



POOL ENGINEERING
DOTT. ING. VIRGILIO M. CHIONO

Progettazione civile e impiantistica - Architettura - Consulenza - Certificazioni - Formazione - Qualità - Sicurezza - Ambiente

Via circonvallazione n. 36 - 10090 San Giorgio C.se - (To) - Italy
tel 0124 450 535 - fax 0124 450 839 - info@poolsa.eu

STUDIO DI INGEGNERIA
GEOM. ANDREA ZANUSO

Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di Castellamonte

Progetto

**Lavori di completamento dell'efficientamento
energetico del plesso scolastico
denominato "Scuola Media Cresto"**

Localizzazione

Via C. Trabucco, 15

Fase Progettuale

Progetto Esecutivo

Titolo Tavola

Analisi Prezzi

Committenza



Comune di Castellamonte
Piazza Martiri della
Libertà - 28 - 10081
Castellamonte (TO)

Per validazione

Professionisti



Riferimenti

Rev. n° 000	Data	05/2025	Dis.	L.M.	Descr.	Emissione definitiva
Rev. n° 001	Data		Dis.		Descr.	
Rev. n° 002	Data		Dis.		Descr.	
Rev. n° 003	Data		Dis.		Descr.	

Tavola

Scala -
Cod. Comm. 250066
Cod. Tavola
N° Tavola

AP

Pool Engineering S.A.
P. IVA 08926970016
Pool Engineering S.n.c.
P. IVA 09266390013

Lo studio opera
con procedure
conformi alla norma
ISO 9001

Mod 760-00 08-2010 (Rev 002)
© Riproduzione vietata senza consenso scritto dell'autore

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
Nr. 1 NP 07	Lamiera preisolata autoportante, spessore 100mm luce 3,70m E L E M E N T I: (L) lamiera preisolata autoportante	m2	1,000	27,00	27,00	
	Sommano euro				27,00	
	Spese Generali 15.00% * (27.00) euro				4,05	
	Sommano euro				31,05	
	Utili Impresa 10% * (31.05) euro				3,11	
	T O T A L E euro	m2			34,16	
Nr. 2 NP ETC 01	Sistema di anticaduta compreso di : ancoraggi, kit fissaggi, assotenditore con terminale a forcilla con connettori e sigillo anti-manomissione, tenditore con terminale a forcilla, piastre doppie, ancoraggi strutturali completi di gocciolatoio, paletto, molla d'assorbimento, ancoraggio di tipo A, supporto per cavo in acciaio, piastra di supporto per lamiera grecata, funi acciaio, elementi di fissaggio vari, scale a ponte per superamento shed. E L E M E N T I: (L) Fornitura sistema anticaduta	cadauno	1,000	30'260,00	30'260,00	
	Sommano euro				30'260,00	
	Spese Generali 15.00% * (30 260.00) euro				4'539,00	
	Sommano euro				34'799,00	
	Utili Impresa 10% * (34 799.00) euro				3'479,90	
	T O T A L E euro	a corpo			38'278,90	
Nr. 3 NP TER RE C.CALOR	RECUPERATORE DI CALORE+SILENZIATORI+ BOCCHETTE Recuperatore di calore, portata pari a 2000m3/h, monoblocco, involucro in lamiera acciaio zincato verniciato doppia pannellatura con isolamento lana minerale spessore 50mm. Compreso di ventilatori plug fan motori EC, recuperatore di calore rotativo ad assorbimento, filtri PM1 mandata e ripresa, batteria di post riscaldamento elettrica a canale potenza 9kW, compreso di regolazione a bordo macchina tramite pannello touch screen con programmazione gestione, controllo ventilatori portata costante, controllo temperatura in ripresa , trasduttori di pressione, sensori di umidità, interfaccia web e protocollo di comunicazione Modbus RTU. Compreso di silenziatori cilindrici diametro 40cm su canali di mandata e ripresa. Comprese di bocchette di regolazione e griglie di aspirazione in acciaio per le portate da min 240m3/h a 1000m3/h. E L E M E N T I: (L) REC	cadauno	1,000	107'650,04	107'650,04	
	Sommano euro				107'650,04	
	Spese Generali 15.00% * (107 650.04) euro				16'147,51	
	Sommano euro				123'797,55	
	Utili Impresa 10% * (123 797.55) euro				12'379,76	
	T O T A L E euro	cadauno			136'177,31	
Nr. 4 NP TER UT A	Unità di trattamento dell'aria, portata aria 17050 m3/h, pannellatura interna ed esterna in lamiera di acciaio, protezione anticorrosione, interposto isolamento in lana minerale 50mm in classe A1 involucro secondo EN1886 T3/TB3/L1. Completa di ventilatore plug fan inverter, recuperatore rotativo ad assorbimento con motore inverter, sezione di miscela con serranda modulante, batteria post riscaldamento con valvola a 3 vie ed attuatore, sernade motorizzate montate internamente su presa aria esterna ed espulsione, compreso Umidificatore a vapore da 25kg/h potenza 18.7kW tensione 3x400VAC+N+PE,50Hz. Compreso di quadro di potenza eregoalzione con sistema , trasduttore di pressione monitoraggio filtri, controllo UTA a portata costante, sistema freecooling automatico, controllo di temperatura in ripresa , umidifica protocollo di comunicazione Modbus TCP/IP. E L E M E N T I:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 5 NP01 TER	(L) UTA	cadauno	1,000	61'737,30	61'737,30	
	Sommano euro				61'737,30	
	Spese Generali 15.00% * (61 737.30) euro				9'260,60	
	Sommano euro				70'997,90	
	Utili Impresa 10% * (70 997.90) euro				7'099,79	
	T O T A L E euro	cadauno			78'097,69	
Nr. 5 NP01 TER	Defangatore magnetico pre-coibentato corpo in acciaio verniciato accoppiamento con controflangia Pmax:10bar, Campo di temperatura:0-100°C, Capacità di separazione particelle fino a 5um. E L E M E N T I: (L) defangatore	cadauno	1,000	1'348,90	1'348,90	
	Sommano euro				1'348,90	
	Spese Generali 15.00% * (1 348.90) euro				202,34	
	Sommano euro				1'551,24	
	Utili Impresa 10% * (1 551.24) euro				155,12	
	T O T A L E euro	cadauno			1'706,36	
Nr. 6 NP02 TER	Disaeratore corpo in acciaio verniciato attacchi flangiati PN16 accoppiamento con controflangia con coibentazione Pmax di esercizio:10bar, Pmax di scarico: 10bar, Campo di Temperatura: 0-105°C E L E M E N T I: (L) diasaeratore	cadauno	1,000	1'443,40	1'443,40	
	Sommano euro				1'443,40	
	Spese Generali 15.00% * (1 443.40) euro				216,51	
	Sommano euro				1'659,91	
	Utili Impresa 10% * (1 659.91) euro				165,99	
	T O T A L E euro	cadauno			1'825,90	
Nr. 7 NP_BUSSO LA_01	Fornitura e posa di bussola esterna con n. 2 ingressi automatici a due ante scorrevoli, portata max 240 kg, velocità 1.6 m/s, comprensiva di: - n°1 ingresso L 3500 mm H 2400 mm, costruito in carpenteria di alluminio, composto da n°2 ante mobili, n°2 ante fisse, perimetrale di contorno e spazzolini per una migliore tenuta dell'aria, vetro di sicurezza 44.2; - n°1 ingresso L 2500 mm H 2400 mm, costruito in carpenteria di alluminio, composto da n°2 ante mobili, n°2 ante fisse, perimetrale di contorno e spazzolini per una migliore tenuta dell'aria, vetro di sicurezza 44.2; - n° 2 serramenti dissì L 2150 mm H 2400 mm, costruiti in carpenteria di alluminio, suddivisi in due specchiature, vetro di sicurezza 55.1; - copertura superiore antipioggia dimensioni 3700 mm x 2250 mm, composta da pannelli strutturali di spessore 52 mm, realizzati con telaio interno perimetrale in profilo zincato 50x50x2 mm, rivestito nelle due facce in lamiera zincata da 7/10, preverniciata e liscia, con coibentazione interna in poliuretano ad alta densità (43 kg/m3), autoestinguente (classe B2) ed esente da CFC; - n° 1 struttura portante dimensioni 3500 mm x 2150 mm x 2600 mm, realizzata con montanti verticali e travi orizzontali, costruita in carpenteria metallica con tubolari di acciaio zincato, fasce di copertura degli stessi in lamiera di alluminio; - finitura e profili rivestimenti; - n°4 sensori autocontrollati a doppia tecnologia, microonde, e infrarosso attivo, e doppia funzione, per apertura e sicurezza, a norme UNI EN 16005; - n°2 selettori multifunzioni, per consentire sei tipi di funzioni (apertura bidirezionale, porta sempre aperta, apertura solo in uscita o viceversa, apertura parziale bidirezionale, porta chiusa, chiusura notturna); - dispositivo di blocco con sistema di sblocco manuale; - dispositivo di antipanico a batteria di emergenza che consente in mancanza di tensione l'apertura della porta; - sensore a infrarosso attivo rilevatore di movimento sicurezza in apertura, a norme UNI					
	A R I P O R T A R E					

