

REGIONE PIEMONTE
 PROVINCIA DI CUNEO
 COMUNE DI BAGNOLO P.te



RIQUALIFICAZIONE
 ENERGETICA
 SCUOLA INFANZIA "E. Pasquet"
 via De Gasperi - Bagnolo P.te

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENZA

- Comune di Bagnolo Piemonte
 Piazza Div. Alpina Cuneense, 5
 12031 Bagnolo P.te (CN)

PROGETTAZIONE



via Cavalieri di Vittorio Veneto 3
 12031 Bagnolo P.te (CN)
 Tel e Fax: +39 0175 392210
 E-Mail: info@insinergia.eu

dott. ing. Daniele FILIPPA
 email: danielle@studiofilippa.it Cell: +39 3384386198
 P.IVA 03085830044 - C.F. FLP DNL 74T15 G674L

dott. arch. Clara BOLLATI
 email: clara.bollati@gmail.com Cell: +39 34024017211
 P.IVA 03259890048 - C.F. BLL CLR 83F45 H470B



6 - ELENCO DEI PREZZI UNITARI
 ANALISI PREZZI

CODICE ELABORATO		1	1	6	0	8		E	S	E	1	0	DATA	febbraio 2015	--
VERSIONE	DATA	MODIFICHE													
00	febbraio 2015	emissione													
10	luglio 2019	revisione e aggiornamento													

Disegni, calcoli, specifiche e qualsiasi altra informazione contenuta in questo documento sono di proprietà dell'ing. Daniele Filippa. Si diffida la riproduzione intera o parziale e/o la diffusione del contenuto, fatta eccezione per le persone della Vs società / ente cui necessiti prenderne visione



Comune di Bagnolo Piemonte
Provincia di Cuneo

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Progetto di riqualificazione energetica nella scuola dell'infanzia "E.Pasquet"

COMMITTENTE: Comune di Bagnolo Piemonte

Data, 09/07/2019

IL TECNICO
ing. Daniele Filippa

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A02.A80. 020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio euro (undici/09)	m ²	11,09
Nr. 2 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (quindici/40)	m ²	15,40
Nr. 3 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 alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m ² 0,50 euro (dodici/68)	m ²	12,68
Nr. 4 01.A04.C30. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture in elevazione non armate euro (ventitre/87)	m ³	23,87
Nr. 5 01.A05.A87. 005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 18 euro (cinquantasette/59)	m ²	57,59
Nr. 6 01.A09.A95. 005	Realizzazione di tetto in abete (Picea abies, Abies alba) a tegole curve, ventilato, atto a garantire una trasmittanza inferiore a 0,30 W/mq K e ad accogliere la posa su doppio strato di materiale isolante (con lambda compreso tra 0,030 e 0,040) per un massimo di spessore di 15 cm, esclusa la grossa travatura e compresa ogni altra provvista, formato da: perline spessore 2 cm, correnti di abete di sega aventi sezione di cm 15x7 disposti su UNICO strato per la posa del materiale isolante e inchiodati alla distanza intersassiale di cm 55-60, tavolato di spessore 2,5 cm con sovrapposti listelli sottotegola e di areazione in abete di sezione cm 5x7 e interasse di cm 18, compresa la posa di membrane impermeabili quali freno al vapore e guaina; esclusa la fornitura e la posa di materiale isolante tavolato in abete (Picea abies, Abies alba) euro (settanta/94)	m ²	70,94
Nr. 7 01.A09.B80. 005	Fornitura e posa di membrana impermeabilizzante per la formazione della barriera al vapore, costituita da un tessuto composito rinforzato (feltro di vetro con poliestere) e impregnato con bitume ibrido, dello spessore di circa 2,5 mm. In opera su coperture piane o inclinate, mediante applicazione a fiamma o fissaggio meccanico e saldatura dei giunti a fiamma con cannello di sicurezza. euro (dodici/06)	m ²	12,06
Nr. 8 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 euro (sei/59)	m ²	6,59
Nr. 9 01.A09.L00.0 05	Posa in opera di soffittatura fono-assorbente con struttura portante in lega di alluminio ed isolamento in materassini in lana minerale (compresi ponteggi e sigillature) Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (ventiotto/28)	m ²	28,28
Nr. 10 01.A10.B00. 065	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (tredici/22)	m ²	13,22
Nr. 11 01.A12.H20. 005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1 euro (novantadue/97)	m ²	92,97
Nr. 12 01.A16.B00. 005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto euro (ventisette/99)	m ²	27,99
Nr. 13 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) euro (quarantadue/63)	m ²	42,63
Nr. 14 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (sessantaotto/88)	cad	68,88
Nr. 15 01.A18.H30. 005	Posa in opera di tenda avvolgibile per esterno in tessuto Con tessuto in fibra di vetro e pvc, completa di accessori euro (trentatre/00)	m ²	33,00
Nr. 16 01.A19.B20. 005	Ripassamento di doccioni di gronda e tubi pluviali, comprese tutte le provviste occorrenti per nuove cicogne, staffe o chioderia, le saldature complete (mano d'opera e provviste), la coloritura con una ripresa interna di catramina ai doccioni e tubi pluviali ed una di biacca all'esterno dei doccioni. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di doccioni e pluviali nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo è riferito al m di gronda o di pluviale, escludendo i tratti nuovi: Per tratti di almeno 15 metri di lunghezza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (venticinque/15)	m	25,15
Nr. 17 01.A19.E00.0 05	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescripto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc. prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile euro (dieci/93)	kg	10,93
Nr. 18 01.P04.E70.0 05	Tegole piane tipo "marsigliese" comune . euro (zero/53)	cad	0,53
Nr. 19 01.P09.A12.0 30	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 120 kpa e densità compresa tra 18-25 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 100 mm euro (sette/41)	m ²	7,41
Nr. 20 01.P09.A43.0 05	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m ³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 80 mm euro (dodici/65)	m ²	12,65
Nr. 21 01.P09.A43.0 15	idem c.s. ...cappotto spessore 100 mm euro (quindici/82)	m ²	15,82
Nr. 22 01.P09.A53.0 20	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 0,034 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 50 mm euro (sei/90)	m ²	6,90
Nr. 23 01.P09.B65.0 35	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta,della densita' di 50 kg/m ³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 euro (sette/30)	m ²	7,30
Nr. 24 01.P09.E23.0 05	Controsoffitto o rivestimento verticale in doghe dello spessore di 5/10 di mm, completo di struttura portante in alluminio opaco colori vari- passo 100 euro (tredici/66)	m ²	13,66
Nr. 25 01.P13.R10.0 05	Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati. (Per eventuali integrazioni vedere 01.P13.R90) per schermature con pale di forma ellissoidale o romboidale superiore a 10 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m. euro (duecentododici/24)	m ²	212,24
Nr. 26 01.P14.C18.0 15	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno euro (ottantanove/00)	cad	89,00
Nr. 27 01.P14.C19.0 05	Maniglione antipanico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Con funzionamento dall'esterno con maniglia euro (centosettantaquattro/02)	cad	174,02
Nr. 28 01.P18.A60.0 20	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 euro (centotrentadue/96)	m ²	132,96
Nr. 29 01.P20.B04.0 85	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) 4/15/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+Argon U= 1,1 W/m ² K e Rw= c.a 30dB euro (quarantasei/14)	m ²	46,14
Nr. 30 01.P20.G00.0 25	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ² euro (centosessantauno/84)	m ²	161,84
Nr. 31 01.P20.G20.0 10	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre scorrevoli con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, con profilati guida e soglia per lo scorrimento in alluminio o pvc; comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, 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 ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra ad specchiatura fissa più un'anta scorrevole;di superficie oltre 3,5 m ² euro (duecentocinquantasette/30)	m ²	257,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 01.P20.G40.0 10	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3 \text{ e } \Rightarrow 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %) euro (cinquantauno/46)	m2	51,46
Nr. 33 01.P22.C89.0 15	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20 euro (sette/46)	cad	7,46
Nr. 34 01.P22.C89.0 35	idem c.s. ...p.t.f.e. Da 2" - mm 50 euro (trentadue/06)	a	32,06
Nr. 35 02.P02.A02.0 10	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore euro (centoventi/45)	m ³	120,45
Nr. 36 02.P10.C20.0 10	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) euro (duecentodiciassette/26)	m ³	217,26
Nr. 37 03.A07.A01. 005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali euro (quarantatre/90)	m ²	43,90
Nr. 38 03.A10.C04. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni euro (nove/28)	m ²	9,28
Nr. 39 03.A10.C04. 020	idem c.s. ...argilla per esterni euro (dieci/38)	m ²	10,38
Nr. 40 03.A13.B02. 005	Posa in opera di kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + limitatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica completo di allacciamenti al circuito idraulico ed ogni altro onere accessorio per dare lavoro finito a regola d'arte . . . euro (centonovantasette/75)	cad	197,75
Nr. 41 03.A15.A01. 005	Posa in opera di recuperatore di calore aria-aria compatto, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa inclusi staffaggio a parete o a soffitto, collegamenti scarico condensa e canalizzazioni aria Portata fino a m ³ /h 500 euro (centonovantasette/75)	cad	197,75
Nr. 42 03.P09.I01.0 20	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 45 Kg/m ³ . Lambda $\leq 0,040 \text{ W/mK}$ Spessore mm 80 euro (dodici/17)	m ²	12,17
Nr. 43 03.P09.I13.0 10	Pannelli in fibre di legno idrorepellente, maschiato sui quattro lati sostitutivo del tavolato e della guaina sottotegola nei tetti. Densità 270 Kg/m ³ . Lambda non superiore a 0,045 W/mK Spessore mm 21 euro (otto/73)	m ²	8,73
Nr. 44 03.P14.B05.0 05	Kit di pompaggio preassemblato per circuito solare forzato costituito da: circolatore + regolatore di portata + valvola di carico e scarico + valvola non ritorno + valvola di sicurezza + manometro + tutta la raccorderia idraulica Circolatore potenza fino a W 250 euro (centonovantadue/08)	cad	192,08
Nr. 45 03.P14.B12.0 10	Sistema solare termico a circolazione forzata per produzione di acqua calda sanitaria costituito da collettori vetrati piani, accumulatore, centralina, gruppo di circolazione, vaso di espansione, telaio di fissaggio collettori per tetto inclinato, liquido antigelo, raccorderia idraulica, escluse le tubazioni coibentate. Superficie netta collettori m ² 4,4, capacità accumulatore litri 300, vaso espansione 25 litri euro (millesettecentoquarantanove/65)	cad	1'749,65
Nr. 46 03.P16.A01.0 15	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Recuperatore di calore aria-aria compatto, rendimento non inferiore all'80%, costituito da ventilatori di immissione ed espulsione aria a basso consumo alimentazione monofase, scambiatore di calore in controcorrente, sistema di controllo e regolazione della portata, filtri EU3, scarico condensa. Per portate aria fino a 550 m ³ /h euro (duemilaseicentonovantaquattro/72)	cad	2'694,72
Nr. 47 03.P16.A05.0 05	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Bocchetta in lamiera di acciaio zincata di mandata e ripresa aria complete di plenum portata 50 m ³ /h euro (ottantaquattro/23)	cad	84,23
Nr. 48 03.P16.A05.0 10	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Accessori Silenziatore/distributore euro (duecentoventitre/91)	cad	223,91
Nr. 49 03.P25.A60.0 30	Dispositivo per il controllo clima: Dispositivo per controllo luminosità/movimento euro (duecentosessantasette/80)	cad	267,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 05.A01.B01. 055	Fornitura in opera di caldaia a basamento a condensazione, di qualunque tipo, forma e dimensione completa di tutti gli accessori per garantire il corretto funzionamento, con accensione elettronica, controllo della fiamma a ionizzazione, pannello di comando della caldaia integrato con termoregolazione digitale e sonda climatica esterna, rendimento 4 stelle, classe NOx 5, con esclusione del solo raccordo fumario. Compresa la verifica circolazione idraulica, impostazione parametri di funzionamento, analisi della combustione, compilazione di libretto di centrale. F.O. di caldaia a basamento a condensazione con potenza al focolare di 450 kW euro (venticinquemilaquattrocentosessantaotto/63)	cad	25'468,63
Nr. 51 05.A01.R25. 010	Manutenzione. Smontaggio per demolizione di caldaie Smontaggio per demolizione di caldaia in acciaio a tubi da fumo, compresi i materiali di consumo, senza opere murarie euro (seicentoquarantanove/08)	cad	649,08
Nr. 52 05.P58.H10.0 05	Contatore elettronico di energiatermica completo di sonde, misuratore di volume, alimentazione Da rete 220 volt con misuratore diam. 13/40 euro (quattrocentocinquantaquattro/37)	cad	454,37
Nr. 53 05.P58.H10.0 10	idem c.s. ...misuratore diam. 25/80 euro (cinquecentoventiquattro/74)	cad	524,74
Nr. 54 05.P59.D40.0 30	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 35 euro (centosette/64)	cad	107,64
Nr. 55 05.P59.D40.0 65	idem c.s. ...Da litri 250 euro (trecentotrentadue/23)	cad	332,23
Nr. 56 05.P59.P90.0 10	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometrovalvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4" euro (cinquantasette/03)	cad	57,03
Nr. 57 05.P59.R80.0 20	Valvola di intercettazione combustibile,omologata inail (ex ispesl), completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva Diametro 1" 1/4 euro (trecentoquattro/29)	cad	304,29
Nr. 58 05.P59.S00.0 30	Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a flusso libero, a battente, pn 10 Diametro 2" euro (duecentocinquantacinque/65)	cad	255,65
Nr. 59 05.P61.E90.0 05	Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi euro (cinquecentosettantasei/49)	cad	576,49
Nr. 60 05.P62.A40.0 25	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 2" euro (cinquantauno/34)	cad	51,34
Nr. 61 05.P62.D10.0 25	Tubo flessibile per gas inox Diametro 1"1/4 x 350 euro (quarantadue/13)	cad	42,13
Nr. 62 05.P63.B40.0 35	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a singola parete costituita da elementi modulari, giunti a t, scarichi condense, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschiofemmina ad innesto con guarnizione e fascette adatte per prodotto della combustione di caldaie a condensazione, aerazione locali, smaltimento vapori o ripristino di vecchie canne tradizionali. Condotta semplice diam. int. mm. 250 euro (centotrentacinque/59)	m	135,59
Nr. 63 05.P67.C20.0 05	Raccorderia in ghisa malleabile per tubazioni nere.. euro (ventitre/49)	kg	23,49
Nr. 64 05.P67.D10.0 10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldaturaautogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini: Per diam. sino a 2" euro (tre/80)	kg	3,80
Nr. 65 05.P68.A10.0 10	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000 euro (sessantatre/34)	cad	63,34
Nr. 66 05.P68.A40.0 05	Distacco dall'impianto di elettropompe per sostituzione o demolizione Di qualsiasi portata euro (ventidue/25)	cad	22,25
Nr. 67 05.P68.A50.0 05	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bruciatore di olio combustibile o gas metano per sostituzione o demolizione Di qualsiasi tipo euro (nove/50)	cad	9,50
Nr. 68 05.P68.A70.0 05	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione A vite o a flange euro (tre/17)	cad	3,17
Nr. 69 05.P68.B40.0 05	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita' Di qualsiasi potenzialita' euro (trentauno/67)	cad	31,67
Nr. 70 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini Di qualsiasi diametro o spessore euro (uno/14)	kg	1,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 05.P69.A81.0 05	Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. .. euro (ottantanove/49)	cad	89,49
Nr. 72 05.P69.B17.0 05	Posa in opera di contatore elettronico di energia termica completo di sonde, misuratore di portata, display Posa in opera di contatore di energia termica euro (centodiciassette/09)	cad	117,09
Nr. 73 05.P70.B10.0 70	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. E di boyler - vasi espansione - canali da fumo euro (ventidue/56)	m²	22,56
Nr. 74 05.P70.C10.0 05	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante tubi da fumo calda- ie, vasi di espansione ecc. Con lana di roccia spessore cm. 8 Armatura con rete metallica zincata euro (diciannove/66)	m²	19,66
Nr. 75 05.P73.G50.0 05	Provvista e posa in opera digriiglia presa od espulsione aria, in acciaio inox con rete esterna euro (diciannove/04)	dm²	19,04
Nr. 76 05.P76.D90.0 25	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori,ventiloconvet-tori, pannelli radianti, ecc.(sia nel pe- riodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzodi elettropompa o tramite il vaso di espan- sione di prodotti chimici a ph neutro e percio' non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare;fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua Per impianti edifici sino a m³ 18300 riscaldati euro (duemilacinquecentotrentasei/66)	cad	2'536,66
Nr. 77 05.P76.F60.0 10	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto inail (ex ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da inail (ex ispesl) per esame e collaudo Per potenz.ta' imp. da 300001 a 900000 kcal/ora euro (cinquecentosettantauno/43)	cad	571,43
Nr. 78 06.A01.G03. 010	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. F.O. di cavo tipo FG70M1 0,6/1 kV 3 x 2,5 euro (tre/12)	m	3,12
Nr. 79 06.A13.F01.0 10	F.o. impianto alimentazione elettrica e comando ventilazione meccanica. Sistema per il comando e l'alimentazione di un sistema di ventilazione meccanica, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione allo scambiatore di calore incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento alla VMC(escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale). Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC incassato euro (centotrentaotto/46)	cad	138,46
Nr. 80 06.A30.I01.0 05	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco. ripristino di scassi euro (sette/82)	dm³	7,82
Nr. 81 06.P34.A01.0 05	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato. dichiarazione di conformità euro (centocinquantasei/62)	cad	156,62
Nr. 82 09.P02.B85.0 10	F/POSA DI TUBAZIONI PER ARIA Fornitura e posa di tubazioni AISI 304 per impianti aria. Fissaggi ogni 5 m con mensole in AISI 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per un carico di 500 kg e tasselli chimici AISI 316 fi 16. Scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo AISI 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari AISI 304 e tasselli ad espansione AISI 316 fi 10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio b) DN 250 euro (novantasei/23)	m	96,23
Nr. 83 12.P06.A15.0 45	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 200 euro (settantasette/77)	cad	77,77
Nr. 84 12.P15.A06.0 05	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. DN 40 euro (milleventuno/85)	cad	1'021,85
Nr. 85 12.P15.A46.0 15	Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche,		

