



**REGIONE PIEMONTE  
COMUNE di RIVALTA DI TORINO  
PROVINCIA DI TORINO**

**Servizi tecnici dei lavori di "EFFICIENTAMENTO  
ENERGETICO E MANUTENZIONE  
STRAODINARIA IMPIANTO TERMICO CAMPO  
G. SCIREA" ubicato in via Piossasco, 99-101**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO

**COMPUTO METRICO**

DATA	APRILE 2017		REV. 1
PROGETTISTI	arch. Michela Luppino		
	ing. Gianluca Bellini		
R.U.P.	arch. Giovanni Ruffinatto		ELABORATO  <b>5</b>



**Comune di RIVALTA DI TORINO**  
Provincia di TORINO

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Servizi tecnici dei lavori di "MANUTENZIONE STRAORDINARIA IMPIANTO TERMICO CAMPO G. SCIREA ubicato in via Piossasco, 99-101".

**COMMITTENTE:** Comune di RIVALTA DI TORINO

Sant'Eufemia d'Aspromonte (RC), 27/04/2017

**IL TECNICO**  
arch. Michela Luppino

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 05.A01.A03. 010	Fornitura in opera di caldaia murale a condensazione per installazione in gruppo modulare con potenza al focolare > di 34,9 kW, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutto il necessario per la combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia murale a condensazione, potenza al focolare 65 kW NUOVO GENERATORE DI CALORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'151,95	4'151,95
2 05.P59.B10.0 10	Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi di magnesio, per produzione dilt./h a 60 °C in servizio continuo Sino lt. 2200 BOLLITORE ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'166,25	2'166,25
3 03.A13.B02. 005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + ... pleto di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . . NUOVO GENERATORE DI CALORE - ACCESSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	196,11	196,11
4 03.P13.M01. 005	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1/2" BOLLITORE ACS - ACCESSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	518,55	518,55
5 03.P13.M01. 025	Modulo contacalorie diretto, comprensivo di contatore volumetrico con uscite impulsive, coppia di sonde temperatura a immersione, integratore elettronico con display, predisposizione per trasmissione centralizzata M BUS Attacco diametro 1"1/2 NUOVO GENERATORE DI CALORE - ACCESSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'026,97	1'026,97
6 05.P59.R80.0 20	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 NUOVO GENERATORE - ACCESSORI NUOVO GENERATORE - KIT INAIL					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	304,29	608,58
7 05.A01.P10. 025	Minuteria. Fornitura in opera di tronchetti per misuratori di portata F.O. di tronchetti flangiati con controflangia DN 50 NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	286,91	1'721,46
8 05.P62.C40.0 05	Seconda valvola di sicurezza Diametro 3/4" NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,74	664,44
9	Pressostato a soffietto a riarmo manuale Campo 0,2 - 2,0 kg/cmq.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							11'054,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'054,31
05.P59.F20.0 05	NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL  SOMMANO cad					2,00 2,00	131,45	262,90
10 05.P62.A30. 005	Dispositivo elettronico per il controllo tenuta valvole, completo di pressostato - Protezione ip40 NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL  SOMMANO cad					1,00 1,00	400,54	400,54
11 05.P60.B10.0 05	Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL  SOMMANO cad					1,00 1,00	59,51	59,51
12 05.P59.Q00. 020	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" 1/4 NUOVO GENERATORE DI CALORE - KIT INAIL NUOVO GENERATORE DI CALORE - ACCESSORI BOLLITORE ACS - ACCESSORI  SOMMANO cad					1,00 2,00 2,00 5,00	130,42	652,10
13 05.A14.A05. 005	Fornitura in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canaliz ... i raccolta condensa, piedini e zoccoli di sostegno. Escluso collegamento elettrico. F.O. sino a kW 2,5 (potenza termica) IMP. RISCALDAMENTO - VENTILCONVETTORI  SOMMANO cad					18,00 18,00	330,82	5'954,76
14 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione ... o della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche IMPIANTO ACS - PUNTI ACQUA CALDA  SOMMANO cad					18,00 18,00	245,72	4'422,96
15 05.P57.F10.0 05	Raccorderia filettata: In bronzo per tubi in rame IMP. RISC. E ACS - NUOVE DORSALI  SOMMANO kg	1,00			40,000	40,00 40,00	16,15	646,00
16 05.P67.C90.0 05	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva IMPIANTO RISC. - NUOVE DORSALI - 1° TRONCO IMPIANTO RISC. - NUOVE DORSALI - 2° TRONCO IMPIANTO RISC. - NUOVE DORSALI - 3° TRONCO IMPIANTO RISC. - NUOVE DORSALI SECONDARIE AI VENTILCONVETTORI IMPIANTO ACS - NUOVE DORSALI - 1° TRONCO IMPIANTO ACS - NUOVE DORSALI - 2° TRONCO IMPIANTO ACS - NUOVE DORSALI - 3° TRONCO IMPIANTO ACS - NUOVE DORSALI SECONDARIE ALLE UTENZE  SOMMANO kg	2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00			17,000 9,000 9,500 53,000 10,000 13,000 14,000 35,000	34,00 18,00 19,00 106,00 10,00 13,00 14,00 35,00 249,00	19,04	4'740,96
17	Formazione di fori qualunque diametro e dimensioni per passaggio							
	A R I P O R T A R E							28'194,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'194,04
05.P76.D70. 015	tubazioni con conseguente ripristino di: Murature qualsiasi tipo spessore oltre cm.25 IMPIANTO RISC. E ACS - FORI IN MURATURA PER PASSAGGIO NUOVE DORSALI					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	53,93	593,23
18 03.P13.C08.0 15	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti IMPIANTO RISC. - COLLETTORE 1 IMPIANTO ACS - COLLETTORE 1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	305,38	610,76
19 03.P13.C08.0 10	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti IMPIANTO RISC. - COLLETTORE 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,83	246,83
20 03.P13.C08.0 20	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 10 circuiti IMPIANTO RISC. - COLLETTORE 2 IMPIANTO ACS - COLLETTORE 2 IMPIANTO ACS - COLLETTORE 3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00		
						3,00	359,97	1'079,91
21 06.A11.B01. 105	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o ... lusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 200x80 IMPIANTO RISC. E ACS - CANALINA PVC PER POSA ESTERNA NUOVE DORSALI	1,00	308,00			308,00		
	SOMMANO m					308,00	33,74	10'391,92
22 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	37,01	666,18
23 05.A01.R25. 010	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	643,73	643,73
24 06.A13.A02. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A							
	A R I P O R T A R E							42'426,60

