

# COMUNE DI ROCCAFORTE MONDOVI'

Provincia di Cuneo - Regione Piemonte



## PROGETTO ESECUTIVO

D.lgs. n. 50/2016 e s.m.i.

Riqualificazione energetica  
del **PALAZZO COMUNALE**



### committente:

Comune di Roccaforte Mondovì  
Via IV Novembre, 1  
12088 Roccaforte Mondovì CN

Slg. Sindaco:  
Bongiovanni Paolo

### tecnico incaricato:

Ing. Rozio Federico  
Via Marengo, 95  
12073 Ceva

C.F. RZO FRC 74T09 D205G  
P.IVA 03003810045  
Cell. 333 1488804

### data:

30 Maggio 2018

oggetto

Computo metrico estimativo

scala	allegato
-	7

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Riqualficazione energetica del Palazzo Comunale

**COMMITTENTE:** Comune di Roccaforte Mondovì

Ceva, 30/05/2018

**IL TECNICO**

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>OG1 - Edifici civili e industriali (Cat 1)</b>							
	<b>Isolamento pavimento a intradosso (SbCat 1)</b>							
1 / 1 01.A02.B00. 050	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In pietra, marmi, graniti Demolizione di pavimenti interni per realizzazione isolamento - Piano terra - Piano primo	1,00 1,00		130,000 46,200		130,00 46,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,20	7,92	1'395,50
2 / 2 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizione di sottofondi per realizzazione isolamento e trasporto in discarica - Piano terra *(larg.=130-50) porzione locali polivalenti *(H/peso=0,300+0,15) - Piano primo	1,00 1,00 1,00		80,000 50,000 46,200	0,150 0,450 0,150	12,00 22,50 6,93		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					41,43	87,45	3'623,05
3 / 3 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo per realizzazione vespaio aerato al piano terra	1,00		130,000	0,200	26,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					26,00	83,18	2'162,68
4 / 4 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti Trasporto in discarica di pavimenti - Piastrelle *(larg.=130+46,20) - Materiale risulta scavo	1,00 1,00		176,200 130,000	0,020 0,200	3,52 26,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					29,52	27,81	820,95
5 / 5 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fessature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento di pavimenti e sottofondi					20,00		
	SOMMANO t					20,00	15,00	300,00
6 / 6 01.A04.B05. 010	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m <sup>3</sup> 0,4 di sabbia e m <sup>3</sup> 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali A mano Per realizzazione piano di appoggio su terreno	1,00		130,000	0,050	6,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,50	185,05	1'202,83
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'505,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'505,01
7 / 7 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione Per realizzazione piano di appoggio su terreno	1,00		130,000	0,050	6,50		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					6,50	82,02	533,13
8 / 8 02.P60.O55. 010	Formazione di vespaio aerato mediante il posizionamento, su piano preformato, di cupole modulari in polipropilene(PP), tipo igloo, per carichi civili, compresi il getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, il getto di calcestruzzo per la soletta superiore spessore minimo 4 cm armata con rete elettosaldata maglia 20x20 diametro 6 mm, adattamenti e tagli del materiale, esclusi la formazione del piano di appoggio e di eventuali sistemi di aerazione, per una superficie minima d'intervento di 10 m <sup>2</sup> : con cupole di altezza fino a 12 cm Formazione vespaio aerato al piano terra	1,00		130,000		130,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00	31,04	4'035,20
9 / 9 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 Realizzazione di sottofondo (6 cm) - Piano terra - Piano primo	1,00 1,00		130,000 46,200	6,000 6,000	780,00 277,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					1'057,20	3,53	3'731,92
10 / 10 01.P09.A55. 010	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 100 mm Fornitura di pannelli in polistirene per isolamento pavimento vs terreno (sp. 10 cm) - Piano terra	1,00		130,000		130,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					130,00	13,81	1'795,30
11 / 11 01.P09.A55. 015	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,036 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 120 mm Fornitura di pannelli in polistirene per isolamento pavimento vs locali non climatizzati (sp. 12 cm) - Piano primo	1,00		46,200		46,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					46,20	16,57	765,53
12 / 12 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa in opera di isolamento a pavimento - Piano terra - Piano primo	1,00 1,00		130,000 46,200		130,00 46,20		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					176,20	6,59	1'161,16
	A R I P O R T A R E							21'527,25

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>							21'527,25
13 / 13 01.P07.B45.0 05	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 - Piano terra - Piano primo	1,05 1,05		130,000 46,200		136,50 48,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,01	24,28	4'492,04
14 / 14 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 - Piano terra - Piano primo	1,05 1,05		130,000 46,200		136,50 48,51		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					185,01	31,50	5'827,82
15 / 15 D RR GG 140	Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura da 7.5 cm fissato con colla, ogni onere compreso. - Piano terra (escluse porzioni interessate da cappotto interno) - Piano primo (escluse porzioni interessate da cappotto interno)	1,00 1,00	80,00 36,00			80,00 36,00		
	SOMMANO m					116,00	9,86	1'143,76
16 / 16 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Costi orari per opere di difficile quantificazione per realizzazione aereazione, ripristini intonaci in locali polivalenti ecc	2,00	2,00	8,000		32,00		
	SOMMANO h					32,00	35,69	1'142,08
	<b>Isolamento sottotetto con posa su soletta (SbCat 2)</b>							
17 / 81 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Costi orari per sgombero, pulizia e smaltimento materiale di risulta	2,00	1,00	8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,10	529,60
18 / 82 03.P09.S06.0 20	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m <sup>3</sup> . Lambda <= 0,034 W/mK Spessore 100 mm Fornitura di pannelli in poliestere, tipo ECOZERO, per isolamento soletta vs sottotetto (sp. 18 cm)	1,00		280,000		280,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					280,00		34'662,55

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>					280,00		34'662,55
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	28,87	8'083,60
19 / 83 03.P09.S06.0 15	Pannello per isolamento termico acustico, composto al 100% di poliestere proveniente in gran parte dalla raccolta e lavorazione delle bottiglie in PET. Per pareti e coperture. Densità 40 Kg/m <sup>3</sup> . Lambda <= 0,034 W/mK Spessore 80 mm Fornitura di pannelli in poliestere, tipo ECOZERO, per isolamento soletta vs sottotetto (sp. 18 cm)	1,00		280,000		280,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					280,00	23,09	6'465,20
20 / 84 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa in opera di isolamento su soletta vs sottotetto	2,00		280,000		560,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					560,00	6,59	3'690,40
	<b>Isolamento all'interno con controparete isolata (SbCat 3)</b>							
21 / 40 01.P09.B12.0 15	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 60 mm Fornitura di pannelli in lana di roccia per isolamento pareti vs locali non climatizzati (6 cm di lana di roccia+6 cm di EPS) - Piano terra	1,05 1,05	13,50 10,50			2,250 2,800	31,89 30,87	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						62,76	5,61
22 / 41 01.P09.B12.0 20	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 75 kg/m <sup>3</sup> e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 80 mm Fornitura di pannelli in lana di roccia per isolamento pareti vs esterno (8 cm di lana di roccia+8 cm di EPS) - Piano terra  - Piano primo  - Piano secondo	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	11,50 12,00 12,50 39,50 8,00 18,00 7,00 5,00 8,50			2,600 2,800 3,000 3,300 3,000 2,850 3,500 3,250 2,500	31,40 35,28 39,38 136,87 25,20 53,87 25,73 17,06 22,31	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						387,10	7,48
23 / 42 01.P09.A45. 020	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 60 mm Fornitura di EPS per isolamento pareti vs locali non climatizzati (6 cm di lana di roccia+6 cm di EPS) - Piano terra	1,05 1,05	13,50 10,50			2,250 2,800	31,89 30,87	
	<b>A R I P O R T A R E</b>					62,76		56'149,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,76		56'149,34
	SOMMANO m <sup>2</sup>					62,76	4,90	307,52
24 / 43 01.P09.A45. 025	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm Fornitura di pannelli in EPS per isolamento pareti vs esterno (8 cm di lana di roccia+8 cm di EPS) - Piano terra - Piano primo - Piano secondo	1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05 1,05	11,50 12,00 12,50 39,50 8,00 18,00 7,00 5,00 8,50			2,600 2,800 3,000 3,300 3,000 2,850 3,500 3,250 2,500	31,40 35,28 39,38 136,87 25,20 53,87 25,73 17,06 22,31	
	Parziale m <sup>2</sup>						387,10	
	Fornitura di pannelli in EPS per isolamento pareti vs esterno (16 cm) *(par.ug.=1,05*2)	2,10	5,50			3,350	38,69	
	Parziale m <sup>2</sup>						38,69	
	SOMMANO m <sup>2</sup>					425,79	6,53	2'780,41
25 / 44 D OD HH GG 005 a	Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da una lastra in cartongesso avvitata con viti auto perforanti fosfatate su struttura metallica portante in acciaio zincato spess. 6/10 mm, di profili ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto, e montanti a "C" verticali posti ad interasse di 60 cm. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli, e delle teste delle viti con lastra normale spess. 12,5 mm (larg.=62,76+406,45)	1,00		469,210			469,21	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						469,21	28,00
26 / 45 D OD BB 020 a	Pitturazione in tinta unica con materiale traspirante e idrorepellente in colori chiari applicati su superfici già preparate ed isolate: a due strati	1,00		469,210			469,21	
	SOMMANO m <sup>2</sup>						469,21	5,80
27 / 46 D RR GG 140	Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura da 7.5 cm fissato con colla, ogni onere compreso. - Piano terra - Piano primo - Piano secondo	1,00 1,00 1,00	48,00 52,00 52,00				48,00 52,00 52,00	
	SOMMANO m						152,00	9,86
28 / 47 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Costi orari per opere murarie di difficile quantificazione, quali							
	A R I P O R T A R E							76'595,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'595,29
	spostamento radiatori, interruttori etc ogni onere incluso per dare la controparete interna finita a regola d'arte	3,00	5,00	8,000		120,00		
	SOMMANO h					120,00	33,10	3'972,00
	<b>CAM ed ITACA (SbCat 10)</b>							
29 / 110 NP_ITACA_001	Limitatore di flusso, cromato; corpo in ottone cromato; Pmax 12 bar, pressione d'esercizio 1÷10 bar, Tmax 80°C M-F 8 l/min. Tipo 534 della Caleffi, su ogni utenza calda e fredda	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	22,00	176,00
30 / 111 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Posa in opera di stabilizzatore automatico di portata (1 ore ad elemento)	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,10	264,80
31 / 112 NP_ITACA_002	Rastrelliera per biciclette in acciaio, di arredo urbano, con capacità da 5 posti.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	253,00	253,00
32 / 113 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Posa in opera di rastrelliera per biciclette (2 ore ad elemento)	2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	33,10	66,20
	<b>OS6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi (Cat 2)</b> <b>Sostituzione del serramento con serramento a taglio termico (SbCat 4)</b>							
33 / 17 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 Porte - Piano terra	1,00	1,20		2,200	2,64		
		1,00	1,00		1,900	1,90		
		1,00	1,00		2,600	2,60		
		1,00	0,90		2,100	1,89		
	Parziale m²					9,03		
	Serramenti - Piano terra	1,00	1,20		1,000	1,20		
		1,00	1,70		2,350	4,00		
	A R I P O R T A R E					14,23		81'327,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,23		81'327,29
	sopraluce	1,00	2,40		2,350	5,64		
		1,00	1,45		2,250	3,26		
		1,00	1,00		0,350	0,35		
	- Piano primo	2,00	2,50		2,400	12,00		
		1,00	0,65		1,300	0,85		
		1,00	0,95		2,250	2,14		
		4,00	1,75		2,550	17,85		
		1,00	0,90		1,550	1,40		
		-1,00	0,90		1,550	-1,40		
		2,00	1,00		1,400	2,80		
		-2,00	1,00		1,400	-2,80		
		1,00	0,60		1,500	0,90		
		2,00	0,90		1,350	2,43		
	- Piano secondo	2,00	1,75		2,600	9,10		
		1,00	1,50		2,400	3,60		
		2,00	1,90		2,400	9,12		
		1,00	1,70		2,400	4,08		
		4,00	1,75		2,200	15,40		
		1,00	1,65		1,750	2,89		
		-1,00	1,65		1,750	-2,89		
		1,00	1,00		1,150	1,15		
		-1,00	1,00		1,150	-1,15		
		2,00	0,60		1,100	1,32		
		-2,00	0,60		1,100	-1,32		
		1,00	0,65		1,800	1,17		
		-1,00	0,65		1,800	-1,17		
		1,00	2,00		1,800	3,60		
		-1,00	2,00		1,800	-3,60		
	Parziale m <sup>2</sup>					91,92		
	Cassonetti e tapparelle							
	- Piano primo	4,00	1,75		2,550	17,85		
	- Piano secondo	4,00	1,75		2,200	15,40		
		2,00	1,75		2,600	9,10		
	Parziale m <sup>2</sup>					42,35		
	Persiane	2,00	2,50		2,400	12,00		
		1,00	0,65		1,300	0,85		
	Parziale m <sup>2</sup>					12,85		
	Sommano positivi m <sup>2</sup>					170,48		
	Sommano negativi m <sup>2</sup>					-14,33		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					156,15	12,68	1'979,98
34 / 18 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile							
	Serrande							
	- Piano terra	1,00	1,70	2,350	10,000	39,95		
		1,00	2,40	2,350	10,000	56,40		
	SOMMANO kg					96,35	0,90	86,72
35 / 19 02.P02.A76. 010	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato in un raggio di km 8, esclusi costi di smaltimento e tributi se dovuti							
	Serrande	1,00		9,640	0,100	0,96		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					0,96	27,81	26,70
	A R I P O R T A R E							83'420,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'420,69
36 / 20 C ED GG 005	Smaltimento di rifiuti derivanti da scavi, fresature e demolizioni varie escluso materiale contenente fibre di amianto, depositati in idonei siti autorizzati. Smaltimento in discarica di porte, serramenti, tapparelle e serrande					20,00		
	SOMMANO t					20,00	15,00	300,00
37 / 21 01.P20.B04.1 05	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon; U= 1,1 W/m²K e Rw= c.a 35dB Fornitura di vetri doppi - Trasmittanza finale del serramento <=1,3 W/m²K - Piano terra	1,00	1,20		1,000	1,20		
		1,00	1,70		2,350	4,00		
		1,00	2,40		2,350	5,64		
		1,00	1,45		2,250	3,26		
	sopraluce	1,00	1,00		0,350	0,35		
	- Piano primo	2,00	2,50		2,400	12,00		
		1,00	0,65		1,300	0,85		
		1,00	0,95		2,250	2,14		
		4,00	1,75		2,550	17,85		
		1,00	0,90		1,550	1,40		
		2,00	1,00		1,400	2,80		
		1,00	0,60		1,500	0,90		
		2,00	0,90		1,350	2,43		
	- Piano secondo	2,00	1,75		2,600	9,10		
		1,00	1,50		2,400	3,60		
		2,00	1,90		2,400	9,12		
		1,00	1,70		2,400	4,08		
		4,00	1,75		2,200	15,40		
		1,00	1,65		1,750	2,89		
		1,00	1,00		1,150	1,15		
		2,00	0,60		1,100	1,32		
		1,00	0,65		1,800	1,17		
		1,00	2,00		1,800	3,60		
	SOMMANO m²					106,25	70,08	7'446,00
38 / 22 01.P20.L00.0 05	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <=2,0 e >=1,8 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² Serramenti a specchiatura fissa (lung.=1,7-0,9) (lung.=2,4-0,9) sopraluce	1,00	0,80		2,350	1,88		
		1,00	1,50		2,350	3,53		
		1,00	1,00		0,350	0,35		
	SOMMANO m²					5,76	116,22	669,43
39 / 23 01.P20.L10.0	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, costruito con profili in legno con un grado di							
	A R I P O R T A R E							91'836,12



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,10		113'233,63
	sopraluce	1,00	1,00		0,350	0,35		
	- Piano primo	2,00	2,50		2,400	12,00		
		1,00	0,65		1,300	0,85		
		1,00	0,95		2,250	2,14		
		4,00	1,75		2,550	17,85		
		1,00	0,90		1,550	1,40		
		2,00	1,00		1,400	2,80		
		1,00	0,60		1,500	0,90		
		2,00	0,90		1,350	2,43		
	- Piano secondo	2,00	1,75		2,600	9,10		
		4,00	1,75		2,200	15,40		
		1,00	1,65		1,750	2,89		
		1,00	1,00		1,150	1,15		
		2,00	0,60		1,100	1,32		
		1,00	0,65		1,800	1,17		
		1,00	2,00		1,800	3,60		
	SOMMANO m2					89,45	37,50	3'354,38
43 / 27 01.P20.H00. 005	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> Serramenti a specchiatura fissa - 150x240 - 170x240 - 190x240	1,00 1,00 2,00		2,150 2,450 2,800		2,15 2,45 5,60		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					10,20	278,43	2'839,99
44 / 28 01.P20.H00. 045	Telaio per serramenti esterni in acciaio; sistema completo per finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai $U_f = \leq 2,6$ e $> 2,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.H40) finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> Serramenti ad anta-anta - 150x240 - 170x240 - 190x240	1,00 1,00 1,00		1,250 1,350 1,400		1,25 1,35 1,40		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					4,00	805,46	3'221,84
45 / 29 01.P20.H40. 005	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in acciaio 01.P20.H00, 01.P20.H10, 01.P20.H20 e 01.P20.H30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = 2,0$ e $1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.H00 e 01.P20.H10 (percentuale del 5%) Variazione del prezzo dei telai in acciaio - Trasmittanza finale del serramento $\leq 1,3$ W/m <sup>2</sup> k (maggiorazione del 15%) * (larg.=10,20+4)	1,00		14,200		14,20		
	SOMMANO m2					14,20	120,50	1'711,10
46 / 30 01.A17.L00.	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/							
	A R I P O R T A R E							124'360,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'360,94
005	alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura Posa in opera di serramenti  SOMMANO m²	1,00		106,250		106,25 106,25	40,62	4'315,88
47 / 31 D R R L L 165	Fornitura e posa in opera di portoncino d'ingresso in rovere eseguito in massello di legno, ad un battente a disegno semplice dello spessore finito di 50 mm verniciato al poliesterio satinato completo di serratura di sicurezza tipo medio, completo di telaio, chiavi, opere murarie; ogni onere compreso. Portoncino in legno con trasmittanza finale <= 1,3 W/m2K  SOMMANO cad.					3,00 3,00	1'318,53	3'955,59
48 / 32 01.P13.N50. 055	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 90x210 Porta per centrale termica (maggiorazione per finitura / rivestimento esterno in legno)  SOMMANO cad	1,00	1,20			1,20 1,20	277,38	332,86
49 / 33 01.P13.N50. 065	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 120 ad un battente cm 120x210 Porta per magazzino su Via IV Novembre (maggiorazione per finitura / rivestimento esterno in legno)  SOMMANO cad	1,00	1,20			1,20 1,20	373,11	447,73
50 / 34 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore  SOMMANO m²					2,00 2,00	47,38	94,76
51 / 35 02.P95.V48. 010	Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere  SOMMANO m²	2,00 1,00	2,50 0,65			2,400 1,300 12,00 0,85 12,85	26,24	337,18
52 / 36 02.P95.V50. 010	Trattamento completo di verniciatura per ante a lamelle(persiane) già sverniciate eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, con smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte  SOMMANO m²	2,00 1,00	2,50 0,65			2,400 1,300 12,00 0,85 12,85	41,32	530,96
	A R I P O R T A R E							134'375,90

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>							134'375,90
53 / 37 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Eliminazione cassonetti (isolamento e controparete conteggiata nella voce 'isolamento all'interno con controparete')	2,00	1,00	8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,10	529,60
54 / 38 01.A18.B45. 005	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500 In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio Fornitura e posa di nuove serrande al piano terra in sostituzione alle esistenti	1,00 1,00	1,70 2,40	2,350 2,350	10,000 10,000	39,95 56,40		
	SOMMANO kg					96,35	17,05	1'642,77
55 / 39 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Assistenza muraria per dare serramenti finiti a regola d'arte	2,00	1,00	8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	33,10	529,60
	<b>Ombreggiamenti (SbCat 6)</b>							
56 / 74 01.P13.E00.0 10	Tende alla veneziana a lamelle standard flessibili in lega di alluminio, di larghezza inferiore a 60mm, verniciatura a fuoco di qualunque colore, complete di nastri di cotone o di materiale plastico, di congegni per il sollevamento e per l'orientamento, di cassonetto e di traversa inferiore metallici Tipo per interno Fornitura di tende alla veneziana interne *(larg.=106,25-1*0,35-1,45*2,25)	1,00		102,638		102,64		
	SOMMANO m²					102,64	55,82	5'729,36
57 / 75 01.A18.C70. 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm Posa in opera di tende alla veneziana interne su tutti i componenti finestrati *(larg.=106,25-1*0,35-1,45*2,25)	1,00		102,638		102,64		
	SOMMANO m²					102,64	15,42	1'582,71
	<b>OS28 - Impianti termici e di condizionamento (Cat 3) Sostituzione generatore di calore (SbCat 8)</b>							
58 / 52 D IT AA A 065 a	Gruppo termico murale a condensazione tipo C a gas, solo riscaldamento, marcato CE, idoneo per installazione in centrale termica, completo di: apparecchiatura elettronica per accensione automatica e controllo fiamma con elettrodo a ionizzazione, apparecchiatura elettronica di controllo e regolazione, circolatore a controllo elettronico della velocità, accessori di sicurezza, organi d'intercettazione, rendimento a 4 stelle, fornito in opera a perfetta regola d'arte compresi: collegamenti all'impianto o collettori, collegamento alla tubazione gas							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							144'389,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'389,94
	combustibile, collegamento allo scarico condensa, fornitura e posa tubo dei fumi in acciaio inox fino al camino, riempimento impianto, prima accensione, regolazione e analisi di combustione, compilazione libretto di centrale spese generali, utili d'impresa e ogni altro onere Potenza del focolare da 36 a 45 kW Fornitura e posa di caldaia a condensazione tipo RIELLO CONDENXA PRO 50 M con potenza da 45 kW  SOMMANO cad.					1,00 1,00	6'664,38	6'664,38
59 / 53 D E D F F 500	Fornitura e posa in opera di canna fumaria ad elementi in acciaio inox ø 250 mm a parete con staffe, compreso l'onere delle opere murarie, esclusi raccordi dei pezzi speciali.  SOMMANO m	1,00			10,00	10,00 10,00	138,00	1'380,00
60 / 54 D I T I I 1000 b	Kit rivelatore fughe gas metano completo di elettrovalvola normalmente aperta a riarmo manuale, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi collegamenti elettrici, idraulici, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere - marcato CE ø 1" Fornitura e posa di kit rivelatore fughe gas  SOMMANO cad.					1,00 1,00	195,78	195,78
61 / 55 D I T B B P 000 b	Gruppo di riempimento automatico fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa tubazione zinc. 1/2", raccorderia, valvole a sfera, ritegno, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1/2" completo di filtro, rubinetto, manometro e ritegno Fornitura e posa di nuovo gruppo di riempimento caldaia  SOMMANO cad.					1,00 1,00	199,13	199,13
62 / 56 D I T F F F 000 a	Fornitura e posa in opera di circolatore a regolazione automatica della pressione e della portata in funzione del valore impostato (settaggio a prevalenza costante od a portata costante), con attacchi flangiati: Portata min 1 - max 10 m³/h Prevalenza 9,8 - 4 m - attacco DN 40  SOMMANO cad.					1,00 1,00	2'749,01	2'749,01
63 / 57 D I T H H B 000 b	Compensatore idraulico realizzato con tubo d'acciaio per equilibratura delle prevalenze del circuito idraulico delle caldaie e del circuito di riscaldamento, al fine di rendere indipendenti i due circuiti idraulici collegati, comprensivo di attacchi flangiati o filettati, valvola di scarico, sfiato e pozzetto per inserimento sonda di temperatura. ø 1" attacchi filettati Fornitura e posa di circolatore idraulico per divisione circuiti riscaldamento  SOMMANO cad.					1,00 1,00	323,90	323,90
64 / 58 05.P65.B70.0 05	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1" Fornitura e posa di filtro DEFANGATORE Filtro ad Y per acque di ritorno del riscaldamento  SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	247,37	494,74
	A R I P O R T A R E							156'396,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'396,88
65 / 59 07.P11.L05.0 10	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 3/4" Riduttore di pressione per impianto idrico-sanitario  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	63,21	63,21
66 / 60 05.P69.A45. 005	Provvista e posa in opera boyler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminioprotetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz. Zincato monobl.produz.4100 lt/giorno h2o calda Tipo CLIVET AQUA SWAN incluse tubazioni per aspirazione ed espulsione aria  SOMMANO cad					1,00 <hr/> 1,00	1'368,00	1'368,00
67 / 61 D ED MM 025 n	Esecuzione di carotaggi con foretti diamantati raffreddati ad acqua eseguito in murature in CLS (anche armato) da calcolarsi per centimetro di profondità foretto ø 200 mm Per ripresa ed espulsione aria di pompa di calore aria acqua per ACS  SOMMANO cm	2,00	30,00			60,00 <hr/> 60,00	4,97	298,20
68 / 62 D IT FF A 000 a	Circolatore per acqua calda, del tipo con attacchi filettati, rotore bagnato, albero in acciaio inox, corpo in ghisa, motore asincrono monofase o trifase a tre velocità, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi bocchettoni, guarnizioni, spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. collegamenti elettrici) Portata min. 0,5 - max. 3 m³/h Prevalenza 1,5-4 m - DN 25 Pompa di circolazione per ricircolo ACS  SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	262,34	262,34
69 / 63 D IT BB R 005 a	Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia,spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere capacità 35 l  SOMMANO cad.					2,00 <hr/> 2,00	183,15	366,30
70 / 64 D IT BB R 005 c	Vaso di espansione chiuso, pressurizzato, del tipo a membrana graffata, marcato CE, idoneo per una pressione di esercizio fino a 5 bar, fornito in opera collegato al circuito con tubazione nera ø 1", compresa incidenza del tubo, giunto tre pezzi, curve raccorderia,spese generali utili d'impresa ed ogni altro onere capacità 80 l  SOMMANO cad.					1,00 <hr/> 1,00	268,00	268,00
	A R I P O R T A R E							159'022,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'022,93
71 / 65 D IT CC H 010 a	Valvola di zona tre vie del tipo a sfera completa di servomotore 230 V - comando tre fili - micro fine corsa C-NC-NA , fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (escl. Collegamento elettrico) ø 3/4"					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	176,10	176,10
72 / 66 D IT CC A 000 d	Valvola a sfera, due vie, passaggio totale, idonea per liquidi non corrosivi, temperatura d'esercizio max 100 °C - PN10, fornita in opera a perfetta regola d'arte, comprese spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 1" filettatura gas FF Valvolame necessario per dare impianto finito a regola d'arte					20,00		
	SOMMANO cad.					20,00	51,97	1'039,40
73 / 67 D IT BB F 000 a	Pressostato a riarmo manuale omologato ISPEL completo di microinterruttore per comando arresto apporto di calore, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere Campo di regolazione 1,5-5 bar grado di protezione					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	59,74	59,74
74 / 68 D IT BB H 005 b	Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPEL, fornito in opera a perfetta regola d'arte (esclusi collegamenti elettrici), compreso pozzetto, raccorderia, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere - del tipo con bulbo ad immersione , capillare L 2 m temperatura d'intervento <100 °C					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	63,78	63,78
75 / 69 D IT DD G 000 c	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 26 x 3,0 mm (isolato in rotoli) Tubazione per collegamento pdc	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	21,16	211,60
76 / 70 D IT DD G 000 g	Tubazione in tubo metalplastico isolata, classe 1 o classe 3 - UNI 10954-1 idonea per impianti di riscaldamento, strato interno in polietilene reticolato PE-XB/XC, strato intermedio di alluminio, strato esterno di polietilene reticolato PE-XB/XC, pressione 10 bar, T max 90° C, fornita in opera a perfetta regola d'arte sottotraccia, comprese giunzioni iniziali e terminali, raccordi a pressare, prova a pressione, spese generali, utili d'impresa con esclusione dei collettori e del valvolame. ø esterno 32 x 3,0 mm (non isolato, in barre) Tubazione per collegamento caldaia/collettore	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	32,36	323,60
77 / 71	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di							
	A R I P O R T A R E							160'897,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							160'897,15
05.P70.B40.0 20	tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 Fornitura e posa isolante per tubazioni	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	15,53	155,30
78 / 72 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato Costi orari per assistenza muraria	2,00	2,00	8,000		32,00		
	SOMMANO h					32,00	33,10	1'059,20
79 / 73 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Costi orari per adeguamento quadro di centrale, illuminazione e prese di corrente incluso materiale e manodopera	2,00	5,00	8,000		80,00		
	SOMMANO h					80,00	35,69	2'855,20
	<b>OG11 - Impianti tecnologici (Cat 4) Illuminazione (SbCat 5)</b>							
80 / 78 NP_LED_D ALL_PLAF	Apparecchio LED ultra-slim 600x600 mm, in versione dimmerabile DALI, installabile a plafone con opportuno box. Potenza totale 39 W, CRI>80, UGR<19 e temperatura colore 4'000 K. Fornitura corpo lampada LED in versione DALI per sostituzione corpi illuminanti presenti al piano secondo					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	195,00	3'510,00
81 / 79 NP_LED_D ALL_SOSP	Apparecchio LED ultra-slim 600x600 mm, in versione dimmerabile DALI, installabile a sospensione con opportuno kit, compreso kit di alimentazione per sospensione. Potenza totale 39 W, CRI>80, UGR<19 e temperatura colore 4'000 K. Fornitura corpo lampada LED in versione DALI per sostituzione corpi illuminanti presenti al piano secondo					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	184,00	3'680,00
82 / 80 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Costi orari per smontaggio vecchi corpi luce, montaggio e collegamenti nuovi corpi illuminanti - Smontaggio vecchi punti luce (2 operai 15 minuti a corpo) * (lung.=1/4) - Montaggio e collegamenti nuovi punti luce LED (2 operai 30 min a corpo) *(lung.=1/2)	2,00	0,25		25,000	12,50		
		2,00	0,50		38,000	38,00		
	SOMMANO h					50,50	35,69	1'802,35
	A R I P O R T A R E							173'959,20

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>							173'959,20
	<b>Ombreggiamenti (SbCat 6)</b>							
83 / 76 06.P21.A02. 005	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg Fornitura di automazione per veneziane nell'ufficio tecnico, ragioneria, tributi, anagrafe e segreteria al piano secondo	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO cad					18,00	180,96	3'257,28
84 / 77 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Costi orari per montaggio e collegamenti nuovi motori (2 operai 30 min a corpo) *(lung.=1/2)	2,00	0,50		18,000	18,00		
	SOMMANO h					18,00	35,69	642,42
	<b>Riscaldamento (SbCat 7)</b>							
85 / 85 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	2,00 2,00 2,00			8,000 15,000 14,000	16,00 30,00 28,00		
	SOMMANO cad					74,00	2,21	163,54
86 / 86 D IT CC M 000 f	Detentore per radiatori, idoneo alla installazione su tubazioni in acciaio, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere ø 3/4" diritto Sostituzione di detentori su radiatori - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			8,000 15,000 14,000	8,00 15,00 14,00		
	SOMMANO cad.					37,00	35,50	1'313,50
87 / 87 D IT CC L 015 b	Valvola termostattizzabile per radiatori, idonea alla installazione su tubazioni in rame e multistrato, fornita in opera a perfetta regola d'arte, compresi raccordi, guarnizioni, spese generali, utili d'impresa ed ogni altro onere (esclusa testina termostatica) ø 1/2" a squadra Sostituzione valvole su radiatori - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			8,000 15,000 14,000	8,00 15,00 14,00		
	SOMMANO cad.					37,00	15,29	565,73
88 / 88 NP_TCG_00 1	Valvole elettroniche wireless per il comando dell'apertura e della chiusura delle valvole termostattizzabili presenti sui corpi scaldanti. Fornitura di valvola elettronica da posare su ogni radiatore, tipo 1PE2VTRX04 della PDA Perry - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			8,000 15,000 14,000	8,00 15,00 14,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	97,00	3'589,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							183'490,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							183'490,67
89 / 89 NP_TCG_00 2	Cronotermostati wireless per la regolazione della temperatura in ogni ambiente. Fornitura di termostato di zona da installare in ogni zona, tipo 1PE2TETX05 della PDA Perry - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			5,000 8,000 7,000	5,00 8,00 7,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	84,00	1'680,00
90 / 90 NP_TCG_00 3	Unità domotica per il controllo della temperatura e dei consumi energetici (CDOM). Tipo 1PE2CDOM04 della PDA Perry - Piano seminterrato - Piano rialzato - Piano secondo	1,00 1,00 1,00			1,000 1,000 1,000	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	505,00	1'515,00
91 / 91 NP_TCG_00 4	Centralina di gestione impianto - MASTER. Tipo 1PE2BMS01 della PDA Perry	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'019,00	1'019,00
92 / 92 NP_TCG_00 5	Ottimizzatore climatico per gestione caldaie - SLAVE. Tipo 1PE2CAL2S della PDA Perry	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'019,00	1'019,00
93 / 93 A ED AA 001 b	Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato installazione valvole elettroniche e ricevitori radio (1/2 cad.) installazione cronotermostati (1/2 h cad.) installazione cdom (1/2 h cad.) collegamenti via cavo cdom (incluso materiale, 4h cad.) installazione e cablaggi master e slaves (4h cad.) configurazione, collegamento elementi, programmazione e avvio, collaudo, installazione e implementazione su software	0,50 0,50 0,50 4,00 4,00 2,00		1,00	37,000 20,000 3,000 3,000 2,000 8,000	18,50 10,00 1,50 12,00 8,00 16,00		
	SOMMANO h					66,00	33,10	2'184,60
	<b>Sistema domotico di telecontrollo e telegestione (SbCat 9)</b>							
94 / 94 NP_TCG_00 6	Pulsanti 4 canali compreso supporto di montaggio, tasti e cornice.	1,00			28,000	28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	242,00	6'776,00
95 / 95 NP_TCG_00 7	Contollatore logico di interfaccia e di controllo domotico su reti KNX e modbus + Modulo 4 ingressi analogici.	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'094,00	1'094,00
96 / 96	Alimentatore per la generazione della tensione di bus per una							
	A R I P O R T A R E							198'778,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							198'778,27
NP_TCG_00 8	linea con fino a 64 dispositivi. Tipo KNX REG-K/640 mA della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	476,00
97 / 97 NP_TCG_00 9	Gateway KNX DALI di collegamento tra il sistema KNX al bus DALI. Tipo KNX DALI-Gatew REG-K/1/16(64)/64/IP1 della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	746,00
98 / 98 NP_TCG_01 0	Rilevatore di movimento per interni, per comando dell'illuminazione, degli oscuranti e del riscaldamento, compresa base di montaggio a soffitto. Tipo KNX ARGUS PRESENCE della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			15,000	15,00	15,00	296,00
99 / 99 NP_TCG_01 1	Attuatore per 8 tapparelle con comando manuale e fine corsa.  SOMMANO cadauno	1,00			3,000	3,00	3,00	813,00
100 / 100 NP_TCG_01 4	Attuatore di commutazione. Tipo REG-K/8x230/6 della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			3,000	3,00	3,00	450,00
101 / 101 NP_TCG_01 2	Sensore meteorologico, quale dispositivo che include il sensore eolico, il sensore precipitazioni, il sensore crepuscolare e tre sensori di luminosità. Tipo sensore meteorologico combinato DCF77 della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	1'061,00
102 / 102 NP_TCG_01 3	Stazione meteorologica, quale dispositivo che elabora e registra i segnali dei sensori analogici: velocità del vento, luminosità, crepuscolo, precipitazioni e un segnale DCF-77. Tipo stazione meteorologica REG-K della Schneider Electric  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	778,00
103 / 103 NP_TCG_02 0	Sonda di temperatura.  SOMMANO cadauno	1,00			3,000	3,00	3,00	30,00
104 / 104 NP_TCG_01 5	Contatore per contabilizzazione energetica PM3250. Per contabilizzazione energetica  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	363,00
105 / 105 NP_TCG_01 6	Interfaccia modbus IP. Per contabilizzazione energetica  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	219,00
	A R I P O R T A R E							210'740,27

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>							210'740,27
106 / 106 NP_TCG_01 7	Contatore di calore diretto mbus. Per contabilizzazione energetica  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	627,00
						1,00		627,00
107 / 107 NP_TCG_01 8	Alimentatore mbus 10 dispositivi. Per contabilizzazione energetica  SOMMANO cadauno	1,00			1,000	1,00	1,00	179,00
						1,00		179,00
108 / 108 NP_TCG_01 9	Software di gestione. Programmazione e realizzazione del sistema di telegestione e controllo e del sistema di interfaccia sistema-piattaforma enerCloud+	1,00			1,000	1,00	1,00	3'978,00
	SOMMANO cadauno					1,00		3'978,00
109 / 109 A IE AA 005 b	Costi orari complessivi della mano d'opera,comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio qualificato Installazione dei dispositivi necessari per realizzazione del sistema di telegestione e controllo, inclusi cablaggi, cavi e configurazioni	2,00	5,00	8,000		80,00		2'855,20
	SOMMANO h					80,00	35,69	2'855,20
	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Cat 5)</b>							
110 / 48 28.A05.E05. 015	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m					15,00		105,45
	SOMMANO m					15,00	7,03	105,45
111 / 49 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					1,00		15,35
	SOMMANO cad					1,00		15,35
112 / 50 28.A20.A05.	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							218'500,27





