

ELENCO PREZZI

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA INVOLUCRO/IMPIANTI
FINALIZZATA AL RISPARMIO ENERGETICO

COMMITTENTE: A.L.E.R. delle Provincia di Bergamo

Bergamo, 11/02/2016

IL TECNICO
arch. Poloni / ing. Ruotolo

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 NP.01	<p align="center">SERRAMENTI IN PVC COMPLETI DI OSCURANTI (Cap 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva: finestra monoblocco a 1 anta con apertura a ribalta e microventilazione dimensioni 0,80 x 1,40 m Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilità all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; Vetraggio: cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno).</p> <p>Il prezzo è comprensivo d assistenze murarie alla posa, opere provvisorie, pannello di chiusura in PVC RAL 9010 a copertura dell'interfaccia telaio nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera. euro (seicentotredici/70)</p>	cad	613,70
Nr. 35 NP.02	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva: finestra monoblocco a 2 ante con apertura a ribalta e microventilazione sull'anta primaria dimensioni 1,30 x 1,40 m; Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilità all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; Vetraggio: cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno).</p> <p>Il prezzo è comprensivo d assistenze murarie alla posa, opere provvisorie, pannello di chiusura in PVC RAL 9010 a copertura dell'interfaccia telaio nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera. euro (settecentoottantasette/72)</p>	cad	787,72
Nr. 36 NP.03	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva: finestra monoblocco a 2 ante con apertura a ribalta e microventilazione sull'anta primaria dimensioni 1,80 x 2,30 m; Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilità all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; - superiore con cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno); - inferiore (fino a 1 metro), cristalli tipo 33.2/15/33.2 basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore.</p> <p>Il prezzo è comprensivo d assistenze murarie alla posa, opere provvisorie, pannello di chiusura in PVC RAL 9010 a</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37 NP.04	<p>copertura dell'interfaccia telaio nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa è tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera. euro (milletrecentoventitře/46)</p> <p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva:finestra monoblocco a 2 ante con apertura a ribalta e microventilazione sull'anta primaria dimensioni 0,80 x 2,30 m; Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilitř all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; - superiore con cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno); - inferiore (fino a 1 metro), cristalli tipo 33.2/15/33.2 basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore.</p> <p>Il prezzo ě comprensivo d assistenze murarie alla posa, opere provvisionali, pannello di chiusura in PVC RAL 9010 a copertura dell'interfaccia telaio nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa ě tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera. euro (ottocentootto/23)</p>	cad	1'323,46
Nr. 38 NP.05	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva: finestra monoblocco a 1 anta con apertura a ribalta e microventilazione dimensioni 0,80 x 1,50 m; Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilitř all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; Vetraggio: cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno).</p> <p>Il prezzo ě comprensivo d assistenze murarie alla posa, opere provvisionali, pannello di chiusura in PVC RAL 9010 a copertura dell'interfaccia telaio nuovo e vecchio da mantenere e/o ogni altra condizione che l'impresa ě tenuta a verificare e risolvere in corso d'opera. euro (seicentotrentatře/42)</p>	cad	808,23
Nr. 39 NP.06	<p>Fornitura e posa in opera di infisso in PVC (cloruro di polivinile) di colore bianco RAL 9010, realizzato con profili a sezione costante con min. 5 camere sul telaio avente spessore 70 mm, e con min. 5 camere sul battente di spessore da 70 a 79 mm, provvisti di rinforzi metallici nelle rispettive camere principali, e di sistema di tenuta a due guarnizioni in EPDM, una esterna posizionata sul telaio e una interna posizionata sulla battuta dell'anta, a formare un giunto chiuso. Cassonetto su misura in PVC o legno di colore RAL 9010 internamente coibentato con sportello di ispezione frontale. Avvolgibile in PVC serie pesante (5,5-6,5 kg/mq) colore come l'esistente completo di rullo ottagonale, pulegge, cuscinetto, avvolgitore manuale e guide in PVC di colore RAL 9010 vincolate al prolungamento esterno del telaio dell'infisso. Fissaggio alla struttura muraria attraverso l'appoggio su telaio in ferro esistente e ancoraggio con viti compatibili con il materiale di costruzione, sigillatura e tutte le finiture necessarie.</p> <p>Caratteristiche tecniche: Tipologia costruttiva:finestra monoblocco a 2 ante con apertura a ribalta e microventilazione sull'anta primaria dimensioni 1,30 x 1,50 m; Uw = 1,3 W/mqK; Resistenza al vento: C4/B4 EN 12210; Tenuta all'acqua: A9 EN 12208; Permeabilitř all'aria: 4 EN 12207; Isolamento acustico Rw: 38 dB; Vetraggio: cristalli tipo 4/16/4T basso emissivi con gas argon e pellicola antirumore (vetro temprato interno).</p>	cad	633,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
IMPIANTI TECNOLOGICI (Cap 7)			
Nr. 41 NP.10	Fornitura e posa in opera di caldaia a basamento a condensazione conforme alle norme vigenti, con scambiatore termico in alluminio e silicio. Bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza dal 20% al 100%. Funzionamento completamente automatico del bruciatore, accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione. Pannello di comando della caldaia integrato. Dispositivo di sicurezza a microprocessore gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica. Valvola del gas combinata, composta da due valvole principali, regolatore del rapporto della pressione e pressostato del gas montati sotto il rivestimento. Collegamento elettrico 230 V a 50 Hz. Temperatura massima di mandata 90 °C. Temperatura massima acqua calda 110 °C. Pressione massima di esercizio 6,0 bar. Pressione minima d'esercizio 0,8 bar. Contenuto d'acqua 20 litri. Potenza nominale al focolare (PCI) 31-170 kW. Potenza utile (80/60 °C) 29-166 kW. Potenza utile (50-30 °C) 33-179 kW. Rendimento (80/60 °C) Pmin = 95,1 % e Pmax = 97,5 %. Rendimento (50-30 °C) Pmin = 108 % e Pmax = 105,2 %. Perdite calore mantello (80/60 °C) Pmin = 3,0 % e Pmax = 0,3 %. Perdite al camino con bruciatore funzionante (80/60 °C) Pmin = 1,9 % e Pmax = 2,2 %. Perdite al camino con bruciatore funzionante (50-30 °C) Pmin = 0,4 % e Pmax = 0,97 %. Perdite di calore al camino con bruciatore spento: < 0,1 %. Livello quattro stelle.		
	Costruzione di riferimento Paradigma o similari, modello ModuPower 210 da 160 kW. euro (quattordicimilaquattrocentotrentaotto/32)	a corpo	14'438,32
Nr. 42 NP.11	Fornitura e posa in opera di box per la neutralizzazione (completo di granulato) fino a 300 kW, completo di rete di scarico condensa in polipropilene del diametro 40 mm (circa 10 m).		
	Costruzione di riferimento Paradigma o similari. euro (seicentonovantaotto/74)	a corpo	698,74
Nr. 43 NP.12	Fornitura e posa in opera di riduzione eccentrica DN 160/150 in polipropilene. Aumento sezione scarichi fumi da 150 a 160 mm.		
	euro (duecentootto/54)	a corpo	208,54
Nr. 44 NP.13	Fornitura e posa in opera di regolazione di sistema modulante MES per impianti di riscaldamento di grandi dimensioni per gestioni di impianti fino a 4 caldaie a gas. Display da 5,7 pollici touchscreen a colori per il menù operativo di controllo dell'impianto centrale, installabile nel modulo per alloggiamento MES (optional a parete. La fornitura include la regolazione composta dal primo modulo per gestione caldaia/cascate di caldaie accumulo inerziale e circuito riscaldamento, caldaie e cascata di caldaie e accumuli inerziali con valvole a tre vie. Display touchscreen (senza modulo di alloggiamento). N. 1 modulo di regolazione puffer caldaia. Cavi di collegamento. Sensori. Documentazione.		
	Costruzione di riferimento Paradigma o similare. euro (duemilanovecentoventisette/65)	a corpo	2'927,65
Nr. 45 NP.15	Fornitura e posa in opera di valvola termostattizzabile a 4 vie per impianti monotubo con by-pass fisso. Munita di dispositivo di prerogolazione. Detentore incorporato. Attacco per tubo rame o plastico. Bocchettone cilindrico preguarnito O-ring, completa di sonda di separazione flussi. Volantino in ABS. Pressione differenziale: 1,5 bar. Coefficiente Kvn con banda proporzionale 2K. DN 1/2" = 1,76. DN 3/4" = 1,84. Completa di sonda di separazione flussi per valvole a 4 vie, in ABS L = 380 mm.		
	Costruzione di riferimento Watts serie 120 M o similare. euro (cinquantaotto/25)	cad	58,25
Nr. 46 NP.16	Fornitura e posa in opera di attuatore termostatico con elemento sensibile a liquido. Dispositivo di limitazione e blocco della temperatura. Volantino in ABS. Scala graduata da 0 a 5. Campo di regolazione: 0 °C - 28 °C. Posizione antigelo 8 °C. Pressione massima differenziale: 1,5 bar.		
	Costruzione di riferimento Watts serie 148 A o similare. euro (trentacinque/17)	cad	35,17
Nr. 47 NP.17	Fornitura e posa in opera di disaeratore con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0-150 °C (DN 100) PATENT. Diametro nominale 100 mm.		
	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 551 o similare. euro (millesettecentoventisei/97)	cad	1'726,97
Nr. 48 NP.18	Fornitura e posa in opera di defangatore con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Con coibentazione. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 10 bar. Campo di temperatura: 0-150 °C (DN 100). Capacità di separazione particelle: fino a 5 milli micron. Diametro nominale 100 mm.		
	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 5465 o similare. euro (milletrecentonovantatre/22)	cad	1'393,22
Nr. 49 NP.19	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento e demineralizzazione. Completa di cartuccia a perdere. Con coibentazione. Campo di regolazione del gruppo di riempimento: 0,2-4 bar. Campo di temperatura d'esercizio: 4-30 °C. Pmax d'esercizio: 6 bar. Tmax ambiente: 40 °C. Completo di cella contaconducibilità. Disconnettore certificato a norma EN 12729. Diametro 1/2".		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 NP.20	Costruzione d Caleffi mod. 5741 o similarii. euro (millenovantaquattro/14)	a corpo	1'094,14
	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria. Per impianti di riscaldamento, condizionamento e refrigerazione. Grande capacità di scarico. Corpo e coperchio in ottone, componenti interni in acciaio inox. Pmax d'esercizio: 16 bar. Pmax di scarico: 6 bar. Campo di taratura: -20 °C + 120 °C. Diametro 3/4" F x 3/8" F.		
Nr. 51 NP.21	Costruzione d Caleffi mod. 501 MAXCAL o similarie. euro (duecentonovantasei/00)	cad	296,00
	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di sfogo aria in ottone stampato. Con tappo igroscopico di sicurezza. Pmax d'esercizio: 10 bar. Pmax di scarico: 2,5 bar. Tmax d'esercizio: 120 °C. Diametro 1" M.		
Nr. 52 NP.22	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 5020 MINICAL o similarie. euro (ventisette/92)	cad	27,92
	Fornitura e posa in opera di termostato ad immersione, regolabile. Campo di lavoro: 0-90 °C. Con pozzetto attacco 1/2". Omologato INAIL (ex ISPEL) , (DM 1,12,1975). Grado di protezione IP 40.		
Nr. 53 NP.23	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 623 o similare. euro (quarantaquattro/61)	cad	44,61
	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo INAIL- ex ISPEL. Attacco 1/2". Lunghezza pozzetto L = 45 mm.		
Nr. 54 NP.24	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 694 o similare. euro (dodici/73)	cad	12,73
	Fornitura e posa in opera di manometro INAIL composto da rubinetto porta manometro - campione INAIL (Ex ISPEL) a tre vie. Pmax d'esercizio: 15 bar. Campo di temperatura 5-90 °C. Riccio ammortizzatore in rame cromato. Manometro, classe di precisione: UNI 2,5. Campo di temperatura: -20 °C a 90 °C. Pressione 0-4 bar. Attacco centrale del diametro 1/4". Conforme alle norme INAIL (ex ISPEL). Diametro del riccio 1/2".		
Nr. 55 NP.25	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 690-691-557 o similare. euro (cinquantatre/36)	cad	53,36
	Fornitura e posa in opera di valvola by-pass differenziale regolabile con scala graduata. Pmax d'esercizio 10 bar. Campo di temperatura 10-110 °C. Max percentuale di glicole 30%. Diametro 1" 1/4. Campo di taratura pressione 1 a 6 m.c.a.. Tubazione in ferro diametro 1" 1/4 in acciaio nero FM norma UNI 10250, per realizzazione di by-pass differenziale compreso l'onere della foratura e della saldatura alla tubazione esistente di andata e ritorno		
Nr. 56 NP.26	Costruzione di riferimento della valvola Caleffi o similari. euro (duecentocinquantatre/60)	cad	253,60
	Fornitura e posa in opera di sistema fumario costituito dai condotti fumi in acciaio inox monoparete, diametro 160 mme e 200 mm. In dettaglio si ha: n. 4 tratti rettilinei d = 160 mm di lunghezza 1,5 m cadauno. N.2 curve a 87° d = 160 mm. N. 1 elemento a T a 45° del d = 200 mm. . tratto rettilineo d = 200 mm di lunghezza L = 1,50 m. Compreso guarnizioni di tenuta ed ogni altro onere ed accessorio per il montaggio a regola d'arte. euro (milletrecentosessantasette/00)	a corpo	1'367,00
Nr. 57 NP.27	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico a contatto - versione flangiata - DN 100 mm, funzionamento completamente a secco tipo Woltmann, DN 100 flangiato, abbinato a unità di calcolo (versione combinata a batteria)T25 TX , completo di n. 2 pozzetti a saldare e n. 1 coppia di sonde di temperatura a resistenza Pt 500 per apparecchi combinati. Portata max 60 mc/h.		
	Costruzione di riferimento ISTA modello Sensonic versione combinata o similare. euro (duemiladuecentodieci/18)	a corpo	2'210,18
Nr. 58 NP.28	Fornitura e posa in opera di filtro regolatore a chiusura per gas, a doppia membrana. Attacchi filettati. Pressione ingresso max: 500 mba. Campo di temperatura: - 15 °C a 60 °C. Regolazione e chiusura a flusso zero a norme UNI EN 88. Capacità filtrante > 0 = di 50 micro metri.. Classe di filtrazione: G2 (secondo EN 779). Conforme Direttiva Atex (II 2G - 2 D). Diametro 1" e 1/4.		
	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 850 o similare. euro (centosessantaquattro/45)	a corpo	164,45
Nr. 59 NP.29	Fornitura e posa in opera di giunto antivibrante per impianti a gas. Conforme alle norme UNI EN 676. Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar. Versione filettata: corpo AISI 316 L, raccordi fissi maschio: Fe 37. Diametro 1 1/4".		
	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 842 o similare. euro (sessanta/17)	a corpo	60,17
Nr. 60 NP.30	Fornitura e posa in opera di rubinetto portamanometro gas, con pulsante di apertura. Attacchi femmina-femmina, completo di manometro per gas, elemento sensibile di precisione a membrana. Attacco radiale, classe di precisione: UNI 1,6. Diametro 1/4". Campo di misurazione 0-100 mbar.		
	Costruzione di riferimento Caleffi mod. 8460 e 8461 o similare. euro (settantanove/92)	a corpo	79,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 NP.31	Fornitura e posa in opera di manometro conforme norma INAIL (Ex ISPESL) attacco posteriore centrale da 3/8", 0/6 bar marca Caleffi serie 557, diametro 80 mm. euro (quarantauno/81)	cad	41,81
Nr. 62 NP.32	Fornitura e posa in opera di sonda di separazione flussi in ABS marca Watts serie RV140 o similare. euro (sette/28)	cad	7,28
Nr. 63 NP.33	Fornitura e posa in opera di pannello termoriflettente in struttura di polietilene espanso con film di alluminio argentato sulla faccia interna, del tipo termoriflettente, ignifugo e atossico. euro (quattordici/27)	cad	14,27
Nr. 64 NP.34	Operazioni relative al risanamento - pulizia - lavaggio dei circuiti di riscaldamento (tubazioni e rete di distribuzione, radiatori), preliminare alla sostituzione dei generatori e alle modifiche centrali termiche, in grado di rimuovere incrostazioni calcaree, depositi di corrosione, fanghi accumulati nel vecchio impianto. L'intervento va effettuato mediante aggiunta di soluzione decapante, mantenendo in funzione la circolazione a caldo per circa 10 giorni. Successivamente si può procedere allo svuotamento completo del circuito. Fornitura e carica nel circuito impianto di prodotto Cillit-HS 23 RS (biodegradabile) o similare. Quantità prevista kg. 50 euro (tremilacentosessantacinque/78)	a corpo	3'165,78
Nr. 65 NP.35	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno con piattello in acciaio inox, marca Comisa o similare, corpo in ottone UNI EN 12165, molla in acciaio inox, temperature minime e massime di esercizio -20°C + 100°C, attacchi filettati DN 80 (3"). euro (centonovantauno/93)	cad	191,93
Nr. 66 NP.36	Interventi per lo smontaggio e il montaggio dei radiatori esistenti. euro (ventisei/74)	cad	26,74
Nr. 67 NP.37	Fornitura e posa in opera di separatore idraulico, corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche DN 200, attacchi flangiati DN100, accoppiamento con controflangia EN 1092-1. Pmax d'esercizio 10 bar, campo di temperatura 0/110°C, attacco sonde di temperatura 1/2", completo di valvola automatica di soffiaggio aria, valvola di intercettazione, di flange valvola di scarico e di isolamento. euro (duemilaquattrocentosessantaotto/37)	a corpo	2'468,37
Nr. 68 NP.38	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica gemellare marca DAB serie Evoplus D 40/240.50M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN50 PN10, alimentazione 220/240 V. euro (duemilanovanta/51)	a corpo	2'090,51
Nr. 69 NP.39	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica gemellare marca DAB serie Evoplus D 100/360.80M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN 80 PN10, alimentazione 220/240 V. euro (tremilanovecentonovantadue/30)	a corpo	3'992,30
Nr. 70 NP.40	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione del combustibile, marca Caleffi serie 541 Art. 541170 o similare, corpo in ottone, attacchi filettati femmina, Pmax d'esercizio 50 kPa, Tmax d'esercizio 85°C, lunghezza capillare 5 mt, certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL), tarature 98°C e 110°C, Diam. 1" 1/4. euro (ottocentonove/88)	cad	809,88
Nr. 71 NP.41	Fornitura e posa in opera di sirena rotante marca Caleffi serie 8561 o similare. Alimentazione a 230 V (ac) - 112 dB/1 m. euro (centoottantaquattro/93)	cad	184,93
Nr. 72 NP.42	Fornitura e posa in opera di lampeggiatore ad intermittenza elettronica, marca Caleffi serie 8562 o similare. Alimentazione elettrica a 230 V (ac) - potenza lampada 40W. euro (centocinque/37)	cad	105,37
Nr. 73 NP.43	Fornitura e posa in opera di rilevatore di gas, marca Caleffi serie 8563 o similare, per gas metano, con sensore incorporato ed uscita a relè, con collegamento BUS per sensore supplementare, tensione 230 V, grado di protezione IP42. euro (duecentododici/40)	a corpo	212,40
Nr. 74 NP.44	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola gas, marca Caleffi serie 839 o similare, diametro 2", normalmente aperta, con riarmo manuale, Pmax 500 mbar, grado di protezione IP65. euro (duecentosessantasette/34)	cad	267,34
Nr. 75 NP.48	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere "EN 3", completo di gancio a muro, dichiarazione di conformità ed istruzioni di uso e manutenzione. Marca di riferimento Boccione modello 55A 233BC da 9 kg o similare. euro (centodieci/28)	cad	110,28
Nr. 76 NP.58	Fornitura e posa in opera di pompa di circolazione elettronica singola marca tipo DAB serie Evoplus B 100/280.50 M o similare, per impianti di riscaldamento. Completa di flange DN 65 PN10, alimentazione 220/240 V. euro (milleseicentoventiotto/80)	a corpo	1'628,80
Nr. 77 NP.67	Modifica idraulica del collettore esistente ubicato nel vano scala per l'inserimento delle nuove valvole e dei nuovi contatori di calore diretti consistente nelle seguenti lavorazioni: distacco delle tubazioni di andata e ritorno (n. 6) in rame rivestito coibitanti i circuiti ad anello dei tre alloggi; taglio dal montante delle derivazioni in ferro di andata e ritorno da 3/4"; saldatura delle nuove derivazioni con tubazioni in ferro isolate da 3/4" compreso la filettatura per inserimento del contatore di calore e dei pozzetti sonde; collegamenti alle tubazioni esistenti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dei circuiti alloggi a mezzo raccordi meccanici. euro (duecentosessantasette/05)	a corpo	267,05
Nr. 78 NP.68	Fornitura e posa in opera di contatore di calore compatto a lettura diretta con modulo trasmettitore radio ad innesto, diametro nominale 20 mm, con portata nominale 2,5 mc/h. Completo di misuratore per il rilevamento della portata, di 2 sensori termici per il rilevamento delle temperature di mandata e ritorno, di integratore di energia con display elettronico a cristalli liquidi ed interfaccia a infrarossi, di n. 2 valvole a sfera filettate a passaggio totale da 3/4" con maniglia a farfalla, di 2 set di raccordi, di 1 filtro raccogliatore impurità da 3/4" a cartuccia e di 1 valvola a sfera da 3/4" filettata con pozzetto porta sonda e maniglia a farfalla.Omologato UNI EN 1434. euro (cinquecentodiciassette/19)	a corpo	517,19
Nr. 79 NP.69	Fornitura e posa in opera di contatore di calore a getto multiplo con uscita impulsiva, attacchi filettati DN 50 mm, omologato UNI EN 1434, portata nominale 15 mc/h, completo di sonde temperatura PT 500 diametro 6 mm x 45 mm, coppia di pozzetti porta sonda montaggio asciutto DN 32-65 mm e lunghezza sonda 6 mm, di integratore di energia versione uscita impulsiva e di set raccordi DN 50 - 2 x 1/2". euro (milleduecentotrentauno/13)	a corpo	1'231,13
Nr. 80 NP.70	Fornitura e posa in opera di contatore di calore Woltmann con uscita impulsiva, attacchi fiangiati DN 80 mm, omologato UNI EN 1434, portata nominale 40 mc/h, completo di sonde temperatura PT 500 diametro 6 mm x 45 mm, coppia di pozzetti porta sonda montaggio asciutto DN 80-125 mm e lunghezza sonda 6 mm, di integratore di energia versione uscita impulsiva. euro (millequattrocentocinquanta/94)	a corpo	1'450,94
Nr. 81 NP.71	Preparazione delle superfici esisitenti orizzontali (intradosso del solaio del box o delle cantine) già intonacate e tinteggiate mediante stracci o spazzole leggere, otturazione di piccoli fori e fessurazioni con stucco. euro (uno/90)	mq	1,90
Nr. 82 NP.72	Fornitura e posa in opera di cappotto rasante nanotecnologico tipo Skudoclima ECO 2 o equivalente, realizzato mediante tre mani di rasante con interposta due strati di reti di armatura in fibra di vetro e finitura con idropittura lavabile a due mani con materiale acrilico in tinta unita bianca chiara..Compreso l'assistenza muraria alla posa e gli apprestamenti provvisionali accessori. euro (centouno/51)	mq	101,51
Nr. 83 OPE.RIS.001	Fornitura e posa in opera di imbuto di scarico con curva orientabile, dn 1/4", compresa assistenza muraria ed opere provvisionali euro (settantaotto/02)	cad	78,02
Nr. 84 OPE.RIS.002	Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico, completo di pozzetto conforme alle norme I.S.P.E.S.L. quadrante del diametro di 80 mm guaina in ottone attacco dn 1/2 dn 1/2" scala 0- 60°C attacco radiale, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali euro (quarantasette/90)	cad	47,90
Nr. 85 OPE.RIS.003	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. attacchi f.f.. Sovrapressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%, PN 10. Campo di temperatura: 5-110° Tarature standard - dn 1"1/4x 1"1/2, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. euro (duecentoventinove/71)	cad	229,71
Nr. 86 OPE.RIS.004	Fornitura e posa in opera di valvola automatica di intercettazione del combustibile qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. 98°C, corpo in ottone, attacchi filettati femmina. Pmax d'esercizio: 50 kPa, Tmax d'esercizio: 85°C (lato valvola). Lunghezza capillare: 5 m. ad azione positiva dn 1"1/4. Compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. euro (cinquecentoquarantasette/65)	cad	547,65
Nr. 87 OPE.RIS.005	Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a ripristino manuale 250V - 16A. Pmax d'esercizio: 1500 kP. Campo di temperatura ambiente: -10+55°C, campo di temperatura fluido: 0+110°C. Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP 40. Omologato I.S.P.E.S.L. 100-500 kP. Compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. euro (quarantanove/98)	cad	49,98
Nr. 88 OPE.RIS.006	Fornitura e posa in opera di targhetta in alluminio avvitata al supporto in ferro fissato alla tubazione con incisione sulla targhetta della denominazione dell'impianto, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. euro (nove/25)	cad	9,25
Nr. 89 OPE.RIS.007	Fornitura e posa in opera di valvola ritegno in ottone e molla in acciaio inox, attacchi filettati femmina, compresa assistenza muraria ed opere provvisionali. - dn 2"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	IMPIANTI ELETTRICI (Cap 8)		
Nr. 94 NP.49	Fornitura e posa di nuovo "quadro elettrico centrale termica" per l'alimentazione ed il comando degli impianti luce e forza motrice della centrale termica, come riportato nella tav. 02E. L'armadio quadro da pavimento ha grado di protezione IP 43, con porta a vetro e fondo chiuso, dimensioni indicative 900x1700x250 mm. Verranno montate cablate le seguenti apparecchiature: n. 1 sezionatore generale ariporta 4 x 40 A; n. 6 interruttori magnetotermici differenziali 2 x 10 A , Idn = 0,03 A tipo A/C; n. 5 interruttori magnetotermici differenziali 2x16 A, Idn = 0,03 A tipo A/C; n. 4 interruttori magnetotermici 2x10 A PI = 6 kA; n. 1 trasformatore 200 V/24 V; n. 1 orologio programmatore pompe e caldaie; circuiti ausiliari di segnalazione caldaie e pompe compenso i contattori e le luci; morsetteria e ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio a perfetta regola d'arte. euro (trecentocinquanteventisette/19)	a corpo	3'527,19
Nr. 95 NP.50	Fornitura e posa in opera di passerella in acciaio saldato zincato, base forata e coperchio, completa di separatore, raccorderia e pezzi speciali, posata a tige a soffitto entro centrale termica. Dimensioni 150x75 mm, compreso ogni altro onere ed accessorio per il cablaggio a perfetta regola d'arte. euro (quarantaquattro/60)	m	44,60
Nr. 96 NP.51	Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna in policarbonato, corpo mono lampada (possibilità di ospitare due lampade) completa di reattore elettronico sia per lampada fluorescente lineare tradizionale T8 fino a 58 W e sia per lampada a diametro ridotto e maggior rendimento T5 fino a 49 W. Dispositivo di apertura a mezzo di clip in tecnopolimero azionabile senza l'obbligo di attrezzi. Corpo in policarbonato autoestinguente 850 °C e resistenza agli urti > 20J. Diffusore in policarbonato trasparente rigato, stabilizzato agli U.V. con grado di autoestinguenza 850 °C e resistenza agli urti > 20J. Riflettore in acciaio preverniciato bianco e sistema di ritenuta schermo in caso di manutenzione. Portallampada termoplastico con attacco G5 o G13. Versione cablata e rifasata, completa di reattore elettronico. Tensione 240 V - 50 Hz. Grado di protezione IP 65. Classe I. Lampada FD con attacco G13 da 1 x 58 W. Dimensioni (1590x 112 x 135 mm). Certificazione ENEC. Costruzione di riferimento GEWISS o similare, serie tipo CLICK 21 euro (centocinquante/63)	a corpo	152,63
Nr. 97 NP.52	Fornitura e posa in opera di plafoniera d'emergenza aventi le seguenti caratteristiche: corpo in materia termoplastico autoestinguente di colore bianco RAL 9016; schermo in materiale termoplastico autoestinguente di colore bianco; diffusore in materiale termoplastico autoestinguente trasparente e stabilizzato ai raggi ultravioletti; accumulatori ricaricabili al Ni-Cd per alta temperatura per versioni fluorescenti; elettronica a microprocessore per la gestione di tutte le funzionalità del prodotto, per l'esecuzione dei test e la visualizzazione dell'esito dei test eseguiti; le plafoniere eseguono i test funzionali previsti dalla norma impianti in completa autonomia e ne segnalano l'esito direttamente sul LED di segnalazione presente sulla plafoniera stessa; versione da 11 W per montaggio a parete con lampada FSD 2G27 230 V - 50 Hz; grado di protezione IP 40; batteria di autonomia 3h, nella tipologia permanente e non. Costruzione di riferimento : GEWISS o similare, serie STARTEC CHECK. euro (duecentocinquante/08)	a corpo	253,08
Nr. 98 NP.53	Fornitura e posa in opera di sistema di presa industriale per la distribuzione di energia , numero 3 poli + terra, corrente nominale 16 A, del tipo verticale, completa di interruttore magnetotermico e pannello con fondo. Grado di protezione IP 67, a norme IEC 309. Costruzione di riferimento Gewiss Serie IB o similare. euro (centoquarantauno/89)	a corpo	141,89
Nr. 99 NP.54	Oneri per allacciamento caldaia a basamento compreso di collegamento di potenza 230V/50Hz fino a 1,5kW (elettrici), quota parte tubazione in pvc a vista UNEL 37118-72 diam. >= 25 mm. , guaina in pvc completa di raccorderia IP65 di diam. >= 25 mm. cassetta di derivazione in pvc IP55 di dim. >= 150x110x70 mm. cavo FG7(O)R CEI 20.22 0,6/1kV di sezione >= 3G1,5 mmq. oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il sistema di regolazione assistenza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento euro (centoventi/69)	a corpo	120,69
Nr. 100 NP.55	Oneri per allacciamento pompe di circolazione compreso di collegamento di potenza 230V/50Hz fino a 1,5kW (elettrici), quota parte tubazione in pvc a vista UNEL 37118-72 diam. >= 25 mm. , guaina in pvc completa di raccorderia IP65 di diam. >= 25 mm. cassetta di derivazione in pvc IP55 di dim. >= 150x110x70 mm. cavo FG7(O)R CEI 20.22 0,6/1kV di sezione >= 3G1,5 mmq. oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il sistema di regolazione, assistenza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento euro (sessanta/90)	a corpo	60,90
Nr. 101 NP.56	Oneri per allacciamento centralina di regolazione e di cascata compreso di collegamento alla morsetteria interna al QECT oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il sistema di regolazione, assistenza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento euro (duecentoventi/59)	a corpo	220,59
Nr. 102 NP.57	Oneri per allacciamento centralina rivelazione gas compreso di collegamento alla morsetteria interna al QECT oneri di collegamento ausiliari e interfacciamento con il sistema esterno di rivelazione e di segnalazione, assistenza al collaudo ed alla messa in servizio ed ogni altro onere accessorio per la perfetta realizzazione dell' intervento euro (centotré/37)	a corpo	103,37
	----- ----- ----- ----- -----		

