



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: Comune di Alpignano viale Vittoria, 14 10091 - ALPIGNANO (TO)
--	---	---

PROGETTO:  Palazzo Municipale RIFACIMENTO CT- IMPIANTI MECCANICI
---

OGGETTO:  COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI
--

LIVELLO DI PROGETTO:  PROGETTO ESECUTIVO
--

ELABORATO N°:  16028B-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)
--	--

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - RIEPILOGO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

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

1	-CENTRALE TERMICA	€	25.672,50
2	-ADDUZIONE GAS METANO	€	2.375,75
3	-SOTTOSTAZIONE	€	31.209,50
4	-SMANTELLAMENTI	€	2.716,72

<b>TOTALE</b>	<b>61.974,47</b>
---------------	------------------

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
NP01	Fornitura e posa in opera di sistema modulare a condensazione di tipo murale, su telaio portante, da centrale, con potenza gestita in cascata da 45 a 360 kW (sul p.c.i.) per riscaldamento, configurazione in linea . Classe di rendimento 4 stelle	cad	1	€ 17.513,07	€ 17.513,07
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl				
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	1	€ 4,05	€ 4,05
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	€ 4,05	€ 0,61
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	3	€ 55,79	€ 167,37
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	€ 167,37	€ 58,58
05.P60.E80	Termostato ad immersione a riarmo manuale				
05.P60.E80.005	...	cad	1	€ 42,44	€ 42,44
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	€ 42,44	€ 14,85

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P60.F00	Termostato con immersione capillare, normale - 20/90 °C				
05.P60.F00.005	...	cad	1	€ 15,53	€ 15,53
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	€ 15,53	€ 5,44
05.P59.F30	Pressostato di blocco a taraturafissa per impianti a circuito chiuso con riarmo manuale				
05.P59.F30.005	...	cad	2	€ 31,36	€ 62,72
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	€ 62,72	€ 21,95
05.P69.B27	Provvisa 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	1	€ 17,70	€ 17,70
05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ispesl				
05.P59.S40.015	Diametro 1"	cad	1	€ 48,75	€ 48,75
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	€ 48,75	€ 17,06
05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana				
05.P59.E00.005	Diametro 1/2"x3/4"	cad	2	€ 6,96	€ 13,92

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - 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	€ 13,92	€ 4,87
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto				
05.P59.D40.025	Da litri 18	cad	1	€ 41,19	€ 41,19
					€ -
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	€ 41,19	€ 14,42
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	400	3,11	€ 1.244,00
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	60	€ 5,31	€ 318,60
05.P70.B50	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in lamierino di alluminio				
05.P70.B50.005	Diam. fino a mm 34	m	36	€ 13,66	€ 491,76
05.P70.B50.025	Diam. fino a mm 76	m	80	€ 22,05	€ 1.764,00
05.P67.E20	Saracinesche con corpo in ghisa con flange				

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - CENTRALE TERMICA**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P67.E20.005	Per ogni mm. di diametro nominale	mm	304	€ 1,52	€ 462,08
05.P67.E50	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie				
05.P67.E50.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	55	1,7 €	93,50 €
05.P68.B40	Maggiori oneri per movimentazione manuale del materiale – Smontaggi e demolizioni	cad	1	€ 170,24	€ 170,24
05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.				
05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	1	€ 61,48	€ 61,48
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	€ 61,48	€ 21,52
05.P63.B20.015	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615.				
05.P63.B20.010	Condotto semplice diam. int. mm. 152	m	18	165,60 €	€ 2.980,80
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

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**

**RIFACIMENTO CT - CENTRALE TERMICA**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

[illegible]

<b>TOTALE</b>	<b>€</b>	<b>25.672,50</b>

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - IMPIANTO GAS**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	ORE PARZIALI	IMPORTO UNITARIO NETTO	TOTALE MATERIALE NETTO	ORE TOTALI	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P67.D30	Tubi in ferro mannesmann zincati, compresi le staffe di sostegno, giunzioni, opere mu- rarie, ripristini								
05.P67.D30.010	Per diam. sino a 2"	kg	250					€ 4,05	€ 1.012,50
05.P74.G65	Verniciatura tubazioni adduzione gas di qualun- que tipo o sezione con una ripresa di sottofondoai cromati di zinco, e una ripresa di rifinituracon smalto opaco color giallo								
05.P74.G65.005	.....	m	50					€ 3,17	€ 158,50
05.P62.B50	Sensore in custodia stagna								
05.P62.B50.005	Dimensioni: 112x75	cad	1					€ 43,06	€ 43,06
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 43,06	€ 15,07
05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V								
05.P62.B90.005	...	cad	1					€ 65,21	€ 65,21
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 65,21	€ 22,82
05.P62.B40	Centralina controllo fughe gas previsto per il collegamento fino a n. 3 sensoricustodia stagna prevista per il montaggio esterno								
05.P62.B40.005	Dimensioni: 210x180	cad	1					€ 184,23	€ 184,23
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 184,23	€ 64,48
05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone								
05.P62.C10.025	Diametro 2"	cad	2					€ 128,34	€ 256,68
05.P62.C10.020	Diametro 1"1/2	cad	1					€ 89,94	€ 89,94
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 346,62	€ 121,32
05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'								
05.P62.A40.020	Diametro 1"1/2	cad	1					€ 22,87	€ 22,87
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 22,87	€ 8,00
05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox								
05.P62.A50.025	Diametro 1"1/2	cad	1					€ 56,41	€ 56,41
05.P62.A50.030	Diametro 2"	cad	1					€ 67,69	€ 67,69



**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - IMPIANTO GAS**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	ORE PARZIALI	IMPORTO UNITARI O NETTO	TOTALE MATERIA LE NETTO	ORE TOTALI	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 124,10	€ 43,44
05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80								
05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	1					€ 30,43	€ 30,43
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 30,43	€ 10,65
05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla:								
05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	1					€ 3,03	€ 3,03
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 3,03	€ 1,06
05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione								
05.P62.C90.030	Diametro 1"1/2	cad	1					€ 72,86	€ 72,86
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10 al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90								
05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	35%	1					€ 72,86	€ 25,50
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.375,75</b>

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**SOTTOCENTRALE DI POMPAGGIO**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
NP_ME02	Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,5mc/h - Prevalenza: 50kPa	cad	1	3156,03	€ 3.156,03
NP_ME03	Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,5mc/h - Prevalenza: 50kPa	cad	1	2806,68	€ 2.806,68
NP_ME04	Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 7,0mc/h - Prevalenza: 50kPa	cad	2	1933,66	€ 3.867,32
NP_ME05	Provvista e posa in opera di circolatore elettronico in esecuzione gemellare a rotore bagnato avente le seguenti caratteristiche prestazionali: Portata 3,0mc/h - Prevalenza: 50kPa	cad	3	1457,84	€ 4.373,52
NP_ME06	Provvista e posa in opera di defangatore magnetico avente le guenti caratteristiche prestazionali: Portata 15,0mc/h - Perdita di carico: 10kPa	cad	1	1276,86	€ 1.276,86
05.P57.E90	Pozzetto termometrico ottone conforme specifica ispesl				
05.P57.E90.010	1/2x100	cad	3	€ 4,05	€ 12,15
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	€ 12,15	€ 1,82
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	12	€	55,79	€	669,48
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	€	669,48	€	234,32
05.P69.B27	Provvisa 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	12	€	17,70	€	212,40
05.P59.E00	Convogliatori di scarico per valvoledi sicurezza a membrana						
05.P59.E00.005	Diametro 1/2"x3/4"	cad	4	€	6,96	€	27,84
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	€	27,84	€	9,74
05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana acarica di azoto						
05.P59.D40.065	Da litri 250	cad	2		332,23	€	664,46
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	€	664,46	€	232,56
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:						
05.P67.D10.010	Per diam. sino a 2"	kg	190		3,8	€	722,00
05.P67.D10.015	Per diam. oltre a 2"	kg	146		3,11	€	454,06
05.P70.B50	Provvisa e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina ti-po armaflex avente caratteristiche fisico techni-che e comportamento al fuoco di classe 1, certi-ficate, e fasciatura in lamierino di alluminio						
05.P70.B50.010	Diam. fino a mm 42	m	36		16,56	€	596,16
05.P70.B50.015	Diam. fino a mm 49	m	18		18,52	€	333,36
05.P70.B50.020	Diam. fino a mm 60	m	12		20,07	€	240,84
05.P70.B50.045	Diam. fino a mm 114	m	22		29,91	€	658,02

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	13	€ 5,31	€ 69,03
05.P59.M70	Rubinetto a sfera in ottone per pressioni sino kg cmq 16 alla temperatura massima di 200 °C, filettato				
05.P59.M70.010	Diametro 1/2"	cad	4	€ 37,36	€ 149,44
05.P59.M70.020	Diametro 1"	cad	8	€ 69,35	€ 554,80
05.P59.M70.025	Diametro 1" 1/4	cad	3	€ 91,50	€ 274,50
05.P59.M70.030	Diametro 1" 1/2	cad	5	€ 137,65	€ 688,25
05.P59.M70.035	Diametro 2"	cad	8	€ 207,00	€ 1.656,00
05.P59.M80	Rubinetto a sfera, pesante, corpo di ottone sbiancato, guarnizioni in teflon, per pressioni di esercizio da 0 a piu' 180 °C, flangiato				
05.P59.M80.030	Dn 65	cad	2	€ 165,60	€ 331,20
05.P59.S10	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo con otturatore, a flusso avviato, robuste, pn 16				
05.P59.S00.015	Diametro 1"	cad	2	€ 24,74	€ 8,66
05.P59.S00.020	Diametro 1" 1/4	cad	1	€ 35,50	€ 12,43
05.P59.S00.025	Diametro 1" 1/2	cad	1	€ 46,89	€ 16,41
05.P59.S00.030	Diametro 2"	cad	2	€ 67,79	€ 23,73
05.P59.S00.035	Diametro 2" 1/2	cad	1	€ 113,85	€ 39,85
05.P59.Q30	Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10, astelo, attacchi a flange				
05.P59.Q30.005	Dn 40	cad	2	€ 129,37	€ 258,74
05.P59.Q30.010	Dn 50	cad	1	€ 152,14	€ 152,14
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	€ 410,88	€ 143,81
05.P61.F60	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo				
05.P61.F60.005	Sino a 2" e DN 50	cad	3	243,23	€ 729,69
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	€ 729,69	€ 204,31
NP_ME11	Fornitura di materiale elettronico per la realizzazione della termoregolazione di n°3 circuiti midscelati e la regolazione oraria di n° 4 circuiti diretti	corpo	1	2.772,51	€ 2.772,51

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	€ 61,48	€ 21,52
NP_ME08	Provvista e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, dimensione 1"1/4	cad	1	99,45	€ 99,45
NP_ME09	Provvista e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, dimensione 1"1/2	cad	2	119,65	€ 239,30
NP_ME10	Provvista e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, dimensione 2"	cad	1	153,58	€ 153,58
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	10	€ 55,78	€ 557,80
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	€ 557,80	€ 195,23
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.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f.				
05.P65.A10.005	Portata sino 74/2000	cad	1	905,62	€ 905,62
05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.				
05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	1	€ 61,48	€ 61,48

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	€ 61,48	€ 21,52
05.P65.B70	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo				
05.P65.B70.005	Fino a 1"	cad	1	€ 247,37	€ 247,37
05.P65.B06	Contatore per acqua calda a rulli numerati, conforme alle norme cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materia-le termoplastico e antifrizione, con segnalazio-ne quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar				
05.P65.B06.005	Diametro 1/2"	cad	1	€ 38,61	€ 13,51
05.P59.H06	Disconnettore a zona di pressione ridotta noncontrollabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarni- zione in nitrile, dado di unione smontabile e po-sizionatore di evacuazione - pn 10 -				
05.P59.H06.005	Diametro 1/2"	cad	1	€ 64,59	€ 22,61
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 31.209,50</b>

**PALAZZO MUNICIPALE ALPIGNANO**  
**Viale Vittoria, 14**  
**RIFACIMENTO CT - SMANTELLAMENTI**  
**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ART.	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	Q.TA'	IMPORTO UNITARIO IN OPERA	IMPORTO TOTALE IN OPERA
05.A01.R15.025	Smontaggio e rimontaggio di caldaia in acciaio a tubi di fumo pressurizzata, pot. sino kW 580, per sostituzione tubi e riparazioni.	cad	2	€ 230,79	€ 461,58
05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione				
05.P68.A50.005	Di qualsiasi tipo	cad	2	€ 9,49	€ 18,98
<b>05.P68.B50</b>	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini (demolizione attuale canale da fumo)				
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	200	€ 1,14	€ 228,00
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione				
05.P68.A40.005	Di qualsiasi portata	cad	6	€ 22,25	€ 133,50
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini				
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1500	€ 1,14	€ 1.710,00
<b>05.P68.A70</b>	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione				
05.P68.A70.005	A vite o a flange	cad	14	€ 3,17	€ 44,38
<b>05.P68.D00</b>	Smontaggio e rimontaggio vaso d'espansione per pulizia, riparazioni, verniciatura, eventuale spostamento:				
05.P68.D00.010	Sino a lt. 500	cad	2	€ 60,14	€ 120,28
				<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.716,72</b>