

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SOSTITUZIONE DEL GENERATORE DI CALORE E DELLE LINEE DI  
DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO DI RISCALDAMENTO DEL PLESSO  
SCOLASTICO DI VIA PELLOUX

**COMMITTENTE:** Comune di Bordighera

Bordighera, 19/11/2018

**IL TECNICO**  
(Ing. Marco Galperti)

---

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 CORPO</u></b>							
1 NP 009	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato SDR11 PN10 non coibentato, comprese le curve, i raccordi, i pezzi speciali, TEE, gomiti, sorpassi, croci, la farnitura e posa di valv ... glio ed eliminazione delle tubazioni esistenti. Del diametro esterno di: 20 mm, valutato a corpo per numero di allaccio. Allaccio radiatori piano terzo Allaccio radiatori piano secondo Allaccio radiatori piano primo Allaccio nuovi radiatori	19,00 23,00 21,00 4,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	19,00 23,00 21,00 4,00		
	SOMMANO Cad.					67,00	130,00	8'710,00
2 NP 008	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato SDR11 PN10 non coibentato, comprese le curve, i raccordi, i pezzi speciali, TEE, gomiti, sorpassi, croci, la farnitura e posa di valv ... glio ed eliminazione delle tubazioni esistenti. Del diametro esterno di: 20 mm, valutato a corpo per numero di allaccio. Allaccio radiatori piano terzo Allaccio radiatori piano secondo Allaccio radiatori piano primo Allaccio radiatori piano SI/PT	9,00 10,00 13,00 30,00	1,00 1,00 1,00 1,00	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 1,000	9,00 10,00 13,00 30,00		
	SOMMANO Cad.					62,00	158,00	9'796,00
3 40.R10.R10. 120	Solo posa in opera di radiatori ad elementi, compreso l'assemblaggio, la fornitura e posa di valvola termostatica e detentore e valvola di sfiato, le mensole di sostegno e opere murarie. Valutati a radiatore di qualsiasi altezza per corpi scaldanti di: alluminio oltre i 10 elementi fino 20. Collegamento radiatori	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO cad					4,00	93,46	373,84
4 NP 012	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle colonne verticali di distribuzione, la sola ... fornitura delle valvole. Del diametro di: 25 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R tra piani. Tutto incluso. Tratti verticali piano terzo Tratti verticali piano secondo Tratti verticali piano primo					13,00 12,00 4,00		
	SOMMANO Corpo					29,00	64,00	1'856,00
5 NP 013	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle colonne verticali di distribuzione, la sola ... fornitura delle valvole. Del diametro di: 32 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R tra piani. Tutto incluso. Tratti verticali piano secondo Tratti verticali piano primo					1,00 8,00		
	SOMMANO Corpo					9,00	90,00	810,00
6 NP 014	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle colonne verticali di distribuzione, la sola ... fornitura delle valvole. Del diametro di: 40 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R tra piani. Tutto incluso. Tratti verticali piano primo					1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	131,00	131,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'676,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'676,84
7 NP 015	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle linee orizzontali coibentate di distribuzio ... vole. Del diametro di: 25 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R a soffitto piano seminterrato. Tutto incluso. Tratti orizzontali coibentati	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	243,00	243,00
8 NP 016	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle linee orizzontali coibentate di distribuzio ... vole. Del diametro di: 32 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R a soffitto piano seminterrato. Tutto incluso. Tratti orizzontali coibentati	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	727,00	727,00
9 NP 017	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle linee orizzontali coibentate di distribuzio ... vole. Del diametro di: 40 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R a soffitto piano seminterrato. Tutto incluso. Tratti orizzontali coibentati	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	3'611,00	3'611,00
10 NP 018	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle linee orizzontali coibentate di distribuzio ... vole. Del diametro di: 50 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R a soffitto piano seminterrato. Tutto incluso. Tratti orizzontali coibentati	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	3'539,00	3'539,00
11 NP 019	Fornitura e posa in opera di tubo multistrato non coibentato, comprese le curve, i raccordi e pezzi speciali, per la realizzazione delle linee orizzontali coibentate di distribuzio ... vole. Del diametro di: 63 mm valutato a corpo per realizzazione tratti M+R a soffitto piano seminterrato. Tutto incluso. Tratti orizzontali coibentati	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO Corpo					1,00	1'409,00	1'409,00
12 NP 001	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio pressofuso, colore bianco RAL 9010 assemblato, completo di tappi e predisposto al montaggio idraulico, tipo FONDITAL BLITZ 97 da ... indicative H877x80x97, dato in opera su staffe murate, ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola dell'arte. Nuopvi radiatori	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO Corpo					4,00	407,46	1'629,84
13 20.A05.L10. 120	Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, inclusa la successiva chiusura con malta per l'alloggiamento di canalizzazioni o tubazioni del diametro fin ... one degli alloggiamenti per i cassettei protafrutto. In pareti di mattoni forati, blocchi calcestruzzo cellulare espanso. Assistenza muraria	400,00	1,00	1,000	1,000	400,00		
	SOMMANO m					400,00	8,30	3'320,00
	A R I P O R T A R E							36'155,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'155,68
14 20.A15.A10. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. Materiali di risulta (incremento 30%)	400,00	0,25	0,250	1,300	32,50	0,91	29,58
	SOMMANO m³km					32,50		
15 20.A15.A10. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. Materiali di risulta (incremento 30%)	400,00	0,25	0,250	1,300	32,50	0,57	18,53
	SOMMANO m³km					32,50		
16 20.A15.A10. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. Materiali di risulta (incremento 30%)	400,00	0,25	0,250	1,300	32,50	0,40	13,00
	SOMMANO m³km					32,50		
17 05.B10.C10. 010	Perforazione ad andamento verticale, eseguito a rotazione a carotaggio continuo del diametro di 101 mm con trasporto dei materiali di risulta alla pubblica discarica, oneri di discarica esclusi. Carotaggio per passaggio tubazioni	4,00	1,00	1,000	14,000	56,00	112,20	6'283,20
	SOMMANO m					56,00		
18 NP 010	Discarica di Ventimiglia, tutto incluso. Tracce muraire Perforazioni	1,00 56,00	1,00 0,10	1,000 0,100	36,570 0,350	36,57 0,20	35,00	1'286,95
	SOMMANO m³					36,77		
19 NP 020	Assistenza muraria per trasporto tubazioni in ferro esistenti e loro rottamazione, smontaggio controsoffitti sala mensa per passaggio tubazioni e successivo rimontaggio, assistenza agli operatori idraulici. Tutto incluso. Assistenze					1,00	1'991,88	1'991,88
	SOMMANO Corpo					1,00		
20 NP 011	Lavaggio completo dell'impianto secondo Norma DIN 1988-8, con eliminazione dei residui presenti nei termosifoni ed utilizzo di prodotti specifici disincrostanti e a film protettivo ... perfettamente pulito, come prescritto dalla norma UNI 9182, prima della messa in servizio dell'impianto, tutto incluso. Disincrostazione radiatori					1,00	900,00	900,00
	SOMMANO corpo					1,00		
21 NP 006	Fornitura di valvola autoflow con corpo in ottone e cartuccia autoflow in polimero ad alta resistenza, Pmax di esercizio 16 Bar, campo temperatura 0-100°C, Dp 15-200 KPa, portata sino a 2 m³/h. Valvole autoflow	13,00	1,00	1,000	1,000	13,00		
	A R I P O R T A R E					13,00		46'678,82

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>					13,00		46'678,82
	<b>SOMMANO Cad.</b>					13,00	85,72	1'114,36
22 40.F10.A20. 010	Sola posa in opera di valvole a tre vie in genere, comprese filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65 Posa valvole autoflow	13,00	1,00	1,000	1,000	13,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					13,00	66,03	858,39
23 PR.C47.H10. 055	Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo: versione singola con attacchi flangiati, Ø 40, PN 6-10, prevalenza da 1 a 9 m, portata da 1 a 18 m³/h Sostituzione circolatori in CT					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	553,12	1'106,24
24 PR.C47.H10. 060	Circolatori per impianti di riscaldamento e condizionamento a velocità variabile, regolate elettronicamente, classe di protezione IP44, classe energetica A, 230V, del tipo: versione singola con attacchi flangiati, Ø 40, PN6-10, prevalenza da 1 a 12 m, portata da 1 a 18 m³/h Sostituzione circolatori in CT					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	1'092,01	1'092,01
25 40.E10.A10. 020	Sola posa in opera di pompe e/o circolatori singoli o gemellari per fluidi caldi o freddi, compreso bulloni, guarnizioni e il collegamento alla linea elettrica, escluse le flange. Per attacchi del diametro nominale di: maggiore di 40 mm fino a 65 mm Sostituzione circolatore in CT	3,00	1,00	1,000	1,000	3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	50,06	150,18
26 NP 002	Fornitura e posa in opera di gruppo termico a condensazione tipo RIELLO CONDEXA PRO 3 270 o similare, costituita da moduli termici modulari inseribili in cascata, a basse emissioni ... r rendere la centrale termica perfettamente funzionante, compreso l'allontanamento del generatore esistente a scarica. Sostituzione caldaia	1,00	1,00	1,000	1,000	1,00		
	<b>SOMMANO Corpo</b>					1,00	29'000,00	29'000,00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							80'000,00
	<b>T O T A L E euro</b>							80'000,00
	Bordighera, 19/11/2018							
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Marco Galplerti							
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							