



comune di
PRATO

Codice Fiscale: 84006890481

Progetto: **SCUOLA MEDIA INFERIORE "DON BOSCO" - loc. Maliseti
REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA**

Titolo: **IMPIANTI MECCANICI - ELENCO PREZZI UNITARI**

Fase: **PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

Assessore ai lavori pubblici	Valerio Barberis
Servizio PI	Lavori Pubblici
Dirigente del Servizio	Arch. Emilia Quattrone
Responsabile Unico del Procedimento	Arch. Luca Piantini

Progettisti

Progetto opere architettoniche:

Arch. Antonella Cacciato

Direttore Lavori

Arch. Antonella Cacciato

Progetto e Direzione Lavori opere strutturali:

Ing. Francesco Sanzo

Progetto e Direzione Lavori impianti elettrici e meccanici:

Ing. Luca Tocchio  **seti** Ingegneria S.r.l.

Coordinatore per la Sicurezza in fase di progettazione:

Ing. Francesco Sanzo

Collaboratori al progetto architettonico:

Arch. Andrea Cinelli

Geom. Elisabetta Santi

Elaborato Tav. EIMEPU
Scala: ..
Spazio riservato agli uffici:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 06.I01.004.0 08	Fornitura e posa in opera di VASO A SEDERE completo e composto come da specifiche euro (trecentottantatre/38)	cadauno	383,38
Nr. 2 06.I01.008.0 04	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN PEHD per scarichi a bassa pressione completa di pezzi speciali, accessori, staffaggi e quant'altro descritto nelle specifiche. La lunghezza è teorica, l'aumento per sfridi e quanto sopra è nel prezzo. De = 63 euro (venti/03)	m	20,03
Nr. 3 06.I01.008.0 07	idem c.s. ...è nel prezzo. De = 110 euro (trentadue/20)	m	32,20
Nr. 4 06.I04.031.0 02	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI SICUREZZA a molla, qualificata e tarata ISPEL, campo di taratura da 2 a 6 bar diam. 1" euro (sessantasei/07)	cadauno	66,07
Nr. 5 06.I04.033.0 01	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DI RIEMPIMENTO corredato di tre valvole a sfera di intercettazione e by-pass ,composto e completo come da specifiche tecniche, dei seguenti diametri: Diam. 1/2" euro (cinquantasette/73)	cadauno	57,73
Nr. 6 06.I04.035.0 02	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA come da specifiche ø 3/4", con leva e prolunga perno euro (dieci/94)	cadauno	10,94
Nr. 7 06.I04.035.0 05	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A SFERA come da specifiche ø 1 1/2", con leva e prolunga perno euro (trentaotto/46)	cadauno	38,46
Nr. 8 06.I04.038.0 05	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA tipo wafer PN 10/16 per temp max 120 °C come da specifiche tecniche DN 50 euro (ottantauno/33)	cadauno	81,33
Nr. 9 1M.03.070.0 010.e	Fornitura e posa in opera di BOLLITORE VERTICALE in acciaio nero con smaltatura interna, pressione d'esercizio max 6 bar, temperatura d'esercizio max 60 °C, scambiatore con fascio tubiero estraibile per acqua calda, coibentazione sp. 50 mm in lana minerale o poliuretano o guaina flessibile con guscio in pvc, corredati di protezione catodica. Grandezze (l: capacità - l/h: produzione minima d'acqua calda sanitaria da 10 a 45 °C con acqua calda primaria da 80 a 70 °C): - scambiatore in rame - 800 l - fino a 1200 l/h euro (millequattrocentoquindici/81)	cadauno	1'415,81
Nr. 10 1M.08.030.0 010.b	Fornitura e posa in opera di TORRINI in acciaio zincato con motore 220 V, completi di serranda a gravità. Grandezze (n/min: giri nominali motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 700 giri/min - fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa euro (seicentosestantauno/57)	cadauno	671,57
Nr. 11 1M.08.030.0 010.e	idem c.s. ...prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 500 fino a 1000 m³/h - fino a 100 Pa euro (seicentottantaquattro/83)	cadauno	684,83
Nr. 12 1M.09.060.0 010.f	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE DI RIPRESA in alluminio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione. Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m² euro (duecentododici/45)	m2	212,45
Nr. 13 1M.09.070.0 010.b	Fornitura e posa in opera di GRIGLIE DI TRANSITO ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato. Le alette presentano un speciale profilo antilucente. Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,03 fino a 0,05 m² euro (milleduecentotré/26)	m2	1'203,26
Nr. 14 1M.09.110.0 020.c	Fornitura e posa in opera di BOCCHETTA D'ESTRAZIONE autoregolabile in plastica 150x150 mm ad attacco circolare, portata fissa fino a 90 m³/h con accessori di montaggio. euro (venti/62)	cadauno	20,62
Nr. 15 1M.09.120.0 010.c	Fornitura e posa in opera di CANALI IN LAMIERA METALLICA A SEZIONE CIRCOLARE, completi di pezzi speciali, graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni geometriche dei canali (lati o diametro misurati all'interno e lunghezza misurata sull'asse). Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiere d'acciaio zincato per canali a sezione circolare: 6/10 mm, diametro fino a 200 mm 8/10 mm, diametro oltre 200 fino a 450 mm 10/10 mm, diametro oltre 450 fino a 750 mm 12/10 mm, diametro oltre 750 fino a 1500 mm euro (quattro/72)	kg	4,72
Nr. 16 1M.09.120.0	Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONE in pannello sandwich esente da CFC reazione al fuoco classe 0-1, completo di pezzi speciali, giunzioni, sigillature e staffaggi, in pannello in poliuretano espanso densità 45÷47 kg/m³ con caratteristiche previste dal D.M.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
020.a	31.03.2003, da: per interni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 , spessore mm 20-25. euro (cinquantauno/84)	m2	51,84
Nr. 17 1M.09.120.0 020.b	idem c.s.31.03.2003, da: - per esterni : pannello in poliuretano espanso densità kg/mc 45-47 tra fogli d'alluminio da mm 0,08 (lato interno) e da mm 0,02 (lato esterno), spessore mm 30-35. euro (sessanta/43)	m2	60,43
Nr. 18 1M.10.070.0 010.e	Fornitura e posa in opera di sistemi terminali (COLLETTORI) di distribuzione modulare, ciascuno composto da: valvole d'intercettazione generale e sfiato aria (se non previste in altri sistemi ev. abbinati); collettori di andata e ritorno in ottone tipo monoblocco a più derivazioni con eventuale by pass e staffe; valvole d'intercettazione per ciascuna derivazione (su andata predisposte per comando elettrotermico e su ritorno con pre-regolazione); raccordi e guarnizioni per allacciamento a tubi in acciaio o rame o plastica; cassetta in lamiera verniciata da incasso a filo muro ventilata con portello, serratura e chiave (eventualmente unita a quella di altri sistemi abbinati); n° derivazioni 7 + 7 euro (cinquecentosci/68)	cadauno	506,68
Nr. 19 1M.11.100.0 030	Fornitura e posa in opera di RUBINETTO cromato DN15 con portagomma e rosetta euro (trentauno/39)	cadauno	31,39
Nr. 20 1M.11.100.0 040	Fornitura e posa in opera di scarico del tipo PILETTA sifoide a pavimento cromata da 1" 1/4 euro (cinquantadue/51)	cadauno	52,51
Nr. 21 1M.14.050.0 050.g	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE in pead per acqua potabile PE 100 UNI 10910 PN 16 - SDR 11, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi. I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicatisia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse. Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De110 x 10,0 mm euro (diciotto/85)	m	18,85
Nr. 22 AP090	Fornitura e posa in opera di COPPIA COLLETTORI DI ZONA per distribuzione acqua calda e fredda sanitaria completo come da specifiche per 5-6 attacchi ciascun collettore euro (centosessantacinque/16)	cadauno	165,16
Nr. 23 AP091	idem c.s.da specifiche per 7-8 attacchi ciascun collettore euro (centonovantauno/39)	cadauno	191,39
Nr. 24 AP092	Fornitura e posa in opera di VASO DI ESPANSIONE chiuso a membrana 25 l per impianti riscaldamento euro (quarantaotto/98)	cadauno	48,98
Nr. 25 AP097	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE PEAD PE100 in rotoli a norma UNI EN 12201 PN 10 per trasporto acqua completa di accessori e di quanto descritto nelle specifiche. DN75 euro (dieci/07)	m	10,07
Nr. 26 AP098	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO non legato adatta alla saldatura e alla filettatura secondo UNI EN 10255, completa di verniciatura, pezzi speciali, staffaggi, sfiati, scarichi e quant'altro descritto nelle specifiche. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo. euro (quattro/23)	kg	4,23
Nr. 27 AP099	Fornitura e posa in opera di RIVESTIMENTO COIBENTE per tubazioni e/o serbatoi con lastre o guaine in materiale espanso a cellule chiuse adatte per acqua calda e refrigerata negli spessori e caratteristiche come da specifiche tecniche. (Misure effettuate sulla superficie esterna della coibentazione) euro (trenta/67)	m2	30,67
Nr. 28 AP100	Fornitura e posa in opera di FINITURA COIBENTAZIONE in LAMIERINO D'ALLUMINIO come da specifiche tecniche sia per canali che per tubazioni Nota: la finitura per i canali e' soltanto quelli all'interno sottocentrale euro (ventitre/85)	m2	23,85
Nr. 29 AP101	Fornitura e posa in opera di TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO saldati e senza saldatura filettabili secondo UNI EN 10255 serie leggera fino a 4" e serie media per diametri superiori, completa di pezzi speciali, staffaggi, sfiati, scarichi e quant'altro descritto nelle specifiche. Il peso indicato è teorico, gli oneri per sfridi e quanto sopra indicato è nel prezzo. euro (cinque/57)	kg	5,57
Nr. 30 AP103	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO completa come da specifiche tecniche DN 50 euro (trentacinque/53)	cadauno	35,53
Nr. 31 AP112	Fornitura e posa LAVABO PER DISABILI composto e completo come da specifiche tecniche. euro (trecentosessantacinque/54)	cadauno	365,54
Nr. 32 AP113	Fornitura e posa in opera di apparecchio sanitario VASO PER DISABILI composto e completo come da specifiche tecniche. euro (cinquecentoquattordici/43)	cadauno	514,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 33 AP117	Fornitura e posa in opera di DOCCIA PER DISABILI composta e completa come da specifiche. euro (seicentoventiotto/36)	cadauno	628,36
Nr. 34 AP122	Fornitura e posa in opera di CONDIZIONATORE AUTONOMO IN POMPA DI CALORE RAFFREDDATO AD ARIA ad alta efficienza tipo "Roof Top" modello CSRN-XHE2 20.1 Clivet o similari. Potenza frigorifera: 73,6 kW (Test.=35°C) Potenza termica: 70,1 kW (Test.=7°C) euro (ventiunomilatrecentoventiquattro/08)	cadauno	21'324,08
Nr. 35 AP123	Fornitura e posa in opera di CANALIZZAZIONE MICROFORATA tipo MICRO JET o similari, circolare Ø550 modulare di tipo chiuso con diffusore aria integrata a mezzo perforatura orizzontale calcolata per alta induzione per la diffusione dell' aria a forte miscelazione fra aria effusa ed aria ambiente in acciaio zincato tipo MICRO JET o similari. Comprensivo di staffaggio per l' installazione a soffitto costituito da barra filettata (sospensione ogni 2 metri minimo) nel diametro necessario a sostenere il peso della canalizzazione, completo di anello di sospensione, piastrina di sostegno, bullone, dado e tasselli, curve e pezzi speciali, raccordi tronco euro (centotre/06)	cadauno	103,06
Nr. 36 AP124	Fornitura e posa in opera di POMPA DI CALORE raffreddata ad aria per installazione esterna modello WBAN 81 Clivet o similari, completa di gruppo idronico alta efficienza lato utilizzo, resistenza elettrica integrativa modulare, valvola 3 vie per acqua calda sanitaria, antivibranti di base in gomma, modulo di comunicazione seriale con supervisore (Modbus), controllo kit acqua calda sanitaria e disgiuntore idraulico da 100 litri. Potenza termica: 7,27 kW (Test.=7°C) COP: 3,62 euro (ottomilacinquecentosessantauno/90)	cadauno	8'561,90
Nr. 37 AP125	Fornitura e posa in opera di RADIATORI IN ALLUMINIO, compresa quota parte di valvola a doppio regolaggio, detentore, valvolina manuale sfogo aria, staffe, tappi, nipples, prezzo riferito ad un singolo elemento di profondità (mm) 95 e interasse (mm) 800. euro (diciannove/08)	cadauno	19,08
Nr. 38 AP126	Fornitura e posa in opera di VASO DI ESPANSIONE chiuso a membrana 35 l per impianti riscaldamento euro (novantacinque/57)	cadauno	95,57
Nr. 39 AP127	Fornitura e posa in opera di VALVOLA TERMOSTATICA per radiatori completa di guscio antimanomissione ed antifurto per comando termostatico. euro (quaranta/26)	cadauno	40,26
Nr. 40 AP129	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI RITEGNO a molla, in ottone: diametro 20 mm Valvola di ritegno a molla, in ottone: diametro 20 mm euro (tredici/85)	cadauno	13,85
Nr. 41 AP130	Fornitura e posa in opera di VALVOLA DI INTERCETTAZIONE a sfera DN 25 (1") euro (ventiuno/11)	cadauno	21,11
Nr. 42 AP131	Fornitura e posa in opera di CIRCOLATORE singolo con attacchi a bocchettone, corpo in ghisa, alimentazione 230 V/1/50 Hz, 2800 giri/minuto, idoneo per impianti di riscaldamento, pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 42, classe isolamento F, completo di due saracinesce a sfera, attacchi filettati, delle seguenti caratteristiche: elettronico, portata 0,6 ÷ 2,4 mc/h, prevalenza 4,6 ÷ 2,1 m, attacchi bocchettone 1"1/2 euro (trecentocinquantauno/38)	cadauno	351,38
Nr. 43 AP132	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI TRATTAMENTO ACQUA (gruppo addolcitore) composto dai seguenti organi: - valvolame di intercettazione in progetto - stacchi e valvolame di intercettazione - filtro autopulente come da specifiche tecniche - addolcitore da 1,5 mc/h composto e completo come da specifiche tecniche - dosatore polifosfati composto e completo come da specifiche tecniche - ogni altro accessorio necessario per dare il tutto funzionante secondo quanto riportato nel progetto e nel capitolato euro (millesettanta/03)	cadauno	1'070,03
Nr. 44 AP133	Fornitura e posa in opera di GRUPPO DOSAGGIO automatico e proporzionale di prodotto sanitizzante e biocida anti Legionella marca Cillichemie o similari di pari qualità e prestazioni. Dotato di contatore di portata Qnom = 1,5 mc/h, composto e completo come da specifiche tecniche. euro (novecentonovantasei/82)	cadauno	996,82
Nr. 45 AP134	Fornitura e posa in opera di DOCCIA senza piatto doccia composta e completa come da specifiche. euro (duecentosettantasette/88)	cadauno	277,88
Nr. 46 AP135	Fornitura e posa in opera di LAVABO A CANALE composto e completo come da specifiche. euro (quattrocentoquarantaotto/41)	cadauno	448,41
Nr. 47 AP136	Fornitura e posa in opera di CANALETTA DI SCARICO a pavimento per doccia in acciaio INOX 1,5 m euro (duecentoquarantauno/21)	cadauno	241,21
Nr. 48 AP137	Fornitura e posa in opera di FILTRO A Y in ghisa grigia GG-25 flangiato, PN 16: diametro 40 mm euro (quarantaotto/03)	cadauno	48,03

