

PROVINCIA DI PRATO



Intervento "Finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU" -PNRR – Missione 4 – Istruzione e ricerca – C1- Investimento 1.3: "Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole" - Adeguamento sismico della palestra della Scuola Secondaria Superiore Paolo Dagomari di Prato – CUP: I39I22000080006

Intervento di adeguamento sismico
per la palestra della Scuola
secondaria superiore
"Paolo Dagomari" di Prato



Serie: PIM.04	Data Revisione "0": 25/05/2023	Elaborato: STIMA DI INCIDENZA DELLA MANO D'OPERA IMPIANTI MECCANICI
Tavola:	Revisione: 0	
Scala:	Data: 25/05/2023	

Committente: AMMINISTRAZIONE PROVINCIALE DI PRATO AREA TECNICA - Servizio Assetto e gestione del Territorio Rup: Dott.ssa Rossella Bonciolini

Progettazione Architettonica, Strutturale e Coordinamento Generale:  studio tecnico edilprogetti s.r.l. SOCIETÀ DI INGEGNERIA c.f. c.c.i.a.a. Prato: 03129780486 p.iva: 00289670978 web page: www.edilprogetti.com e-mail: info@edilprogetti.com sede: via Giovanni Bovio, 4 59100 Prato tel. 0574 444 112 fax. 0574 448 481	Progettista: Dott. Ing. Luigi Tomay Collaboratori:
--	---

Revisione	Data	Disegnato	Oggetto della modifica	Approvato

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>						
1 001	Fornitura e posa in opera di staffaggi antisismici per canali di distribuzione aria in lamiera e tessuto a sezione rettangolare e circolare. Lo staffaggio dovrà essere eseguito in ... ed apparecchiature necessari, materiale di consumo e quanto altro necessario a rendere finita e funzionante l'opera. SOMMANO a corpo	1,00	14'906,76	14'906,76	1'394,45	9,354
2 C02050.d	Rubinetto d'arresto in bronzo tipo pesante con volantino, fornito e posto in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito diametro 1". SOMMANO cad	8,00	18,90	151,20	18,40	12,169
3 E01.06.009.b	Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve – derivazioni – ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 8/10 mm SOMMANO kg	300,00	5,95	1'785,00	0,00	
4 E03077.i	Tubo isolante elastomerico con rivestimento esterno in lamina di alluminio e polipropilene con lembo sovrapposto adesivizzato per la chiusura, reazione al fuoco classe 1, spessore medio 9 mm, in opera per tubazioni dei seguenti diametri: 114 mm SOMMANO m	15,00	70,19	1'052,85	33,30	3,163
5 TOS23/ 1_01.F05.00 5.002	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, diametro 10 cm., aggraffati, completi di braccioli per colonne normali : in rame spess. 8/10 mm. SOMMANO m	70,00	61,41	4'298,70	871,78	20,280
6 TOS23/ 1_06.I01.003 .001	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25 SOMMANO m	70,00	6,53	457,10	221,20	48,392
7 TOS23/ 1_06.I01.003 .002	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5 SOMMANO m	370,00	13,18	4'876,60	1'668,70	34,219
8 TOS23/ 1_06.I01.003 .004	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0 SOMMANO m	80,00	21,56	1'724,80	505,60	29,314
9 TOS23/ 1_06.I01.003 .006	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0 SOMMANO m	40,00	37,93	1'517,20	252,80	16,662
10 TOS23/ 1_06.I01.003 .007	Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche ... rticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5 SOMMANO m	40,00	61,03	2'441,20	288,56	11,820
11 TOS23/ 1_06.I01.008 .003	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø50 mm SOMMANO m	200,00	20,06	4'012,00	2'615,82	65,200
12 TOS23/ 1_06.I01.008 .004	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø63 mm SOMMANO m	100,00	22,09	2'209,00	1'388,80	62,870
13 TOS23/ 1_06.I01.008 .007	Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø110 mm SOMMANO m	250,00	36,14	9'035,00	4'960,22	54,900
14 TOS23/ 1_06.I04.021 .004	Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) per ogni elemento H = 780/95 SOMMANO m					
A R I P O R T A R E					48'467,41	14'219,63

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			48'467,41	14'219,63	
15 TOS23/ 1_06.I04.054 .001	Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio	SOMMANO cad 108,00	32,28	3'486,24	474,13	13,600
16 TOS23/ 1_06.I04.063 .001	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")	SOMMANO m 50,00	10,68	534,00	241,37	45,200
17 TOS23/ 1_06.I04.063 .002	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... ficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	SOMMANO m 470,00	3,37	1'583,90	517,00	32,641
18 TOS23/ 1_06.I04.063 .003	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	SOMMANO m 20,00	4,21	84,20	26,20	31,116
19 TOS23/ 1_06.I04.063 .006	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")	SOMMANO m 80,00	4,57	365,60	104,80	28,665
20 TOS23/ 1_06.I04.063 .007	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... iente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)	SOMMANO m 40,00	8,06	322,40	87,60	27,171
21 TOS23/ 1_06.I04.063 .027	Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di cond ... efficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")	SOMMANO m 40,00	9,93	397,20	105,38	26,530
22 TOS23/ 1_06.I04.068 .007	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Grigl ... protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm	SOMMANO cad 1,00	350,12	350,12	22,72	6,490
23 TOS23/ 1_06.I04.068 .016	Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: Grigl ... rotezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm	SOMMANO cad 1,00	682,71	682,71	26,35	3,860
24 TOS23/ 1_06.I04.075 .006	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22	SOMMANO m 10,00	20,17	201,70	51,80	25,682
25 TOS23/ 1_06.I04.075 .008	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28	SOMMANO m 20,00	32,92	658,40	112,80	17,132
26 TOS23/ 1_06.I04.075 .009	"Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come ... rie pesante " Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm)					
	A R I P O R T A R E			57'665,33	16'035,86	

Firmato da:

Tomay Luigi

codice fiscale TMYLGU71S16G999R

num.serie: 85693886889564218450771658330040716866

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

valido dal 02/11/2020 al 03/11/2023

Puggelli Andrea

codice fiscale PGGNDR85H04G999M

num.serie: 134480099487653319756682938620265321965

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

valido dal 22/12/2020 al 23/12/2023