

Progetto:

Palestra della succursale della scuola E.Fermi, via Corsani

Intervento:

Risanamento conservativo della copertura, manutenzione infissi e rinnovo spogliatoi

Fase: ESECUTIVO

Servizio PR - Lavori Pubblici e Mobilità

Dirigente del Servizio ing. Maria Teresa CAROSELLA

Unità Operativa Complessa Gestione Diagnostica e Manutentiva degli Immobili Comunali

Responsabile Unico del Procedimento ing. Iuri BALDI

## **Progettisti**

Progettista opere architettoniche

arch. Lorenzo MARRA

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

arch. Lorenzo MARRA



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
OPERE FUORI QUADRO ECONOMICO

**ALLEGATO C2** 

Spazio riservato agli uffici:

© Copyright Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici e Mobilità è vietata la riproduzione anche parziale del documento

data: Novembre 2019

## **Comune di Prato**

Provincia di Prato

pag. 1

## **COMPUTO METRICO**

OGGETTO: SUC

SUCCURSALE - Scuola Secondaria di 1° "Enrico Fermi"

Lavori di risanamento conservativo della palestra, manutenzione infissi e

rinnovo spogliatoi

COMMITTENTE:

Comune di Prato - Servizio Lavori Pubblici e Mobilità - Gestione

Diagonistica e Manutentiva degli Immobili Comunali

Prato, 06/11/2019

IL TECNICO Arch. Lorenzo Marra

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI			I M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	1 8		8	1			
	LAVORI A MISURA							
	Ulteriori migliorie di progetto escluse da quadro economico (SpCat 2)							
	OG1 - Edifici Civili e Industriali (Cat 1)							
1 / 16 TOS19_02.A 03.035.007	Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari orinatoio							
	Orinatoi spogliatoi maschi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,03	62,06
2 / 19 MAG-RIM- SAN	Maggiorazione per completamento smontaggio sanitari e smaltimento a pubblica discarica del materiale di risulta complessivo Orinatoi					2,00		
	SOMMANO cadauno						8,00	16,00
	SOMMANO cadauno					2,00	8,00	10,00
3 / 22 TOS19_02.A 03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5							
	Spogliatoio maschi_ingresso Spogliatoio maschi_docce-lavatoi		3,47 1,99	3,620 3,620		12,56 7,20		
	Spogliatoio maschi_antibagno Spogliatoio maschi_WC1		2,50 1,32	1,970 1,550		4,93 2,05		
	Spogliatoio maschi_WC2		1,32	1,550		1,69		
	Spogliatoio femmine_ingresso Spogliatoio femmine_docce-lavatoi		3,73 1,97	3,620 3,620		13,50 7,13		
	Spogliatoio femmine antibagno		2,50	2,000		5,00		
	Spogliatoio femmine_WC1 Spogliatoio femmine_WC2		1,22 1,18	1,520 1,520		1,85 1,79		
	SOMMANO m <sup>2</sup>		1,10	1,320		57,70	15,08	870,12
								,
4 / 23 TOS19_02.A 03.009.004	Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore							
	Battiscopa ingresso spogliatoi maschi *(lung.=3,47+3,62) Battiscopa ingresso spogliatoi femmine *(lung.=3,73+3,62)	2,00 2,00	7,09 7,35			14,18 14,70		
	SOMMANO m	·				28,88	4,28	123,61
	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50							
	Spogliatoio maschi_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,99+3,62)		9,60		1,500	14,40		
	Spogliatoio maschi_antibagno (residuo) *(lung.=2*2,50+1,97) Spogliatoio maschi WC1 *(lung.=1,32+1,55)	2,00	6,97 2,87		1,500 1,500	10,46 8,61		
	Spogliatoio maschi_WC2 *(lung.=1,09+1,55)	2,00 2,00	2,64 9,56		1,500	7,92 28,68		
	Spogliatoio femmine_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,97+3,62) Spogliatoio femmine_antibagno *(lung.=2,50+2)	2,00	4,50		1,500 1,500	13,50		
	Spogliatoio femmine_WC1 *(lung.=1,22+1,52) Spogliatoio femmine_WC2 *(lung.=1,18+1,52)	2,00 2,00	2,74 2,70		1,500 1,500	8,22 8,10		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	2,00	2,70		1,500	99,89	9,66	964,94
	SOMMANO III-					99,09	9,00	30 <del>4</del> ,34
6 / 27 TOS19_02.A 03.010.002	Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco: in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00		0.60		0.500	4 00		
	Spogliatoio maschi_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,99+3,62) Spogliatoio maschi_antibagno (residuo) *(lung.=2*2,50+1,97)		9,60 6,97		0,500 0,500	4,80 3,49		
	A RIPORTARE					8,29		2′036,73

	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		• Quantità	IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8,29		2′036,73
	Spogliatoio maschi_WC1 *(lung.=1,32+1,55) Spogliatoio maschi_WC2 *(lung.=1,09+1,55) Spogliatoio femmine_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,97+3,62) Spogliatoio femmine_antibagno *(lung.=2,50+2) Spogliatoio femmine_WC1 *(lung.=1,22+1,52) Spogliatoio femmine_WC2 *(lung.=1,18+1,52)  SOMMANO m²	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	2,87 2,64 9,56 4,50 2,74 2,70		0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	2,87 2,64 9,56 4,50 2,74 2,70	12,74	424,24
	Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 in ferro o rame d. fino a 1"						12,77	727,27
03.038.001	Tubazioni distribuzione acqua calda e fredda spogliatoi  SOMMANO m	2,00	25,00			50,00	0,69	34,50
	Operaio edile Specializzato Assistenza muraria per rinvenimento e rimozione tubazioni adduzione idrica, realizzazione nuove tracce, appuntamento delle tubazioni e chiusura delle stesse					27,00		
	SOMMANO ora					27,00	36,67	990,09
	Operaio edile Comune Assistenza muraria per rinvenimento e rimozione tubazioni adduzione idrica, realizzazione nuove tracce, appuntamento delle tubazioni e chiusura delle stesse SOMMANO ora					27,00	30,78	831,06
10 / 43 06.04.0121.0 01.CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. C.A.M Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) - I prodotti utilizzati per le pavimentazioni e i rivestimenti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalle decisioni 2010/18/CE30, 2009/607/CE31 e 2009/967/CE32 e loro modifiche ed integrazioni, relative all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica. (punto 2.4.2.10 del D.M. 11/10/2017). È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.  [Prezzario Umbria 2018]  Spogliatoio maschi_docce-lavatoi Spogliatoio maschi_wC1 Spogliatoio maschi_wC2  Spogliatoio femmine_ingresso Spogliatoio femmine_docce-lavatoi		3,47 1,99 2,50 1,32 1,09 3,73 1,97 2,50 1,22 1,18	3,620 3,620 1,970 1,550 3,620 2,000 1,520 1,520		12,56 7,20 4,93 2,05 1,69 13,50 7,13 5,00 1,85 1,79		2′711,90
11 / 44 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. [Prezzario Umbria 2018]							
1	A RIPORTARE							7′028,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.				Quantità		
Spogl		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quanuta	unitario	TOTALE
Spogl	RIPORTO							7′028,52
Spogl	gliatoio maschi_ingresso *(lung.=3,47+3,62) gliatoio femmine_ingresso *(lung.=3,73+3,62) SOMMANO cad	2,00 2,00	7,09 7,35			14,18 14,70 28,88	9,60	277,25
06.02.0090.0 BIAN 02 pasta opera compre con co sfridi; altro dimen [Prezz Spogl	ESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA NCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - a bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in ra su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono presi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli li; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto o occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle ensioni di cm 20x20. zzario Umbria 2018] gliatoio maschi_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,99+3,62) gliatoio maschi_mcli (residuo) *(lung.=2*2,50+1,97) gliatoio maschi_mcli (residuo) *(lung.=2*2,50+1,97) gliatoio maschi_mcli (residuo) *(lung.=2*2,97+3,62) gliatoio femmine_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,97+3,62) gliatoio femmine_docce-lavatoi (residuo) *(lung.=2*2,97+3,62) gliatoio femmine_mcli (residuo) *(lung.=2,50+2) gliatoio femmine_mcli *(lung.=1,22+1,52) gliatoio femmine_mcli *(lung.=1,18+1,52)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	9,60 6,97 2,87 2,64 9,56 4,50 2,74 2,70		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	19,20 13,94 11,48 10,56 38,24 18,00 10,96 10,80		
	SOMMANO mq					133,18	42,70	5'686,79
	A RIPORTARE							12′992,56

	1					Pug. 5		
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	- Canada	unitario	TOTALE
	RIPORTO							12′992,56
	OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie (Cat 2)							
13 / 31 TOS19_06.I0 1.003.003	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0 Nuove tubazioni rete distribuzione idrica	2,00	25,00			50,00		
		2,00	23,00					
	SOMMANO m					50,00	11,54	577,00
14/33 TOS19_06.I0 1.004.007	Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.							
	Orinatoi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,39	530,78
15 / 39 TOS19_PR.P 29.101.030	Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. Piletta in plastica a griglia con piattello in acciaio inox, diametro 80 mm, da 1"1/2 Nuovi pozzetti per antibagni e zona lavatoi					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	4,91	19,64
							,	- ,-
16 / 41 TOS19_RU. M11.001.002	Installatore/Operaio metalmeccanico 5^ categoria Sostituzione rete idrica interna, collettori e allacci					45,00		
	SOMMANO ora					45,00	29,07	1′308,15
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15′428,13
	TOTALE euro							15′428,13
	A RIPORTARE							

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELLA VODI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	%
	RIPORTO		
001 002 003 004	Riepilogo CATEGORIE  OG1 - Edifici Civili e Industriali  OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie  OS8 - Opere di impermeabilizzazione  OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi	12′992,56 2′435,57 0,00 0,00	15,787
	Totale CATEGORIE euro	15′428,13	100,000
	Totale CATEGORIE euro	15'428,13	100,000
		į	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI				
TARIFFA					
			RIPORTO		
001 002 003 004 005 006 007	Accantieramento e dismissione del ca Demolizioni, rimozioni, smontaggi Impermeabilizzazioni Ripristini murari Lattonerie Impianti elettrici Impianti idrici Opere di finitura	Riepilogo SUB CATEGORIE antiere		0,00 4′316,62 0,00 0,00 0,00 0,00 2′435,57 8′675,94	
	•		Totale SUB CATEGORIE euro	15′428,13	
				-	
	Prato, 06/11/2019				
		Il Tecnico Arch. Lorenzo Marra			
		Il Responsabile del Procedimento			
		Ing. Iuri Baldi			
			A RIPORTARE		