

# 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

Elenco prezzi unitari

scala	allegato
-	8

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Riqualficazione energetica del Palazzo Comunale

**COMMITTENTE:** Comune di Roccaforte Mondovì

Ceva, 30/05/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 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 <b>euro (ottantatre/18)</b>	m <sup>3</sup>	83,18
Nr. 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 <b>euro (ottantasette/45)</b>	m <sup>3</sup>	87,45
Nr. 3 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 <b>euro (sette/92)</b>	m <sup>2</sup>	7,92
Nr. 4 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero 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 m <sup>2</sup> 0,50 <b>euro (dodici/68)</b>	m <sup>2</sup>	12,68
Nr. 5 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 <b>euro (centoottantacinque/05)</b>	m <sup>3</sup>	185,05
Nr. 6 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione <b>euro (ottantadue/02)</b>	m <sup>3</sup>	82,02
Nr. 7 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 <b>euro (sei/59)</b>	m <sup>2</sup>	6,59
Nr. 8 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 <b>euro (tre/53)</b>	m <sup>2</sup>	3,53
Nr. 9 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 rinzafo Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 <b>euro (trentauno/50)</b>	m <sup>2</sup>	31,50
Nr. 10 01.A17.L00. 005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura <b>euro (quaranta/62)</b>	m <sup>2</sup>	40,62
Nr. 11 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore <b>euro (quarantasette/38)</b>	m <sup>2</sup>	47,38
Nr. 12 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 <b>euro (diciassette/05)</b>	kg	17,05
Nr. 13 01.A18.C70. 005	Posa in opera di tende alla veneziana Con lamelle flessibili standard in lega di alluminio di larghezza inferiore a 60mm <b>euro (quindici/42)</b>	m <sup>2</sup>	15,42
Nr. 14 01.P07.B45.0 05	Provista 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 antisdrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 <b>euro (ventiquattro/28)</b>	m <sup>2</sup>	24,28
Nr. 15 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 <b>euro (quattro/90)</b>	m <sup>2</sup>	4,90
Nr. 16 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 <b>euro (sei/53)</b>	m <sup>2</sup>	6,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 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 <b>euro (tredici/81)</b>	m <sup>2</sup>	13,81
Nr. 18 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 <b>euro (sedici/57)</b>	m <sup>2</sup>	16,57
Nr. 19 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 <b>euro (cinque/61)</b>	m <sup>2</sup>	5,61
Nr. 20 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 <b>euro (sette/48)</b>	m <sup>2</sup>	7,48
Nr. 21 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 <b>euro (cinquantacinque/82)</b>	m <sup>2</sup>	55,82
Nr. 22 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 <b>euro (duecentoseptantasette/38)</b>	cad	277,38
Nr. 23 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 <b>euro (trecentoseptantatre/11)</b>	cad	373,11
Nr. 24 01.P20.B04.1 05	Vetrare 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/m <sup>2</sup> K e Rw= c.a 35dB <b>euro (settanta/08)</b>	m <sup>2</sup>	70,08
Nr. 25 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 Uf= =<2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentosestantaotto/43)</b>	m <sup>2</sup>	278,43
Nr. 26 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 Uf= =<2,6 e >2,0 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.H40) finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (ottocentocinque/46)</b>	m <sup>2</sup>	805,46
Nr. 27 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 Uf= 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 %) <b>euro (centoventi/50)</b>	m <sup>2</sup>	120,50
Nr. 28 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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup> <b>euro (centosedici/22)</b>	m <sup>2</sup>	116,22
Nr. 29 01.P20.L00.0 55	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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.L40) finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentocinquantanove/91)</b>	m <sup>2</sup>	259,91
Nr. 30 01.P20.L10.0 15	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, 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/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40) portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentosette/08)</b>	m <sup>2</sup>	207,08
Nr. 31 01.P20.L10.0 35	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per portefinestre, 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 $U_f = <2,0$ e $=>1,8$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.L40) portafinestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m <sup>2</sup> <b>euro (duecentodiciannove/76)</b>	m <sup>2</sup>	219,76
Nr. 32 01.P20.L40.0 05	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,8$ e $=>1,6$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 15 %) <b>euro (trentasette/50)</b>	m2	37,50
Nr. 33 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile <b>euro (zero/90)</b>	kg	0,90
Nr. 34 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 <b>euro (ventisette/81)</b>	m <sup>3</sup>	27,81
Nr. 35 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 <b>euro (trentauno/04)</b>	m <sup>2</sup>	31,04
Nr. 36 02.P95.V48. 010	Sverniciatura di ante a lamelle (persiane) escluso eventuale trasporto da e per il cantiere <b>euro (ventisei/24)</b>	m <sup>2</sup>	26,24
Nr. 37 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 <b>euro (quarantauno/32)</b>	m <sup>2</sup>	41,32
Nr. 38 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 $\leq 0,034$ W/mK Spessore 80 mm <b>euro (ventitre/09)</b>	m <sup>2</sup>	23,09
Nr. 39 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 $\leq 0,034$ W/mK Spessore 100 mm <b>euro (ventiotto/87)</b>	m <sup>2</sup>	28,87
Nr. 40 05.P65.B70.0 05	Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo Fino a 1" <b>euro (duecentoquarantasette/37)</b>	cad	247,37
Nr. 41 05.P68.A80. 005	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni Di qualsiasi diametro <b>euro (due/21)</b>	cad	2,21
Nr. 42 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 <b>euro (milletrecentosessantaotto/00)</b>	cad	1'368,00
Nr. 43 05.P70.B40.0 20	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax Diam. fino a mm 60 <b>euro (quindici/53)</b>	m	15,53
Nr. 44 06.P21.A02. 005	Automazioni per serrande e tapparelle avvolgibili motorizz. revers. serr. bilanciate fino 220 kg <b>euro (centoottanta/96)</b>	cad	180,96
Nr. 45 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" <b>euro (sessantatre/21)</b>	cad	63,21
Nr. 46 28.A05.A10.	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	<b>euro (centosessantaquattro/26)</b>	cad	164,26
Nr. 47 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 mezzera 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 <b>euro (sette/03)</b>	m	7,03
Nr. 48 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) <b>euro (dieci/84)</b>	cad	10,84
Nr. 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. <b>euro (quindici/35)</b>	cad	15,35
Nr. 50 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 <b>euro (trentatre/10)</b>	h	33,10
Nr. 51 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 <b>euro (trentacinque/69)</b>	h	35,69
Nr. 52 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. <b>euro (quindici/00)</b>	t	15,00
Nr. 53 D ED FF 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. <b>euro (centotrentaotto/00)</b>	m	138,00
Nr. 54 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 <b>euro (quattro/97)</b>	cm	4,97
Nr. 55 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 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 <b>euro (seimilaseicentosessantaquattro/38)</b>	cad.	6'664,38
Nr. 56 D IT BB F 000 a	Pressostato a riarmo manuale omologato ISPESL 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 <b>euro (cinquantanove/74)</b>	cad.	59,74
Nr. 57 D IT BB H 005 b	Termostato di blocco a riarmo manuale - omol. ISPESL, 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 <b>euro (sessantatre/78)</b>	cad.	63,78
Nr. 58 D IT BB 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 <b>euro (centonovantanove/13)</b>	cad.	199,13
Nr. 59 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 <b>euro (centoottantatre/15)</b>	cad.	183,15
Nr. 60 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		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (duecentosessantaotto/00)</b>	cad.	268,00
Nr. 61 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 <b>euro (cinquantauno/97)</b>	cad.	51,97
Nr. 62 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" <b>euro (centosettantasei/10)</b>	cad.	176,10
Nr. 63 D IT CC L 015 b	Valvola termostattabile 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 <b>euro (quindici/29)</b>	cad.	15,29
Nr. 64 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 <b>euro (trentacinque/50)</b>	cad.	35,50
Nr. 65 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) <b>euro (ventiuno/16)</b>	m	21,16
Nr. 66 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) <b>euro (trentadue/36)</b>	m	32,36
Nr. 67 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 <b>euro (duecentosessantadue/34)</b>	cad.	262,34
Nr. 68 D IT FF 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 <b>euro (duemilasettecentoquarantanove/01)</b>	cad.	2 749,01
Nr. 69 D IT HH 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 <b>euro (trecentoventitre/90)</b>	cad.	323,90
Nr. 70 D IT II I 000 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" <b>euro (centonovantacinque/78)</b>	cad.	195,78
Nr. 71 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 <b>euro (cinque/80)</b>	m²	5,80
Nr. 72 D OD HH GG 005 a	Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da una lastra in cartongesso avvitata con viti autopercoranti 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 <b>euro (ventiotto/00)</b>	m²	28,00
Nr. 73 D RR GG 140	Fornitura e posa in opera di zoccolino in monocottura da 7.5 cm fissato con colla, ogni onere compreso. <b>euro (nove/86)</b>	m	9,86
Nr. 74 D RR LL 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 poliester satinato completo di serratura di sicurezza tipo medio, completo di telaio, chiavi, opere murarie; ogni onere compreso. <b>euro (milletrecentodiciotto/53)</b>	cad.	1 318,53

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 75 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. <b>euro (ventidue/00)</b>	cadauno	22,00
Nr. 76 NP_ITACA_002	Rastrelliera per biciclette in acciaio, di arredo urbano, con capacità da 5 posti. <b>euro (duecentocinquantaquattro/00)</b>	cadauno	253,00
Nr. 77 NP_LED_D ALI_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 4000 K. <b>euro (centonovantacinque/00)</b>	cadauno	195,00
Nr. 78 NP_LED_D ALI_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 4000 K. <b>euro (centoottantaquattro/00)</b>	cadauno	184,00
Nr. 79 NP_TCG_001	Valvole elettroniche wireless per il comando dell'apertura e della chiusura delle valvole termostattizzabili presenti sui corpi scaldanti. <b>euro (novantasette/00)</b>	cadauno	97,00
Nr. 80 NP_TCG_002	Cronotermostati wireless per la regolazione della temperatura in ogni ambiente. <b>euro (ottantaquattro/00)</b>	cadauno	84,00
Nr. 81 NP_TCG_003	Unità domotica per il controllo della temperatura e dei consumi energetici (CDOM). <b>euro (cinquecentocinque/00)</b>	cadauno	505,00
Nr. 82 NP_TCG_004	Centralina di gestione impianto - MASTER. <b>euro (millediciannove/00)</b>	cadauno	1'019,00
Nr. 83 NP_TCG_005	Ottimizzatore climatico per gestione caldaie - SLAVE. <b>euro (millediciannove/00)</b>	cadauno	1'019,00
Nr. 84 NP_TCG_006	Pulsanti 4 canali compreso supporto di montaggio, tasti e cornice. <b>euro (duecentoquarantadue/00)</b>	cadauno	242,00
Nr. 85 NP_TCG_007	Controllatore logico di interfaccia e di controllo domotico su reti KNX e modbus + Modulo 4 ingressi analogici. <b>euro (mille novantaquattro/00)</b>	cadauno	1'094,00
Nr. 86 NP_TCG_008	Alimentatore per la generazione della tensione di bus per una linea con fino a 64 dispositivi. <b>euro (quattrocentosettantasei/00)</b>	cadauno	476,00
Nr. 87 NP_TCG_009	Gateway KNX DALI di collegamento tra il sistema KNX al bus DALI. <b>euro (settecentoquarantasei/00)</b>	cadauno	746,00
Nr. 88 NP_TCG_010	Rilevatore di movimento per interni, per comando dell'illuminazione, degli oscuranti e del riscaldamento, compresa base di montaggio a soffitto. <b>euro (duecentonovantasei/00)</b>	cadauno	296,00
Nr. 89 NP_TCG_011	Attuatore per 8 tapparelle con comando manuale e fine corsa. <b>euro (ottocentotredici/00)</b>	cadauno	813,00
Nr. 90 NP_TCG_012	Sensore meteorologico, quale dispositivo che include il sensore eolico, il sensore precipitazioni, il sensore crepuscolare e tre sensori di luminosità. <b>euro (millesessantatuno/00)</b>	cadauno	1'061,00
Nr. 91 NP_TCG_013	Stazione meteorologica, quale dispositivo che elabora e registra i segnali dei sensori analogici: velocità del vento, luminosità, crepuscolo, precipitazioni e un segnale DCF-77. <b>euro (settecentosettantaotto/00)</b>	cadauno	778,00
Nr. 92 NP_TCG_014	Attuatore di commutazione. <b>euro (quattrocentocinquanta/00)</b>	cadauno	450,00
Nr. 93 NP_TCG_015	Contatore per contabilizzazione energetica PM3250. <b>euro (trecentosessantatre/00)</b>	cadauno	363,00
Nr. 94 NP_TCG_016	Interfaccia modbus IP. <b>euro (duecentodiciannove/00)</b>	cadauno	219,00
Nr. 95 NP_TCG_017	Contatore di calore diretto mbus. <b>euro (seicentoventisette/00)</b>	cadauno	627,00
Nr. 96 NP_TCG_01	Alimentatore mbus 10 dispositivi. <b>euro (centosettantanove/00)</b>	cadauno	179,00



