delle acque meteoriche provenienti dalla tensostruttura ndi copertura	N°	1,00			
				Totale	N°	1,00	500,00	€	500,00
14		OG1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuove tubazioni in PVC per lo scarico delle acque meteoriche priovenienti dalla struttura di copertura principale, da installarsi in sostituzione degli elementi precedentemente rimossi Ø 20						
	0	0	1	Eventuale fornitura e posa in opera di nuove tubazioni in PVC da installarsi in sostituzione delle precedenti Ø 20	ML.	11,00			
				Totale	ML.	11,00	20,00	€	220,00
	0	0	2	Eventuale fornitura e posa in opera di nuove tubazioni in PVC da installarsi in sostituzione delle precedenti Ø 30	N°	22,00			
				Totale	N°	22,00	20,00	€	440,00
15		OS8	F.p.o. di membrana impermeabilizzante Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere (EVA) da installarsi sulla copertura del corpo di fabbrica secondario con taglio della lamiera grecata insistente in corrispondenza della facciata del corpo di fabbrica principale						
	0	0	1	Esecuzione di risvolto di membrana impermeabile previo taglio della lamiera grecata di facciata	ML.	39,00			
				Totale	ML.	39,00	40,00	€	1.560,00
16		OS8	F.p.o. di membrana impermeabilizzante Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere (EVA) da installarsi sulla copertura del corpo di fabbrica secondario						
	0	0	1	Opera di impermeabilizzazione della copertura del corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...), compresa pulizia, sollevamento macchinari ed esecuzione risvolti verticali	Mq.	468,71			
				Totale	Mq.	468,71	38,00	€	17.810,98
17		OS8	F.p.o. di membrana impermeabilizzante Etilene Vinil Acetato/ Vinile Acrilico Estere (EVA) per impermeabilizzazione canali di deflusso acque della copertura del corpo di fabbrica secondario						
	0	0	1	Esecuzione rivestimento per impermeabilizzazione dei canali di deflusso delle acque presenti sulle travi emergenti della copertura	Mq.	4,00			
				Totale	Mq.	4,00	80,00	€	320,00
18		OG1	Riorganizzazione e raggruppamento dei cablaggi e delle tubazioni presenti in corrispondenza della copertura del corpo di fabbrica secondario						
	0	0	1	Da eseguirsi in corrispondenza della copertura corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...)	N°	1,00			
				Totale	N°	1,00	3.110,70	€	3.110,70
19		OG1	F.p.o. di nuove calate in PVC Ø 25						
	0	0	1	Da eseguirsi in corrispondenza della copertura corpo di fabbrica secondario (spogliatoi, locali tecnici, biglietteria, etc...)	ML.	12,00			
				Totale	ML.	12,00	40,00	€	480,00
20		OG1	F.p.o. di elementi costituenti percorso tattile per ipovedenti						
	0	0	1	Fornitura e posa di elementi codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante	ML.	5,00			
				Totale	ML.	5,00	69,00	€	345,00
	0	0	2	Fornitura e posa di elementi codice di INCROCIO a "++" o a "T", posate con collante	N°	2,00			
				Totale	N°	2,00	38,00	€	76,00
	0	0	3	Fornitura e posa di elementi codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante	ML.	2,00			
				Totale	ML.	2,00	27,00	€	54,00
	0	0	4	Fornitura e posa di elementi codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante	ML.	2,00			
				Totale	ML.	2,00	27,00	€	54,00

21		OG1	F.p.o. di mappa tattile per ipovedenti								
			Installazione di mappa tattile per ipovedenti	N°	1,00						
			Totale	N°	1,00	1.000,00	€	1.000,00			
22		OG1	Assistenze e noli attrezzature								
	0 0 1		Operaio edile specializzato	ore	5,00						
			Totale	ore	5,00	36,67	€	183,35			
	0 0 2		Operaio edile qualificato	ore	5,00						
			Totale	ore	5,00	34,12	€	170,60			
	0 0 3		Operaio edile comune	ore	5,00						
			Totale	ore	5,00	30,78	€	153,90			
	0 0 4		Nolo Autogru	ore	5,00						
			Totale	ore	5,00	15,00	€	75,00			
							TOTALE A - OPERE EDILI	€	129.679,03		

B - COSTI DELLA SICUREZZA

1		Approntamento area di cantiere						
0	0	1	Nucleo abitativo (ufficio-mensa) per servizi di cantiere. PRIMO MESE	N°	1,00	351,00	€	351,00
			Nucleo abitativo (ufficio-mensa) per servizi di cantiere. MESI SUCCESSIVI	N°	5,00	136,00	€	680,00
			Totale				€	1.031,00
0	0	2	Fornitura e posa in opera di box in lamiera ad uso spogliatoio PRIMO MESE	N°	1,00	139,00	€	139,00
			Fornitura e posa in opera di box in lamiera ad uso spogliatoio MESI SUCCESSIVI	N°	5,00	81,00	€	405,00
			Totale				€	544,00
0	0	3	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale	Mq.	16,80			
			Totale	Mq.	16,80	100,00	€	1.680,00
0	0	4	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. PRIMO MESE	Mq.	26,00	10,30	€	267,80
			Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. 5 MESI SUCCESSIVI (0,93 €/Mq./mese)	Mq.	26,00	4,65	€	120,90
			Totale				€	388,70
0	0	5	Transenna modulare per delimitazioni.	N°	6,00			
			Totale	N°	6,00	16,30	€	97,80
2		IMPIANTO DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI						
0	0	1	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile. Allestimento del cantiere - Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere - Quadro elettrico	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	200,00	€	200,00
0	0	2	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	393,00	€	393,00
0	0	3	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	180,00	€	180,00
3		MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA						
0	0	1	Cassetta di pronto soccorso	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	90,00	€	90,00
0	0	2	Estintori portatili a polvere	N°	2,00			
			Totale	N°	2,00	50,00	€	100,00
0	0	3	Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori, di segnaletica da cantiere edili in materiale plastico	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	68,55	€	68,55
4		COORDINAMENTO TRA ATTIVITA' IN CANTIERE						
0	0	1	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento con il datore di lavoro	ore	6,00	55,00	€	330,00
			Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere	ore	6,00	48,90	€	293,40
			Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza)	ore	5,00	27,20	€	136,00
			Riunioni di coordinamento on i lavoratori per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere	ore	5,00	23,90	€	119,50
			Totale				€	878,90
0	0	2	Pulizia dei locali a servizio del cantiere	sett.	24,00			
			Totale	sett.	24,00	35,00	€	840,00
5		COORDINAMENTO TRA ATTIVITA' IN CANTIERE						
0	0	1	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento con il datore di lavoro	N°	1,00			
			Totale	N°	1,00	4.600,00	€	4.450,00
TOTALE B - COSTI SICUREZZA							€	10.941,95

Firmato da:

ROMUALDI MANUELE

codice fiscale IT:RMLMNL71L23G999Z

num.serie: 6445638963211821350380747798698569273

emesso da: ArubaPEC S.p.A. NG CA 3

valido dal 25/03/2016 al 25/03/2021