



CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
Comune di Alpignano

PROPRIETA': Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	COMMITTENTE: Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)	UBICAZIONE INTERVENTO: Scuola Elementare G.Matteotti Via Caduti per la Libertà, 28 10091 - ALPIGNANO (TO)
--	---	--

PROGETTO:  Scuola elementare G.MATTEOTTI  MANUTENZIONE STRAORDINARIA CENTRALE TERMICA
---

OGGETTO:  COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI
--

LIVELLO DI PROGETTO:  PROGETTO ESECUTIVO
--

ELABORATO N°:  16028D-CM-C01.00	SCALA:  ==	FORMATO:  ==	FILE:  -----
---------------------------------------	------------------	--------------------	--------------------

NOTE:
-------

Rev n°	Data	Descrizione	Approvazione
00	17.08.2016	Prima emissione per appalto	CPR
01			
02			
03			
04			

--

IL PROGETTISTA:  STUDIO CIPRANDI Per. Ind. Massimo Ciprandi Ing. Chiara Fabia Ciprandi Via Reggio, 27- 10153 - TORINO max@studiociprandi.com	IL COMMITTENTE:  Dott.Ing. Flavio URRAI Via Reggio, 27 10153 - TORINO (TO)
--	--



**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI  
VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

	DESCRIZIONE				IMPORTO TOTALE IN OPERA
--	-------------	--	--	--	----------------------------

1	-IMPIANTO DI ADDUZIONE GAS METANO	€	908,23
2	-CENTRALE TERMICA E PRODUZIONE	€	12.969,24

<b>TOTALE</b>	<b>13.877,46</b>
---------------	------------------

**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**ADDUZIONE GAS METANO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

[illegible]

**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl				
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	4	€ 4,05	€ 16,20
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35	€ 8,10	€ 1,22
05.P59.F90	Termometro a quadrante a carica di mercurio con bulbo ad immersione, sia a gambo posteriore che radiale				
05.P59.F90.010	Diametro 100	cad	5	€ 55,79	€ 278,95
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 278,95	€ 97,63
05.P60.E80	Termostato ad immersione a riarmo manuale				
05.P60.E80.005	...	cad	2	€ 42,44	€ 84,88
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 84,88	€ 29,71
05.P60.F00	Termostato con immersione capillare, normale - 20/90 °C				
05.P60.F00.005	...	cad	2	€ 15,53	€ 31,06

**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 31,06	€ 10,87
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale				
05.P59.F30.005	...	cad	4	€ 31,36	€ 125,44
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 125,44	€ 43,90
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme ispesl.				
05.P69.B27.010	Diametro 100	cad	2	€ 17,70	€ 35,40
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana,omologata ispesl				
05.P59.S40.015	Diametro 1"	cad	2	€ 48,75	€ 97,50
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 97,50	€ 34,13
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
05.P59.D40.027	Da litri 24	cad	1	€ 50,71	€ 50,71
05.P59.D40.030	Da litri 35	cad	2	€ 107,64	€ 215,28
05.P59.D40.045	Da litri 105	cad	1	€ 187,33	€ 187,33
05.P59.D40.060	Da litri 200	cad	2	€ 253,57	€ 507,14

**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 960,46	€ 336,16
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	kg	50	3,11	€ 155,50
05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico tecni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax				
05.P70.B40.005	Diam. fino a mm 34	m	20	10,06	€ 201,20
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere murarie, ripristini				
05.P67.D30.005	Per diam. sino a 3/4"	kg	10	€ 5,31	€ 53,10
05.P70.B10	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C.				
05.P70.B10.005	Diam. fino a mm 34	m	10	€ 5,12	€ 51,20
05.P67.E60	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a piu' vie -				
05.P67.E60.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	125	€ 1,58	€ 197,50
05.P59.Q80	Valvola a farfalla, in ghisa, di regolazione, spe- ciale				
05.P59.Q80.035	Diametro 3"	cad	2	€ 442,98	€ 885,96

**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57.E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58.H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 885,96	€ 310,09
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo				
05.P61.F60.010	Oltre 2" e DN 50	cad	2	€ 379,85	€ 759,70
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli				
05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00	€ 759,70	€ 212,72
05.P61.F00	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento : - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione dellatemperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno.				
05.P61.F00.003	Completo	cad	1	€ 667,58	€ 667,58
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli				
05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00	€ 667,58	€ 186,92
05.P61.F90	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico				
05.P61.F90.010	Ad immersione con guaina	cad	2	€ 94,29	€ 188,58
05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli art.dal 61c50 al 61e60 dal 61e90al 61f90 dal 61g20 al 61g60 aumento sui prezzi di detti articoli				



**SCUOLA ELEMENTARE MATTEOTTI**  
**VIA CADUTI LIBERTA', 26BIS**  
**CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	28,00	€ 188,58	€ 52,80
05.P59.H40	Filtri a y in ghisa flangiati pn 16				
05.P59.H40.045	Dn 100	cad	1	€ 71,52	€ 71,52
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal				
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1	€ 71,52	€ 25,03
05.P65.B50	Dosatore di polifosfato				
05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1	€ 348,80	€ 348,80
05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80				
05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	25,00	€ 348,80	€ 87,20
05.P65.C80	Pompa dosatrice tipo seko o similare				
05.P65.C80.005	Portata fino a 10 lt/h	cad	1	699,66	€ 699,66
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini				
05.P65.B50.015	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	200	€ 1,14	€ 228,00
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'				
05.P68.B40.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	1	€ 31,67	€ 31,67
05.P68.A10	Carico di impianto con sfogo aria				
05.P68.A10.010	Per edifici sino a m³ 15000	cad	1	€ 63,34	€ 63,34
NP01	Sistema di termoregolazione	corpo	1	€ 5.307,66	€ 5.307,66
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 12.969,24</b>