

**COMUNE DI VIGLIANO B.SE**

Via Milano 234

13856 Vigliano Biellese (Bi)

# Riqualificazione energetica e opere edili complementari presso la palestra comunale

Oggetto: Computo metrico estimativo e analisi prezzi con offerte  
di mercato

Numero documento: 07

Biella, 23/11/2018

**Studio Ing. Mello**

**Attilio Mello**

*Iscritto presso O.I. di Biella al n°A308  
Iscritto negli elenchi Ministeriali  
di cui alla ex legge 818 al n° BI 00308 I 00088  
Iscritto nell'albo dei Consulenti del Giudice  
del Tribunale di Biella (n°654 e 655)  
Iscritto nell'elenco dei Certificatori Energetici  
della Regione Piemonte al n°103635  
Membro supplente del Consiglio di Disciplina Territoriale  
Membro effettivo della Commissione di Pubblico Patrocinio di  
Biella*



**Architetto Filippo Chiocchetti**

*Iscritto all'ordine degli architetti  
pianificatori, paesaggisti e conservatori  
della provincia di Biella al n. 331 sez A/a*

*Iscritto nell'elenco dei Certificatori Energetici della  
Regione Piemonte al n°101731*



**Comune di Vigliano Biellese**  
Provincia di Biella

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualificazione energetica e opere edili complementari presso la palestra comunale, via degli Alpini d'Italia 3, 13856 Vigliano Biellese (bi)

**COMMITTENTE:** Comune di Vigliano Biellese, via Milano 234, 13856 Vigliano biellese (Bi)

Biella, 26/11/2018

## I PROGETTISTI

Ing. Attilio Mello e arch. Filippo Chiocchetti

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>							
	<b>Palestra comunale (SpCat 1) Edilizia (Cat 1) Sostituzione degli infissi (SbCat 1)</b>							
1 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di smaltimento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 rimozione numero 2 infissi ingresso pubblico	2,00		3,500	3,000	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	12,68	266,28
2 01.A18.B00. 060	Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano In alluminio, fissi, aventi superficie superiore a m² 3,5 Nuovi serramenti ingresso pubblico	2,00		3,500	3,000	21,00		
	SOMMANO m²					21,00	263,45	5'532,45
	Parziale Sostituzione degli infissi (SbCat 1) euro							5'798,73
	<b>Tinteggiatura esterna dell'edificio (SbCat 2)</b>							
3 01.A20.A20. 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m² 4 Superficie di sporto della copertura *(lung.=133+25+13) Parapetto alto di veletta *(lung.=13+27+13) Pareti verticali vuoto per pieno *(lung.=12+25+12) <b>a dedurre ingresso pubblico</b>		171,00 53,00 49,00 <b>3,00</b>	1,000		171,00 79,50 171,50 <b>-10,50</b>		
	Sommano positivi m² <b>Sommano negativi m²</b>					422,00 <b>-10,50</b>		
	SOMMANO m²					411,50	5,92	2'436,08
4 01.A20.E38. 005	Applicazione di idropittura murale opaca a base di silicati di potassio, pigmenti inorganici selezionati e cariche minerali, non filmogena ma permeabile all'acqua ed al vapore acqueo, perfettamente reagente con il supporto preventivamente pulito, applicata con una mano di fondo diluita al 30% come imprimitura e con due riprese successive distanziate nel tempo diluite al10% la prima e 25% la seconda, esclusa la preparazione del supporto, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne, vani scala, androni Tinteggiatura pareti esterne precedentemente preparate * (par.ug.=332+79,50)	411,50				411,50		
	SOMMANO m²					411,50	16,47	6'777,41
	Parziale Tinteggiatura esterna dell'edificio (SbCat 2) euro							9'213,49
	<b>Tinteggiatura interna (SbCat 3)</b>							
5	Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'012,22

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>							15'012,22
01.A20.A60.005	eseguita su intonaci interni gia' tinteggiati Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 4 Ingresso spettatori soffitto Ingresso spettatori pareti *(lung.=3,65+4,80+4,80) Quadri elettrici soffitto Quadri elettrici pareti *(lung.=3,65+2,30+2,30) WC pubblico soffitti *(lung.=3,20*2+2*1+1,50*1+2,10*3+2,10*3) WC pubblico pareti *(lung.=(3,20+2,00)*2+(2+2)*2+((2,10*4)+(3*2)+(1,50*2))*2) Spogliatoio atleti soffitto *(lung.=11,60*1,80+1,80*1,00+1,60*5,30+1,00*2,25) Spogliatoio atleti pareti *(lung.=1,80+1,00+1,00+11,60+2,90+2,25+0,60+5,30+1,60+4,0) Bagni atleti soffitto *(lung.=2,20*2,20+3,20*3,50) Bagni atleti pareti *(lung.=2,20+2,10+1,00+2,20+3,50+3,20+3,50+(1,00*10)+(1,50*4)) Spogliatoio ospiti soffitto Spogliatoio ospiti pareti *(lung.=5,70+3,30+5,70+3,30) Bagno ospiti soffitto *(lung.=5,70*2,10+3,50*3,20) Bagno ospiti pareti *(lung.=5,70*2+2,10*4+3,50*2+3,20+1,50*4+10*1,00) Pareti Centrale Termica *(lung.=4,4+2,7+4,4+2,7) corridoio atleti *(lung.=125+36) a dedurre porte 1.80*2.10 *(lung.=1,80*2,10) a dedurre porta 1.60*2.10 *(lung.=1,60*2,10)							
			3,65	4,800		17,52		
			13,25		3,000	39,75		
			2,30	3,650		8,40		
			8,25		3,000	24,75		
			22,50			22,50		
			53,20			53,20		
			33,41			33,41		
			32,05		3,000	96,15		
			16,04			16,04		
			33,70	3,300	1,000	33,70		
			5,70			18,81		
			18,00		3,000	54,00		
			23,17			23,17		
			46,00			46,00		
			14,20		3,000	42,60		
			161,00			161,00		
		5,00	3,78			-18,90		
		2,00	3,36			-6,72		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					691,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-25,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					665,38	2,09	1'390,64
6	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati Su intonaci interni							
01.A20.E30.005	Ingresso spettatori soffitto Ingresso spettatori pareti *(lung.=3,65+4,80+4,80) Quadri elettrici soffitto Quadri elettrici pareti *(lung.=3,65+2,30+2,30) WC pubblico soffitti *(lung.=3,20*2+2*1+1,50*1+2,10*3+2,10*3) WC pubblico pareti *(lung.=(3,20+2,00)*2+(2+2)*2+((2,10*4)+(3*2)+(1,50*2))*2) Spogliatoio atleti soffitto *(lung.=11,60*1,80+1,80*1,00+1,60*5,30+1,00*2,25) Spogliatoio atleti pareti *(lung.=1,80+1,00+1,00+11,60+2,90+2,25+0,60+5,30+1,60+4,0) Bagni atleti soffitto *(lung.=2,20*2,20+3,20*3,50) Bagni atleti pareti *(lung.=2,20+2,10+1,00+2,20+3,50+3,20+3,50+(1,00*10)+(1,50*4)) Spogliatoio ospiti soffitto Spogliatoio ospiti pareti *(lung.=5,70+3,30+5,70+3,30) Bagno ospiti soffitto *(lung.=5,70*2,10+3,50*3,20) Bagno ospiti pareti *(lung.=5,70*2+2,10*4+3,50*2+3,20+1,50*4+10*1,00) Pareti Centrale Termica *(lung.=4,4+2,7+4,4+2,7) corridoio atleti *(lung.=125+36) a dedurre porte 1.80*2.10 *(lung.=1,80*2,10) a dedurre porta 1.60*2.10 *(lung.=1,60*2,10)							
			3,65	4,800		17,52		
			13,25		3,000	39,75		
			2,30	3,650		8,40		
			8,25		3,000	24,75		
			22,50			22,50		
			53,20			53,20		
			33,41			33,41		
			32,05		3,000	96,15		
			16,04			16,04		
			33,70	3,300	1,000	33,70		
			5,70			18,81		
			18,00		3,000	54,00		
			23,17			23,17		
			46,00			46,00		
			14,20		3,000	42,60		
			161,00			161,00		
		5,00	3,78			-18,90		
		2,00	3,36			-6,72		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					691,00		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-25,62		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					665,38	4,50	2'994,21
	Parziale Tinteggiatura interna (SbCat 3) euro							4'384,85
	<b>Interventi edili in CT (SbCat 4)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							19'397,07



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>					12,80		20'250,22
	SOMMANO m <sup>2</sup>					12,80	41,44	530,43
	Parziale Interventi edili in CT (SbCat 4) euro							1'383,58
	<b>Scavi per interramento condotto gas e condotto evacuazione condense (SbCat 5)</b>							
14 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m <sup>3</sup> , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Realizzazione di scavo nell'aiuola per posa condotto gas		3,30	0,800	0,900	2,38		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					2,38	10,59	25,20
15 01.A01.B10. 032	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 60 eseguito a macchina Realizzazione di scavo nella porzione bituminosa per posa condotto Gas Aumento del 40% per scavo di profondità maggiore Realizzazione di scavo nella porzione bituminosa per posa condotto evacuazione condense (profondità variabile dovuta dall'obbligo di dare pendenza al condotto)	0,40	19,00 15,20	0,800		15,20 6,08		
			5,40	0,800		4,32		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					25,60	18,62	476,67
16 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	0,14	3,50
17 26.P02.A10. 005	Sabbia della Dora sabbia fine Fornitura di sabbia da accatastare in cantiere (5,40 m <sup>3</sup> *16 q) *(H/peso=5,40*16)				86,400	86,40		
	SOMMANO q					86,40	1,32	114,05
18 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati		5,40			5,40		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					5,40	30,85	166,59
19 07.P02.C25.0 15	Chiusino; misure 40x40 cm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	29,32	58,64
20 01.A24.C80. 005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'625,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'625,30
21 07.A04.D05. 006	20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. Pozzetti (dimensioni interne 40x40x90)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	164,82	329,64
	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere Posa di n° 2 pozzetti (dimensioni interne 40x40x90)					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,50	131,00
22 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico Reinterro porzione di scavo adibita alla posa condotto del gas * (lung.=2,38+(15,20+6,08)*0,9) Reinterro porzione di scavo adibita a posa condotto evacuazione condense		21,53			21,53		
			4,32			4,32		
	SOMMANO m³					25,85	7,81	201,89
23 01.A22.F10.0 05	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido (lung.=1,8*25,85*0,041)		1,91			1,91		
	SOMMANO t					1,91	58,51	111,75
24 01.A22.F20.0 05	Conglomerato bituminoso per strato di usura costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche città' di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido		1,86			1,86		
	SOMMANO t					1,86	61,00	113,46
25 01.A22.B10. 030	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 Risanamento bituminoso Aumento del 100% per spessore totale di 8 cm		25,85 25,85			25,85 25,85		
	SOMMANO m²					51,70	8,77	453,41
	Parziale Scavi per interramento condotto gas e condotto evacuazione condense (SbCat 5) euro Parziale Edilizia (Cat 1) euro							2'185,80 22'966,45
	A R I P O R T A R E							22'966,45



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>							22'966,45
	<b>Impianti termoidraulici (Cat 2) Installazione condotto gas (SbCat 6)</b>							
26 05.P74.G10. 015	Provvista e posa nicchia in lamiera per contatore gas Tipo grande Fornitura e posa nicchia Adeguamento misure	0,70	1,00			1,00 0,70		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,70	85,67	145,64
27 09.P02.A05. 015	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia e) DN 65 Posa condotto gas da contatore a pozzetto interrato Posa condotto gas da pozzetto a riduzione Aumento percentuale per curve, pezzi speciali, giunti, ecc...	0,10	3,00 12,50 15,50			3,00 12,50 1,55		
	<b>SOMMANO m</b>					17,05	23,88	407,15
28 11.P01.A27. 025	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm Tubazione per tratto interrato *(lung.=3,3+19) Aumento percentuale per curve, pezzi speciali, giunti, ecc... * (lung.=3,3+19)	0,10	22,30 22,30			22,30 2,23		
	<b>SOMMANO m</b>					24,53	7,15	175,39
29 07.A09.I05.0 15	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm posa tubazioni in PE		24,53			24,53		
	<b>SOMMANO m</b>					24,53	4,82	118,23
30 09.P02.A05. 010	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia d) DN 50 Posa condotto gas Aumento percentuale per curve, pezzi speciali, giunti, ecc...	0,10	2,10 2,10			2,10 0,21		
	<b>SOMMANO m</b>					2,31	20,57	47,52
31 09.P02.A05. 005	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO Fornitura e posa di tubazioni in acciaio nero tipo UNI 6363/C saldate e verniciate complete di curve, tee, e raccorderia c) DN 40 Posa condotto gas in CT Aumento percentuale per curve, pezzi speciali, giunti, ecc...	0,10	8,50 8,50			8,50 0,85		
	<b>SOMMANO m</b>					9,35	16,79	156,99
32 05.P59.R10.0 30	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2" 1/2 Valvola manuale intercettazione gas					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	133,31	133,31
33 11.P01.A84. 025	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 21/2" - pe. De 75							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'150,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'150,68
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	125,54	251,08
34	Giunto dielettrico Diametro 2 1/2"					1,00		
05.P62.A60.025	SOMMANO cad					1,00	70,28	70,28
35	F.O. valvole ed elettrovalvole F.O. di elettrovalvola per intercettazione per gas Ø 1 -1/4					1,00		
06.A20.A04.020	Aumento % per differenza diametro (richiesto DN 50)	0,25	1,00			0,25		
	SOMMANO cad					1,25	191,01	238,76
36	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 2"					1,00		
05.P59.R10.025	Valvola manuale intercettazione gas					1,00	110,69	110,69
37	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1" 1/2					1,00		
05.P59.R10.020	Valvola manuale intercettazione gas					1,00	98,17	98,17
38	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4					1,00		
05.P59.R80.020	SOMMANO cad					1,00	304,29	304,29
39	Manometro per pressione gas diam. 80 Attacco diametro 3/8"					1,00		
05.P62.A70.005	SOMMANO cad					1,00	30,43	30,43
40	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4					1,00		
05.P62.A50.020	SOMMANO cad					1,00	46,89	46,89
41	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 Staffaggi condotti gas				75,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	2,98	223,50
	Parziale Installazione condotto gas (SbCat 6) euro							2'558,32
	A R I P O R T A R E							25'524,77

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>							25'524,77
42 AP.04	<b>Centrale termica (SbCat 7)</b>  Bonifica del serbatoio del gasolio mediante inertizzazione  <b>SOMMANO cadauno</b>					1,00  1,00	2'432,69	2'432,69
43 12.P15.A62. 005	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non piu utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non piu utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 350 kW Potenza termica utile 265 kW  <b>SOMMANO cad</b>					1,00  1,00	1'057,57	1'057,57
44 AP.01	Caldaia a basamento a gas per riscaldamento, con scambiatore in elementi in lega di alluminio/silicio. Pannello di comando per la regolazione elettronica programmabile in funzione della temperatura esterna. Potenza al focolare 205 kW. Compreso nella fornitura: elettropompe circuito primario e secondari, sonde, addolcitore, filtri, vasi espansione, compensatore idraulico e modulo inail.  <b>SOMMANO cadauno</b>					1,00  1,00	21'424,55	21'424,55
45 05.A01.G01. 510	Posa in Opera di caldaia a basamento in ghisa ad alto rendimento (Legge 10/91) pressurizzata per impianti acqua calda o vapore, di qualunque tipo, marca, forma e dimensioni funzionante a gasolio o gas completa di tutti gli accessori necessari per il corretto funzionamento, con esclusione del raccordo fumario e del bruciatore. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. P.O. di caldaia a basamento, in ghisa con potenza al focolare da 126 a 500 kW  <b>SOMMANO cad</b>					1,00  1,00	1'657,59	1'657,59
46 AP.02	Pompa di calore scaldacqua termodinamico ad accumulo, con serpentina per integrazione idraulica solare o tramite caldaia con resistenza elettrica di sicurezza integrate. Monofase vasca smaltata con anodo di protezione a corrente impostata Lt 260. Inclusi adattatori, guaine, vaso espansione e miscelatore termostatico  <b>SOMMANO cadauno</b>					1,00  1,00	2'743,17	2'743,17
47 05.P65.B04.0 10	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 3/4"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							54'840,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'840,34
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,56	28,56
48	Riduttore regolatore di pressione 10 mc/h					1,00		
05.P62.B00.0						1,00	93,05	93,05
05	SOMMANO cad					1,00		
49	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione					8,00		
05.P59.G00.0						8,00	14,59	116,72
015	SOMMANO cad					8,00		
50	Valvolame in bronzo - Per ogni mm di diam. nominale							
05.P67.E80.0	Valvole DN 20	2,00	20,00			40,00		
05	Valvole DN 25	4,00	25,00			100,00		
	Valvole DN 32	12,00	32,00			384,00		
	Valvole DN 50	3,00	50,00			150,00		
	Valvole DN 65	5,00	65,00			325,00		
	SOMMANO mm					999,00	1,49	1'488,51
51	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1"					1,00		
05.P59.S20.0						1,00	22,77	22,77
20	SOMMANO cad					1,00		
52	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 1" 1/4					3,00		
05.P59.S20.0						3,00	33,64	100,92
25	SOMMANO cad					3,00		
53	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 2"					1,00		
05.P59.S20.0						1,00	52,58	52,58
35	SOMMANO cad					1,00		
54	Valvola di ritenuta a manicotto, completamente in bronzo, del tipo a battente, a flusso libero, robuste, pn 16 Diametro 2" 1/2					1,00		
05.P59.S20.0						1,00	108,68	108,68
40	SOMMANO cad					1,00		
55	Valvola di sicurezza a molla, esecuzione pn 40, ad alzata totale, omologata inail (ex ispesl) Dn 25					1,00		
05.P59.S70.0						1,00	468,86	468,86
05	SOMMANO cad					1,00		
56	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1/2"				5,000	5,00		
05.P57.G80.0	Stacchi e sfiati					5,00	1,55	7,75
010	SOMMANO kg					5,00		
	A R I P O R T A R E							57'328,74

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>							57'328,74
57 05.P57.G80. 015	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 3/4" Condotti in CT comprensivi di curve, pezzi speciali, ecc...  SOMMANO kg				10,000	10,00 10,00	1,35	13,50
58 05.P57.G80. 020	Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI 1" e oltre Condotti in CT DN 25 comprensivi di curve, pezzi speciali, ecc... Condotti in CT DN 32 comprensivi di curve, pezzi speciali, ecc... Condotti in CT DN 50 comprensivi di curve, pezzi speciali, ecc... Condotti in CT DN 65 comprensivi di curve, pezzi speciali, ecc... Collettore DN 80  SOMMANO kg				20,000 30,000 70,000 30,000	20,00 30,00 70,00 30,00	1,17	175,50
59 05.P75.G95. 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro fino a 1" 1/2 Per ogni metro DN 20 DN 25 DN 30  SOMMANO m		5,00 15,00 20,00			5,00 15,00 20,00	41,69	1'667,60
60 05.P75.H05. 005	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2" fino a 2" 1/2 Per ogni metro DN 50 DN 65 DN 80  SOMMANO m		10,00 15,00 3,00			10,00 15,00 3,00	48,13	1'347,64
61 01.P08.G00. 005	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3  SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	0,99	19,80
62 01.P08.G00. 015	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3  SOMMANO m		15,00			15,00 15,00	1,62	24,30
63 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm Posa condotto tratto interrato  SOMMANO m		6,00			6,00 6,00	3,55	21,30
64 05.P68.A10. 005	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 5000 Carico di impianto  SOMMANO cad					1,00 1,00	31,67	31,67
65 09.P02.A80.	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							60'630,05

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>							60'630,05
005	verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 Staffaggio condotti in centrale termica Realizzazione di lamiera di protezione per condotto condensa				150,000 50,000	150,00 50,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					200,00	2,98	596,00
66 12.P15.A02. 005	Predisposizione e presentazione all'INAIL (ex I.S.P.E.S.L.) della denuncia dell' impianto termico realizzato corredata del progetto: compreso il sopralluogo con rilievo dei dati tecnici necessari, reperimento e raccolta della documentazione tecnica e certificazione esistente, consegna all'ente appaltante della copia del progetto, rilascio della dichiarazione I.S.P.E.S.L. attestante la conformità dell'impianto, spese bollettini I.S.P.E.S.L., spese postali, marche da bollo, oneri per la sicurezza. per ogni pratica					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	1'021,91	1'021,91
67 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Installazione componentistica termoidraulica				16,000	16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					16,00	30,28	484,48
68 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Installazione componentistica termoidraulica				16,000	16,00		
	<b>SOMMANO h</b>					16,00	26,53	424,48
	Parziale Centrale termica (SbCat 7) euro							37'632,15
	<b>Nuova canna fumaria (SbCat 8)</b>							
69 AP.03	Fornitura e posa di canale da fumo DN 150 a doppia parete in acciaio inox, provvisto di curve, pezzi speciali, raccordi, pezzi dritti e prelievo fumi. Fornitura e posa di canna fumaria DN 180 a singola parete in acciaio inox comprensiva di raccordi, pezzi speciali, fascette, piastre di ancoraggio, guarnizioni ed elementi e sportello di ispezione.					1,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					1,00	1'252,59	1'252,59
70 09.P02.A80. 005	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72 Realizzazione di scossalina cannafumaria				15,000	15,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					15,00	2,98	44,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							64'454,21

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>							64'454,21
71 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Manodopera per installazione di canna fumaria  SOMMANO h				16,000	16,00	26,53	424,48
72 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali  SOMMANO h				16,000	16,00	30,28	484,48
	Parziale Nuova canna fumaria (SbCat 8) euro  <b>Valvole (SbCat 9)</b>							2'206,25
73 05.P69.C16.0 05	Provvista e posa in opera testa termostatica con sensore a cera (elemento a cera a bassa isteresi) completa di ogni accessorio e data in opera funzionante Da installare su tutti i radiatori degli spogliatoi (custode, arbitro, ecc..)  SOMMANO cad					15,00	28,90	433,50
74 05.A13.F55.0 10	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostattizzabile cromata, con adattatore per tubo in rame. F.O. di valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" x 16 a squadra con adattatore. Da installare su tutti i radiatori degli spogliatoi (custode, arbitro, ecc..)  SOMMANO cad					15,00	10,64	159,60
75 05.A13.F05.0 15	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione. F.O. di valvolina manuale diametro 3/8" Da installare su tutti i radiatori degli spogliatoi (custode, arbitro, ecc..)  SOMMANO cad					15,00	1,60	24,00
76 05.A13.G05. 005	Detentori. Fornitura in opera di detentore in bronzo fuso tipo robusto e diritto F.O. detentore diritto diametro 3/8" Da installare su tutti i radiatori degli spogliatoi (custode, arbitro, ecc..)  SOMMANO cad					15,00	6,70	100,50
	Parziale Valvole (SbCat 9) euro  <b>Adeguamento centrale termica a prescrizioni antincendio (SbCat 10)</b>							717,60
77 01.P14.M80. 005	Fornitura di bracci per chiudiporta a pavimento Per porte a ventola,sinistre,destre e a battente  SOMMANO cad					1,00	15,25	15,25
78 01.P23.H20.	Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate Con carica di polvere - polival.- classi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'096,02

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>							66'096,02
005	ABC - kg 6					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	54,32	54,32
79 01.P23.H25. 045	Cartelli di segnaletica di sicurezza, salvataggio e informazione nelle sottoelecate misure e caratteristiche In alluminio smaltato - cm 50x70 Cartelli come da elaborati di progetto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,20	32,40
80 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali					0,30		
	SOMMANO h					0,30	30,28	9,08
81 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali					0,30		
	SOMMANO h					0,30	26,53	7,96
	Parziale Adeguamento centrale termica a prescrizioni antincendio (SbCat 10) euro Parziale Impianti termoidraulici (Cat 2) euro							119,01 43'233,33
	<b>Impianti elettrici (Cat 3) Sezionamento emergenza (SbCat 11)</b>							
82 06.A09.M07. 005	F.O. Fornitura in opera di centralini di emergenza F.O. di centralino per emergenza con portella a chiave e pulsante di sgancio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,36	62,36
83 06.A13.A08. 015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di segnalazione ottica acustica, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di spia di segnalazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5,65	5,65
84 06.A07.D01. 010	F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	21,04	21,04
	Parziale Sezionamento emergenza (SbCat 11) euro							89,05
	<b>Quadro centrale termica (SbCat 12)</b>							
85 06.A07.A01. 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	19,18	172,62
	<b>A R I P O R T A R E</b>							66'461,45



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>							66'461,45
86 06.A07.C01. 080	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - fino 32 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,79	39,79
87 06.A07.B01. 010	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	42,47	212,35
88 06.A07.B02. 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,21	240,84
89 06.A09.G08. 005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,52	60,80
90 06.A09.A03. 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 54 moduli					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,39	92,39
	Parziale Quadro centrale termica (SbCat 12) euro							818,79
	<b>Impianto equipotenziale centrale termica (SbCat 13)</b>							
91 06.A31.I01.0 05	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/c al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,66	73,66
92 06.A31.I02.0 10	F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7. F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'181,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'181,28
	massa o massa estranea.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	27,88	83,64
93 06.P01.A01. 025	Conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo NO7V-k) CPR UE305/11 cavo tipo FS17 - 450/750 V 1 x 6		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	0,68	20,40
94 06.P31.G04. 030	Supporti, morsetti ed accessori per calate morsetti per gronde, fissatubi e fascette fascetta in ottone per tubazioni					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	1,91	7,64
95 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali Posa in opera di cavo				1,000	1,00		
	SOMMANO h					1,00	30,28	30,28
	Parziale Impianto equipotenziale centrale termica (SbCat 13) euro							215,62
	<b>Impianto luce e fm centrale termica (SbCat 14)</b>							
96 06.A13.F01.0 05	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - ( vengono considerati i							

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>							67'517,22
06.A24.T01. 730	incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ ind. 2x58 W					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	30,66	30,66
100 06.P26.D03. 005	Lampade fluorescenti lineari normali; grado 2; T 8, diametro 26 mm; attacco bispina normale g 13. lampada fluorescente lineare T8 di qualsunque tipo					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	3,06	6,12
101 06.A26.D01. 705	P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti lineari P.O. di posa di lampade fluorescenti lineari					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	1,10	2,20
	Parziale Impianto luce e fm centrale termica (SbCat 14) euro							232,96
	<b>Tubazione e canalizzazioni (SbCat 15)</b>							
102 06.A11.G01. 060	F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. F.O. di canalina metallica 100x75		11,00			11,00		
	<b>SOMMANO m</b>					11,00	15,77	173,47
103 06.A11.G03. 050	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75					4,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					4,00	14,52	58,08
104 06.A11.G05. 050	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 100x75					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	21,19	21,19
105 06.A10.A01. 005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo- tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm		50,00			50,00		
	<b>SOMMANO m</b>					50,00	2,36	118,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'926,94

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>							67'926,94
106 06.A10.A01. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		40,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					40,00	2,75	110,00
107 06.A10.A01. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		40,00			40,00		
	<b>SOMMANO m</b>					40,00	3,25	130,00
108 06.A10.B02. 010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 16 mm		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	1,92	57,60
109 06.A10.B02. 015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC flessibile, con spirale di rinforzo, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>350N, resistenza all'urto =>2J tipo plastificato con spirale di rinforzo interna, gardo protezione minimo IP 55, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC flessibile rinforzato IP 55 D. 20 mm		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO m</b>					30,00	2,05	61,50
110 06.A12.B01. 005	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete rotonda fino a D.100 mm					5,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					5,00	5,77	28,85
111 06.A12.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 100x100x50							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'314,89

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>							68'314,89
						5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,33	36,65
112 06.A12.B01. 020	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 150x110x70					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	9,55	47,75
	Parziale Tubazione e canalizzazioni (SbCat 15) euro							843,09
	<b>Cavi e pressacavi (SbCat 16)</b>							
113 06.A01.E02. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 2 x 1,5 linea sgancio emergenza		40,00			40,00		
	Sicurezza inail		5,00			5,00		
	Sonda esterna		10,00			10,00		
	Consenso avviamento pompa circuito primario		10,00			10,00		
	Consenso avviamento pompa di calore		10,00			10,00		
	Consenso avviamento pompa circuito spogliatoi		25,00			25,00		
	Consenso avviamento pompa circuito campo da gioco		25,00			25,00		
	Sonda ambiente campo da gioco		15,00			15,00		
	Sonda ambiente spogliatoi		25,00			25,00		
	Linea elettrovalvola gas		5,00			5,00		
	Segnalatore ottico acustico		5,00			5,00		
	SOMMANO m					175,00	1,70	297,50
114 06.A01.I03.0 05	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70M1H1M1 0,6/1 kV 3 x 1,5 Sensori gas		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,54	90,80
115 06.A01.E03. 005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 1,5 Alimentazione centrale rilevatore gas		5,00			5,00		
	Addolcitore		10,00			10,00		
	Alimentazione caldaia		10,00			10,00		
	Pompa circuito primario		10,00			10,00		
	Pompa circuito campo da gioco		10,00			10,00		
	Pompa circuito spogliatoi		10,00			10,00		
	Pompa circuito pompa di calore		10,00			10,00		
	Alimentazione pompa di calore		10,00			10,00		
	SOMMANO m					75,00	2,22	166,50
116 06.A12.F01.0 05	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 9 - fino a D. 8 mm					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,75	35,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							68'989,09

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>							68'989,09
117 06.A12.F01.0 10	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	1,86	37,20
118 06.A12.F01.0 15	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 21 - da D.14 a D.18 mm					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	2,25	45,00
119 06.A12.F01.0 20	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale termoplastico PG 29 - da D.19 a D.26 mm					20,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					20,00	2,63	52,60
	Parziale Cavi e pressacavi (SbCat 16) euro							724,60
	<b>Cronotermostati (SbCat 17)</b>							
120 06.A08.A08. 010	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di cronotermostato programmabile					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	215,42	430,84
121 06.A08.A08. 015	F.O. Fornitura in opera di Termostato con sonda separata, con 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 220 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sonda					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	52,59	105,18
	Parziale Cronotermostati (SbCat 17) euro							536,02
	<b>Impianto rilevazione gas (SbCat 18)</b>							
122 06.A19.B01. 015	F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabilecampo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14 F.O. di sensore catalitico gas esplos. uscita a relè in contenitore ip55 antipolvere					2,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					2,00	279,79	559,58
123 06.P18.B07.0 10	Segnalatori acustici e luminosi sirena elettronica da esterno con lampeggiatore					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		70'219,49



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
001	<div><div>Palestra comunale</div><div><div><div><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></div></div><div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div></div></div>	70'800,99	100,000
		70'800,99	100,000
	A RIPORTARE		







