



Data di pubblicazione: 19/12/2022

Nome allegato: *Elenco Prezzi.pdf*

CIG: 95228031A3;

Nome procedura: *PROCEDURA NEGOZIATA INDETTA AI SENSI DELL'ART. 51, COMMA 1, LETT. A), NUMERO 2.2, DEL DL N. 77/2021, CONVERTITO CON MODIFICHE IN L. 108/2021, MEDIANTE RICHIESTA DI OFFERTA (RDO) SUL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE (MEPA), VOLTA ALL'AFFIDAMENTO DI OPERE IDRAULICHE CONSISTENTI NELLA SOSTITUZIONE DI NUMERO 2 GENERATORI DI CALORE E DI NUMERO 156 VENTILCONVETTORI DA ESEGUIRSI PRESSO LO STABILE STRUMENTALE ADIBITO AD AGENZIA COMPLESSA INPS DI SAN DONÀ DI PIAVE (VE), VIA TRENTO N. 19*



Istituto Nazionale Previdenza Sociale
Direzione Regionale Veneto
Coordinamento Attività Tecnico Edilizia

ISTITUTO NAZIONALE DELLA PREVIDENZA SOCIALE DIREZIONE REGIONALE VENETO

ELENCO PREZZI

Lavori relativi a: "OPERE IDRAULICHE per la Riqualificazione della Centrale termica mediante sostituzione di n° 2 generatori di calore ad alto rendimento a condensazione e Sostituzione di n° 156 ventilconvettori a servizio dell'impianto di riscaldamento/condizionamento" presso lo stabile strumentale adibito ad Agenzia Complessa INPS di San Donà di Piave (VE) sita in Via Trento.

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.MECC.04.01	<p>GRUPPO AUTOMATICO DI TRATTAMENTO ACCQUA, ADDOLCITORE E DEMINERALIZZATORE</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo automatico trattamento acqua, addolcimento e demineralizzazione. Completo di centralina elettronica con misuratore volumetrico e contaconducibilità elettrica integrata, regolatore di by-pass, valvola di intercettazione a sfera di valle, rubinetti di scarico e sfogo aria orientabili, zanca e tasselli per staffaggio a parete. Completo di coibentazione in PPE, densità 30 kg/m³. Attacchi 1/2" (EN 10226-1) M. Campo di temperatura di esercizio 4-30 °C. Temperatura massima ambiente 40 °C. Pressione massima di esercizio 4 bar. Fluido di impiego acqua.</p> <p>Il gruppo automatico è anche coredatto di cartuccia a perdere in materiale polimerico per l'addolcimento dell'acqua mediante resina a scambio ionico. Attacco 2 1/2" F. Volume 4,5 l. Portata nominale 4 l/min. Pressione massima di esercizio 4 bar. Campo di temperatura d'esercizio 4-30 °C. Campo di temperatura di stoccaggio a magazzino 5-40 °C. Coefficiente di dimensionamento: 43 (durezza espressa in °f); 24 (durezza espressa in °dH) Euro Ottocentoquarantatre / 32</p>	n.	843,32
NP.MECC.08.01	<p>GRUPPO DI MODULI TERMICI A CONDENSAZIONE IN CONFIGURAZIONE "BACK TO BACK"</p> <p>Al solo fine di fornire le indicazioni e le caratteristiche minime del sistema termico modulare si è fatto riferimento ad uno specifico prodotto (RIELLO Condexa PRO) senza che questo risulti vincolante per l'offerta.</p> <p>Fornitura e posa in opera skid preassemblato di gruppo termico a condensazione equipaggiato di anello primario con scambiatore a piastre, costituito da:</p> <p>a) Modulo termico a condensazione, premiscelato, costituito da un elemento termico modulante da 90kW/cad. L'ottimale gestione della combustione consente elevati rendimenti (fino a superare il 109%, valore calcolato sul PCI, in regime di condensazione) e basse emissioni inquinanti (Classe 6 secondo UNI EN 15502-1). Il modulo termico è progettato con funzionamento a camera aperta, ma può essere convertito a camera stagna con l'utilizzo dell'apposito accessorio. L'apparecchio in configurazione standard è previsto per l'installazione in ambiente interno garantendo un grado di protezione IPX4D. Sarà possibile connettere in cascata gli apparecchi fino a raggiungere la potenza di 540 KW. Le principali caratteristiche tecniche dell'apparecchio sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bruciatore a premiscelazione con rapporto aria-gas costante; • Scambiatore di tipo elicoidale, doppio serpentino con tubo liscio in acciaio inossidabile, per garantire una buona resistenza alla corrosione e la possibilità di lavorare con alti dt (fino a 40°C) riducendo i tempi di messa a regime; • Potenza modulo da 90 kw, con possibili cascate di moduli della stessa potenza; • Temperatura massima di uscita fumi 100°C; • Gestione e controllo a microprocessore con autodiagnosi visualizzata attraverso display e registrazione dei principali errori; • Funzione antigelo; • Sonda esterna che abilita la funzione di controllo climatico; • Sifone scarico condensa per evitare reflussi dei fumi di scarico in ambiente (accessorio per); • Predisposizione per termostato ambiente/richiesta calore sulle zone ad alta e bassa temperatura; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di gestire un circuito di riscaldamento ed un circuito per la produzione di acqua calda sanitaria con accumulo; • Circolatore ad alta efficienza ed alta prevalenza residua (accessorio a richiesta). <p>DISPOSITIVI DI SICUREZZA Tutte le funzioni dell'apparecchio sono controllate elettronicamente da una scheda omologata per svolgere funzioni di sicurezza con tecnologia a doppio processore. Ogni anomalia provoca l'arresto dell'apparecchio stesso e la chiusura automatica della valvola del gas. Sul circuito dell'acqua sono installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Termostato di regolazione e sicurezza; • Flussimetro in grado di verificare in continuo la portata del circuito primario e di provocare l'arresto dell'apparecchio in caso di portata insufficiente; • Sonde di temperatura sulla mandata e sul ritorno che misurano in continuo la differenza di temperatura tra fluido in ingresso e in uscita e consentono al controllo di intervenire; • Pressostato di minima. <p>Sul circuito di combustione sono installati:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Elettrovalvola gas in classe B+C , con compensazione pneumatica del flusso del gas in funzione della portata dell'aria di aspirazione; • Elettrodo a ionizzazione per la rilevazione; • Sonda di temperatura fumi; • Clapet fumi per evitare reflussi in centrale termica (di serie). <p>b) n° 1 Scambiatore di calore a piastre a flussi incrociati per impianto di riscaldamento costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • telaio verniciato PN 21; • piastre in acciaio inox AISI 316L spessore 0,6 mm stampate con corrugazione a spina di pesce; • guarnizioni EPDM del tipo non incollato con fermagli di ancoraggio alla piastra facenti parte della guarnizione stessa; • attacchi filettati inox; tiranteria zincata; • pressione massima di esercizio: 10 bar - collaudo: 14,3 bar; <p>c) n° 6 Kit pompa di iniezione a basso consumo per potenze fino a 90/115 kW; pompa da installare all'interno della caldaia, completa di cavo di collegamento alla caldaia. Prestazioni: Alta prevalenza per Condexa PRO 90 (800 mbar con DT=20°C)</p> <p>d) n° 3 Rampe senza intercettazioni 35-135 (B2B): kit adatto a caldaie Condexa PRO 35÷135 in un sistema in cascata in configurazione "in linea" oppure adatto a caldaie sul lato opposto ai collettori in un sistema in configurazione "Back to Back" (B2B) ovvero "Schiena A Schiena". Il kit è comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rampa di mandata e rampa di ritorno per il collegamento del modulo termico ai collettori idraulici senza alcuna intercettazione; • tubazione di adduzione gas dal collettore al generatore, con intercettazione. <p>e) n° 1 Kit collettori 5" per cascate per 3 caldaie: Collettori idraulici con lunghezza pari a nr.3 moduli, per sistemi in cascata di modelli Condexa PRO 35÷135. Il kit si sviluppa su di una lunghezza nella quale è possibile collegare fino a 6 moduli termici (3+3); è possibile unire più kit collettori di questa tipologia per installazioni di potenza complessiva 1120 kW. Adatto alle configurazioni in linea o schiena-schiena. Kit composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 2 collettori idraulici (mandata e ritorno) Ø 5" coibentati e con attacchi flangiati DN125; • n° 1 collettore gas da Ø 3" con attacchi flangiati DN80; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<ul style="list-style-type: none"> • Collettore raccolta condensa; • Set completo di collari stringi-tubo, dadi e guarnizioni. I tappi di chiusura non sono previsti nel kit e devono essere previsti a parte con apposito codice. <p>f) n°1 Kit tappi di chiusura 5": set flange e tappi di chiusura per collettori da 5";Il kit chiude i collettori idraulici nel lato opposto a quello di collegamento con l'impianto. Comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 2 flange cieche DN125 PN6 per collettori da 5" di mandata/ritorno flangia cieca DN80 PN6 per collettore gas da 3"; • n° 1 tappo per collettore scarico condensa; • guarnizioni. <p>g) n°1 Kit flangia passante 5" PN6 DN125: contro-flangia piana DN125 PN6 (a saldare) per collegamento a collettori da 5". Il kit comprende: flangia DN125 PN6; guarnizione; bulloni di fissaggio.</p> <p>h) Kit trasformazione telaio per cascate B2B: contiene tutti i lamierati (e le viti) necessari per costruire la base di sostegno del telaio per installazioni schiena a schiena (B2B). Le quantità da considerare sono esplicitate nelle tabelle sottostanti.</p> <p>i) Accessori INAIL per la cascata sono composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n°2 Valvola di sicurezza tipo qualificata e omologata ISPESL, diametro 1" pressione di taratura 3,5 bar con sbocco accessibile e visibile; • n°1 Pressostato di blocco di massima pressione a riarmo manuale; • n°1 Termostato di regolazione tarato ad una temperatura non superiore a 100°C; • n°1 Manometro con quadrante graduato in bar fondo scala 1,25 ÷ 2 volte la pressione massima di esercizio, con appendice di controllo a disco piano ø40mm, spess. 4mm; • n°1 Termometro scala graduata in °C, fondo scala 120°C; • n°1 Pozzetto per inserzione del termometro di controllo con diametro interno non inferiore a 10 mm; • n°1 Sede per attacco sonda valvola intercettazione combustibile; • n° 1 Valvola di intercettazione combustibile diametro DN65. <p>l) Accessori per completamento del sistema compsto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • n° 1 Sonda esterna: contiene una sonda da installare in ambiente esterno, tipo NTC 10 kOhm<AT>25°C, utilizzata per il funzionamento "climatico"; • Sonda primario: contiene 1 sonda a bulbo tipo NTC 10 kOhm<AT>25°C. • n° 1 sonda per ogni sistema in cascata, da collegare a caldaia master; • n°2 Kit scarico condensa per caldaia in cascata: contiene un tubo flessibile per lo scarico della condensa dei singoli moduli (collegamento caldaia/collettore) e una fascetta. <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015.</p> <p>Skid composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 6 caldaia: Condexa PRO 90; - accessori INAIL; - Sonda esterna ; - Sonda ad immersione; - Scambiatore di calore: Riello potenza 540 kW tipo Riello HEATgate SP40 DN65 n° piastre 99 o similare; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.MECC.02.02	<ul style="list-style-type: none"> - Coibentazione termoformata; - Piedini scambiatore serie e telaio per caldaie; - Neutralizzazione condensa HN2 con pompa; Euro Quarantaquattromilatrecentosettantasei / 53 KIT COLLETTORE FUMI Fornitura e posa in opera di KIT condotto fumario ad elementi prefabbricati in polipropilene speciale (PPS) idoneo allo scarico di fumi ed esalazioni con temperature fino a 120°C, indicato per lo scarico dei fumi di n° 3 caldaie a condensazione modulari collegate in parallelo. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti di giunti con innesto a bicchiere e guarnizione di tenuta. Il camino viene conteggiato a corpo, comprensivo di tutti gli accessori di fissaggio quali supporti, fascette e pezzi speciali. diametro DN160 Euro Milletrecentotrentaquattro / 46	a corpo	44.376,53
023147f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: elemento rettilineo da 1000 mm: Ø interno 200 mm Euro Ottantatre / 71	a corpo	1.334,46
023151f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: raccordo a T a 90°: Ø interno 200 mm Euro Centosette / 17	cad	83,71
023155f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: fondo per scarico condensa: Ø interno 200 mm Euro Cinquanta / 66	cad	107,17
023156f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: elemento di ispezione con tappo: Ø interno 200 mm Euro Centoquaranta / 50	cad	50,66
023157f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10 mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: modulo controllo fumi: Ø interno 200 mm Euro Settantaquattro / 65	cad	140,50
023158f	Canna fumaria collettiva ramificata in acciaio inox a doppia parete coibentata mediante intercapedine d'aria a celle chiuse spessore 10	cad	74,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A00.1.01.025.b	mm, composta da condotti secondari e collettore principale, per caldaie murali a tiraggio naturale con potenzialità minore di 23.000 W, idonea all'installazione interna alla muratura perimetrale dell'edificio: terminale trono conico: Ø interno 200 mm Euro Quaranta / 53	cad	40,53
A00.1.01.026.b	Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentatre / 18	ora	33,18
A00.1.01.026.b	Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentuno / 72	ora	31,72
A11.5.05.023.d	[115023] Rimozione di caldaia pressurizzata, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: [115023d] 348,5 ÷ 581 kW Euro Duecentotrentasette / 37	cad	237,37
42. 2	RIMOZIONE VENTILCONVETTORI Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, intervento elettrico di distacco alimentazione, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio/Ventilconvettore: [115026c] oltre 1.000 mm, per piastra radiante o ventilconvettore Euro Ventuno / 53	cad	21,53
42. 3	LAVAGGIO IMPIANTO Pulizia e lavaggio impianto con apposito liquido non aggressivo, bonifica delle tubazioni, dei radiatori, dei ventilconvettori e dell'impianto radiante a soffitto, alimentati da distinti circuiti idraulici, mediante lavaggio con acqua corrente opportunamente additivata, per la rimozione dei fanghi e di altre impurità presenti negli impianti di distribuzione secondari da eseguirsi con la seguente procedura su ogni circuito in partenza/arrivo dalla C.T.: - analisi su incrostazioni e depositi, - elaborazione valutazione del rischio chimico e meccanico, - sviluppo delle formulazioni chimiche dei prodotti e delle tecniche di lavaggio personalizzate alla complessità impiantistica e costruttiva. - Riempimento impianto con apposito liquido risanante in concentrazioni dettate dalle caratteristiche desumibili dalla scheda tecnica del prodotto utilizzato - circolazione della soluzione nell'impianto da bonificare, per un periodo di tempo adeguato alla tipologia del prodotto utilizzato, iniziando con la concentrazione più bassa, aumentandola gradualmente; - scarico e risciacquo impianto con acqua corrente; - Riempimento dell'impianto con acqua additivata con inibitore di corrosione. Operazione per Impianto termico della potenza fino a 690 kW. Euro Duemilaquattrocentocinquantaquattro / 72	a corpo	2.454,72
42. 4	VENTILCONVETTORE TIPO 1) Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
42. 5	<p>di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, compresa la sostituzione di valvola e detentore, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):</p> <p>con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157c] resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h Euro Cinquecentoquarantacinque / 39</p> <p>VENTILCONVETTORE TIPO 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, compresa la sostituzione di valvola e detentore, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):</p> <p>con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157d] resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h</p> <p>Euro Cinquecentosettanta / 19</p>	cad	545,39
42. 6	<p>VENTILCONVETTORE TIPO 3)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, compresa la sostituzione di valvola e detentore, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):</p> <p>con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157e] resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h</p> <p>Euro Cinquecentonovantacinque / 79</p>	cad	570,19
42. 7	<p>Fornitura e posa in opera di Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, compresa la sostituzione di valvola e detentore, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):</p> <p>con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157f] resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h Euro Seicentotrentanove / 79</p>	cad	595,79
42. 8	<p>Euro Millesessantatré / 20</p>	a corpo	1.063,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A11.5.05.026.c	<p>RIMOZIONE VENTILCONVETTORI [115026] Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: piastre radianti in acciaio/Ventilconvettore: - [115026c] oltre 1.000 mm, per piastra radiante o ventilconvettore</p> <p>Euro Diciannove / 87</p>	cad	19,87
A11.5.05.026.d	<p>SCOLLEGAMENTO ELETTRICO VENTILCONVETTORI Sezionamento linea di alimentazione elettriche e rimozione esistente termostato con relative linee di regolazione e comando eseguito da operaio specializzato di 4a categoria. Tempo di intervento previsto: 1/4 h</p> <p>Euro Otto / 30</p>	h (ora)	8,30
A03.3.14.157.c	<p>[033157] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157c] resa frigorifera 1,89 kW, resa termica 2,23 kW a velocità media con portata di 270 mc/h</p> <p>Euro Quattrocentoquattro / 00</p>	cad	404,00
A03.3.14.157.d	<p>[033157] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157d] resa frigorifera 2,28 kW, resa termica 2,72 kW a velocità media con portata di 335 mc/h</p> <p>Euro Quattrocentoventotto / 80</p>	cad	428,80
A03.3.14.157.e	<p>[033157] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157e] resa frigorifera 3,25 kW, resa termica 3,81 kW a velocità media con portata di 495 mc/h</p> <p>Euro Quattrocentocinquantaquattro / 40</p>	cad	454,40
A03.3.14.157.f	<p>[033157] Ventilconvettore con ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
AP01	<p>medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): con una batteria a 4 ranghi, con mobile per installazione verticale: [033157f] resa frigorifera 3,86 kW, resa termica 4,69 kW a velocità media con portata di 590 mc/h Euro Quattrocentonovantotto / 40</p>	cad	498,40
	<p>MESSA IN OPERA DI VENTILCONVETTORE Opere in economia per modifiche ed adattamenti all'impianto termoidraulico per installazione di nuovo ventilconvettore, compresa quota parte di rete scarico condensa: Analisi prezzi in economia con: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%. Installatore 4a categoria = €/h 33,18 Installatore 3a categoria = €/h 31,72 A coppia di operai €/h 64,90 Materiali di consumo 20% = € 12,96 A sommare, a coppia di operai €/h 77,88 Euro Settantasette / 88</p>	h (ora)	77,88
M01025b	<p>Installatore 4a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentatre / 18</p>	ora	33,18
M01026b	<p>Installatore 3a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentuno / 72</p>	ora	31,72
A02.5.44.238.c	<p>Detentore in ottone cromato, con cappuccio, campo di temperatura 5 ÷ 110 °C: del tipo a squadra: Ø 3/4" Euro Trentatre / 62</p>	cad	33,62
A00.1.01.026.c	<p>SOVRAPPREZZO KIT DI REGOLAZIONE VENTILCONVETTORE Sovrapprezzo per installazione a bordo macchina costituito da: - unità con comando elettronico autonomo a bordo macchina e telecomando. Sono compresi gli oneri per l'allacciamento elettrico e di cablaggio Euro Ottantasette / 24</p>	a corpo	87,24
A02.5.44.235.c	<p>Valvola termostattabile, in ottone cromata, comando termostatico da valutare a parte: del tipo a squadra: Ø 3/4" Euro Ventinove / 89</p>	cad	29,89
M01024b	<p>Installatore 5a categoria: prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70% Euro Trentacinque / 55</p>	ora	35,55
NP.MECC.06.01	<p>FINITURA IN PVC DI TUBAZIONI ED ACCESSORI Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196° C a +250° C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
013618g	esterna. foglio PVC Euro Otto / 07	mq	8,07
023054c	Valvola a sfera in ghisa grigia GG-25 omologata gas flangiata, PN 16: Ø 80 mm Euro Centoventi / 00	cad	120,00
023053b	Manometro per gas, elemento sensibile a membrana, attacco radiale: 3/8", 0 ÷ 60 bar, Ø 80 Euro Quarantatre / 68	cad	43,68
023060h	Rubinetto portamanometro per gas, con pulsante di apertura, attacchi FF, dei seguenti diametri: 3/8" Euro Dodici / 95	cad	12,95
023051h	Regolatore di pressione per gas a doppia membrana (di regolazione e sicurezza) con due prese di pressione secondo norma UNI 8978, con corpo, calotta in alluminio e parti interne in acciaio inox, pressione di esercizio 1 bar, pressione a monte 200 mbar, temperatura d'esercizio da -10 °C a +60 °C, conforme alle norme UNI CIG vigenti: Ø nominale 80, attacco flangiato PN 16, norma UNI EN 1092 Euro Seicentocinquantuno / 70	cad	651,70
023450d	Giunto antivibrante per tubazione gas di compensazione: Ø 3", attacco flangiato Euro Centocinquantasei / 00	cad	156,00
023428d	Defangatore con magnete in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentato, campo di temperatura 0÷110 °C, PN 10, con attacchi flangiati: Ø nominale 100 mm Euro Millecentosessantaquattro / 10	cad	1.164,10
023428e	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG- 40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 80 mm Euro Quaranta / 25	cad	40,25
023414h	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa sferoidale GG- 40, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 100 mm Euro Sessantaquattro / 40	cad	64,40
023414i	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 80 mm Euro Sessantasei / 11	cad	66,11
023414i	Valvola di ritegno a molla, in ottone: Ø 100 mm Euro Novantaquattro / 20	cad	94,20
42. 1	SCARICO IMPIANTO Operazioni manuali per il completo scarico dell'impianto termoidraulico. Euro Trecentoottantanove / 40	a corpo	389,40
A02.5.13.063.d	[025063] Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: [025063d] 12 l, attacco 3/4"		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
A02.5.13.062.a	Euro Centoventisette / 92 [025062] Vaso di espansione per circuito primario in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: [025062a] 35 l	cad	127,92
	Euro Centosette / 18	cad	107,18
013030e	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 65 mm	cad	11,49
	Euro Undici / 49		
013030f	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 80 mm	cad	10,45
	Euro Dieci / 45		
013030g	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 10: Ø nominale 100 mm	cad	17,57
	Euro Diciassette / 57		
013527c	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1/2"	cad	3,44
	Euro Tre / 44		
013527e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1"	cad	8,21
	Euro Otto / 21		
013532a	Rubinetto di erogazione in ottone cromato con maniglia a farfalla, con attacco M e portagomma: Ø 1/2"	cad	6,17
	Euro Sei / 17		
023187	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL	cad	31,85
	Euro Trentuno / 85		
023188b	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo: radiale: Ø 80 mm, attacco 3/8"	cad	15,54
	Euro Quindici / 54		
023470b	Gruppo di riempimento, completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0 a 4 bar	cad	55,37
	Euro Cinquantacinque / 37		
023199c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media: Ø nominale 1", spessore 3,2 mm, peso 2,42 kg/m	kg	2,19
	Euro Due / 19		
023199d	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media: Ø nominale 1"1/4, spessore 3,2 mm, peso 3,11 kg/m	kg	2,10
	Euro Due / 10		
023199f	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media: Ø nominale 2", spessore		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
023199h	3,6 mm, peso 5,05 kg/m Euro Due / 07	kg	2,07
023199i	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media: Ø nominale 3", spessore 4,0 mm, peso 8,38 kg/m Euro Due / 06	kg	2,06
013007a	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media: Ø nominale 4", spessore 4,5 mm, peso 12,23 kg/m Euro Due / 05	kg	2,05
013007c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM 6/4/2004 N. 174 del Ministero della Salute, filettato, serie leggera: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: Ø nominale 1/2", spess. 2,3 mm Euro Cinque / 69	m	5,69
023336c	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a norma EN 10240-A1 ed al DM 6/4/2004 N. 174 del Ministero della Salute, filettato, serie leggera: rivestito esternamente in polietilene doppio strato: Ø nominale 1", spess. 2,9 mm Euro Otto / 25	m	8,25
023335d	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 35 mm Euro Quaranta / 50	m	40,50
023336f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 42 mm Euro Ventitre / 19	m	23,19
023335f	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 60 mm Euro Sessantaquattro / 84	m	64,84
023336i	Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >=7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 60 mm Euro Trentadue / 11	m	32,11

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
023335i	<p>alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 89 mm Euro Novanta / 48</p>	m	90,48
023335j	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 89 mm Euro Quarantaquattro / 79</p>	m	44,79
023336j	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 32: Ø esterno tubo 114 mm Euro Settantanove / 72</p>	m	79,72
023335j	<p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk, fattore di resistenza al vapore acqueo micron ≥ 7.000: spessore mm 19: Ø esterno tubo 114 mm Euro Sessantaquattro / 69</p>	m	64,69
023347g	<p>Coppelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, temperatura massima di servizio 660 °C, densità 65 kg/mc, conducibilità lambda=0,037 W/mK a 50 °C: spessore 50 mm: Ø interno 168 mm Euro Quattordici / 15</p>	m	14,15
N04150a	<p>Autogrù da: 20.000 kg: a caldo Euro Sessantotto / 69</p>	ora	68,69
105478	<p>Trasporto a discarica autorizzata di materiali di risulta ingombranti Euro Quattordici / 00</p>	kg	14,00
NP.MECC.13.01	<p>MODIFICA CAMINI ESISTENTI Modifica sistema doppi camini esistenti costituiti da elementi modulari, di sezione circolare a parete semplice; idoneo per ogni impianto di tipo civile o industriale e per ogni combustibile (V2 secondo UNITS 11278), per funzionamento sia a secco (D) che in condensazione (W), composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parete in acciaio inox AISI 316L (classificato secondo EN 10088 n. 1.4404) di spessore 0.4 mm con finitura 2R lucida a specchio, avente grado di resistenza alla corrosione di tipo V2. • Finitura superficiale lucida a specchio, od eventuale verniciatura in tinta codici RAL. • Giunzione degli elementi mediante incastro meccanico fino al diam. 150 mm senza utilizzo della fascetta stringitubo che invece saranno necessarie per i diametri superiori e i tratti sub orizzontali. • Tenuta allo sfilamento mediante n. 2 denti di bloccaggio, contrapposti e asimmetrici. • Rotazione elementi possibile su 359°; • Innesto degli elementi in un solo punto ; 		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	<ul style="list-style-type: none"> • Bicchiere del tipo maschio/femmina; • Guarnizione di tenuta fino a 200 Pa (P1) tipo monolabbro, posizionata sul lato maschio e conforme alla norma EN 14241. Gli elementi, ai fini della marcatura CE, sono dichiarati conformi secondo UNI EN 1856-1 e UNI EN 1856-2 nelle seguenti condizioni: Sistema camino (UNI EN 1856-1) e Canale da fumo (UNI EN 1856-2) Con guarnizione di tenuta T200 P1 W V2 L50040 O200 condensazione e secco Senza guarnizione di tenuta T600 N1 D V2 L50040 G400 solo a secco Condotta per intubamento (UNI EN 1856-2) Con guarnizione di tenuta T200 P1 W V2 L50040 O condensazione e secco Senza guarnizione di tenuta T600 N1 D V2 L50040 G solo a secco <p>Nel prezzo è compresa la posa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - elemento a T per il collegamento ai tubi fumo; - ispezione completa di portello, vasca di raccolta condensa con scarico in inox 1/2"; - distanziatori e supporti intermedi per la dilatazione; - piastra di copertura con boccaglio; - terminale parapioggia; <p>All'atto della posa in opera l'installatore dovrà produrre il certificato di conformità dei materiali secondo quanto stabilito dal D.M. 37/2008.</p> <p>Adatto per combustibili liquidi e gassosi, temperatura massima dei fumi 200°C. senza isolamento.</p> <p>Completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Camino in acciaio inox AISI 316 Ti Diametro interno 200 mm Euro Centottanta / 33</p>	m	180,33
043054d	<p>Valvola a globo a tre vie per la termoregolazione di impianti di riscaldamento centralizzati e unità di trattamento aria, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 150 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: Ø nominale 65 mm, kVs 63 mc/h Euro Ottocentotrentanove / 70</p>	cad	839,70
023459b	<p>Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: senza rubinetto di intercettazione: Ø 1/2" Euro Undici / 76</p>	cad	11,76
033329c	<p>Scaricatore di sovratensione in classe II del tipo estraibile, corrente nominale impulsiva di scarica (curva 8/20 micron sec) 10 kA, corrente massima di scarica 70 kA, tensione nominale 400 V, livello di protezione <2 kV; indicazione di difetto, involucro IP 20 in materiale termoplastico tipo modulare per installazione su guida DIN35: tetrapolare Euro Seicentoquarantasette / 83</p>	cad	647,83
033272b	<p>Selettore componibile: a 3 posizioni, 2 contatti NO, con ghiera in plastica Ø 22 mm Euro Diciotto / 81</p>	cad	18,81
033273a	<p>Spia luminosa componibile con ghiera in plastica Ø 22 mm, gemma liscia, collegamenti con morsetto a vite serrafilo, sorgente luminosa a LED integrato: tensione di esercizio 24 V c.c./c.a.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
033331a	Euro Undici / 97	cad	11,97
	Rele' di comando, in contenitore isolante serie modulare, completo di tasto per manovra manuale, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 220 V c.a.: monostabile, 2 contatti di scambio, bobina 24 V c.a.		
NP.ELE.06.02	Euro Settantaquattro / 57	cad	74,57
	<p>TUBAZIONE PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissata con collari a soffitto e/o parete, diametro minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%, resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabatelli. Marca di riferimento Gewiss o similare.</p> <p>TUBAZIONE diametro 25 mm</p> <p>Euro Quattordici / 43</p>	m	14,43
NP.ELE.06.03	<p>TUBAZIONE PVC</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissata con collari a soffitto e/o parete, diametro minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%, resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabatelli. Marca di riferimento Gewiss o similare.</p> <p>TUBAZIONE diametro 32 mm</p> <p>Euro Quattordici / 84</p>	m	14,84
013139b	Scatola in resina: tipo da parete: da 165 x 80 x 50 mm	cad	6,60
023033a	Euro Sei / 60		
023034a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OM16-0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq	m	0,96

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
023037b	Euro Uno / 20 Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europa Regolamento UE 305/2011- Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e nocivi conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in miscela termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 1,5 mmq FG16OM16-0,6/1 kV: 10 conduttori Euro Tre / 89	m	1,20
NP.ELE.01.02	PUNTO DI ALIMENTAZIONE DI POTENZA GENERATORE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione di POTENZA, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare. CALDAIA, alimentazione 1F+N+PE 400 V, sezione del cavo 3G1,5 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Quaranta / 61	m	3,89
NP.ELE.02.04	PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO CALDAIA Fornitura e posa in opera di punto alimentazione AUSILIARI, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare. COMANDO ON-OFF CALDAIA, contatto pulito, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Trentotto / 97	cad	40,61
		cad	38,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.ELE.02.05	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO MODULAZIONE CALDAIA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione AUSILIARI, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>COMANDO MODULANTE CALDAIA, alimentazione 0/10 V, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Trentotto / 97</p>	cad	38,97
NP.ELE.03.02	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI COMANDO PRESSOSTATI</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione AUSILIARI, da realizzare a bordo delle apparecchiature termomeccaniche, con quota tubazione in materiale PVC plastico flessibile (guaina), diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 2 (leggera - 320 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma (non applicabile), classificazione 2321, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere delle apparecchiature termomeccaniche. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>SICUREZZE CALDAIA (pressostato di minima, termostato di sicurezza e pressostato di massima in serie), contatto pulito, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 2 m Euro Trentotto / 97</p>	cad	38,97
NP.ELE.03.03	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE AUSILIARI FLUSSOSTATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione AUSILIARI, da realizzare a bordo delle apparecchiature termomeccaniche, con quota tubazione in materiale PVC plastico flessibile (guaina), diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 2 (leggera - 320 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma (non applicabile), classificazione 2321, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.ELE.04.01	<p>Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere delle apparecchiature termomeccaniche. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>FUNZIONAMENTO CALDAIA (flussostato), contatto pulito, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 2 m Euro Trentotto / 97</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione LUCE, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG17 450/750V tipo CPR Cca-s1b,d1,a1 con collegamento ai dispositivi elettrici in campo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>LUCE ORDINARIA, alimentazione 1F+N(+PE) 230 V, per plafoniera di classe di isolamento I/II, sezione del cavo 2x1,5(+PE) mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 3 m Euro Ventotto / 54</p>	cad	38,97
NP.ELE.04.02	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE LUCE EMERGENZA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione LUCE, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG17 450/750V tipo CPR Cca-s1b,d1,a1 con collegamento ai dispositivi elettrici in campo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>LUCE DI EMERGENZA (quale illuminazione di sicurezza per le vie di esodo), alimentazione 1F+N 230 V, per plafoniera di classe di isolamento II, sezione del cavo 2x1,5 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 3 m</p>	cad	28,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.ELE.05.01	<p>Euro Ventisette / 73</p> <p>PUNTO ALIMENTAZIONE COMANDO E PRESE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione COMANDO e PRESE, realizzato con scatola portafrutto da parete esterna, supporto del frutto elettrico e placca di chiusura con guaina morbida di protezione, quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG17 450/750V tipo CPR Cca-s1b,d1,a1 con collegamento ai dispositivi elettrici in campo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Bticino, Gewiss e La Triveneta Cavi o similare. COMANDO (interruttore e/o pulsante), alimentazione 1F+N 230 V, sezione del cavo 2x1,5/1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 3 m Euro Trentasei / 33</p>	cad	27,73
NP.ELE.05.06	<p>PUNTO ALIMENTAZIONE COMANDO E PRESE UNEL Fornitura e posa in opera di punto alimentazione COMANDO e PRESE, realizzato con scatola portafrutto da parete esterna, supporto del frutto elettrico e placca di chiusura con guaina morbida di protezione, quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 25 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG17 450/750V tipo CPR Cca-s1b,d1,a1 con collegamento ai dispositivi elettrici in campo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Bticino, Gewiss e La Triveneta Cavi o similare. PRESA (2P+PE 16/10 A UNEL tipo P40), alimentazione 2F+N+PE 230 V, sezione del cavo 2+PEx2,5 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 3 m Euro Trentotto / 78</p>	cad	36,33
153003g	<p>Apparecchio di illuminazione autonomo rettangolare per montaggio incassato o esterno in policarbonato, CEI 34-21/22, classe isol. II, fusibile, circuito elettronico di controllo, spia rete/ricarica, grado di protezione IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a.: da 180 minuti di autonomia, non permanente con lampada fluorescente: 11 W, flusso</p>	cad	38,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
073036f	luminoso in emergenza 255 lm, con diagnosi locale Euro Centosessantotto / 82	cad	168,82
073041b	Barra equipotenziale industriale nuda, con viteria in acciaio inossidabile per serraggio capicorda, completa di 2 isolatori in duroplastico filettati ed accessori di fissaggio a muro: in rame, dimensioni: 500 x 40 x 5 mm, per 12 collegamenti Euro Settantasette / 51	cad	77,51
013001e	Collare in acciaio inossidabile per collegamento equipotenziale di tubazioni metalliche, con morsetto per conduttori di sezione fino a 25 mmq, inclusi accessori di fissaggio, per tubazione: 3/4" ÷ 4" Euro Cinque / 97	cad	5,97
013001g	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 6 mmq Euro Zero / 80	m	0,80
195033	Cavo flessibile unipolare FS17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: sezione 16 mmq Euro Due / 19	m	2,19
205004b	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli Euro Settantaquattro / 53	mc	74,53
205007a	Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento: per tubazioni in pvc Ø nominale: fino a 32 mm Euro Due / 45	m	2,45
205012c	Rimozione di cavo flessibile multipolare con conduttori in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: sezione fino a 6 mmq Euro Uno / 45	kg	1,45
205015a	Rimozione di armadi, contenitori e cassette in materiale isolante, installati a giorno o ad incasso, inclusi, portelli, porte, accessori per montaggio apparecchiature e quant'altro con esclusione dello smontaggio dei dispositivi elettrici e dei cablaggi interni, superficie frontale: fino a 1000 x 800 mm Euro Sedici / 51	cad	16,51
	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: 1 x 18 W		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
043173f	Euro Nove / 11 Plafoniera led con sistema ottico realizzato tramite diffusore in policarbonato trasparente od opale stabilizzato ai raggi UV, corpo in policarbonato autoestingente; grado di protezione IP 66, grado di resistenza alle sollecitazioni meccaniche IK08, resistenza al filo incandescente 850 °C, sistema di fissaggio regolabile idoneo anche per retrofit apparecchi fluorescenti mono e bi-lampada, per installazione a parete o soffitto, completa di sorgente luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa cromatica 80, vita utile L70B50 pari a 80.000 ore, potenza di sistema: 53 W, lunghezza 1600 mm	cad	9,11
	Euro Centoventidue / 52	cad	122,52
023447h	Filtro a Y in ghisa grigia GG-25 flangiato con cestello in acciaio inox, PN 16: Ø 80 mm		
	Euro Cinquantasette / 50	cad	57,50
B63032d	Antiruggine: antiruggine a finire per manufatti metallici interni ed esterni, confezioni da 2,5 l		
	Euro Diciotto / 02	l	18,02
B63033f	Smalto: sintetico a finitura satinata per manufatti in legno e ferro, in confezioni da 2,5 l		
	Euro Venticinque / 52	l	25,52
053139a	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 50 mm		
	Euro Trentaquattro / 56	cad	34,56
053139b	Collare intumescente antincendio per sigillare attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.), classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicabile dal lato del fuoco sia internamente sia esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con Ø esterno di 63 mm		
	Euro Trentacinque / 28	cad	35,28
053077f	Accessori per porte tagliafuoco: chiudiporta aereo con braccio a slitta		
	Euro Centotre / 81	cad	103,81
SN3145a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10: monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: 100 x 133 mm		
	Euro Zero / 81	cad	0,81
SN3150c	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: 330 x 500 mm		
	Euro Tre / 99	cad	3,99
025290	Posizionamento a parete o su altri supporti verticali, di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio		
	Euro Otto / 57	cad	8,57

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
053001c	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC Euro Quarantaquattro / 10	cad	44,10
053002b	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo la normativa vigente, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: kg 5, classe 113BC Euro Centosedici / 90	cad	116,90
NP.TLC.01.01	<p>CENTRALE DI TERMOREGOLAZIONE E CONTROLLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchiature per la termoregolazione / TLC (telecontrollo) da posare all'interno di carpenterie per quadristica, costituite da materiali quali la plastica o il metallo verniciato. L'elenco delle apparecchi sono descritte nel rispettivo articolo derivato dal presente. Costituisce parte integrante della fornitura gli accessori di cablaggio quali le barre metalliche DIN, morsetti, canalizzazioni in materiale plastico e conduttori, cavi (anche nella versione schermata). Il contenitore qualsiasi Tipologia deve grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabatelli. Marca di riferimento Coster Group o similare. Apparecchiature per la termoregolazione / TLC (telecontrollo), comprendente i seguenti articolo di catalogo:</p> <ul style="list-style-type: none"> n. 1 KIT 668 - mdem sostitutivo GSM 668; n. 1 SWB 912 - kit acquisizione sonde T/H radio; n. 1 ANT 868 - antenna ground-plane 868 connessione SMA; n. 1 APA 500 - prolunga antenna SMA 5mt; n. 1 XCC 638 - ottimizzatore climatico per bruciatori; n. 1 ACB 400 - plug-in per comunicazione C-bus; n. 1 XTE 602 - doppio ottimizzatore climatico per centrale termica; n. 1 ACB 468 - plug-in per comunicazione C-bus. <p>Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento. Marca di riferimento Coster Group o similare. Euro Quattromilatrentatre / 46</p>	cad	4.033,46
NP.TLC.02.01	<p>SONDA DI TEMPERATURA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ambiente del tipo radio ella temperatura/radio con campo di temperatura 1...50 °C / HUM 20...80 %. Montaggio a parete dell'ambiente e con alimentazione con batterie tampone Li/FeS2. Custodia in materiale ABS autoestinguente UL 94 V0, grado di protezione IP20, bande di potenza operative 868.0 - 868,6 MHz, potenza di trasmissione da 1,5 mW a 25 mW, distanza esterna di 5 km, intervallo di invio dati selezionabile da 2 a 60 minuti.</p> <p>Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento. Marca di riferimento Coster Group articolo THP 868 o similare. Euro Duecentoquattordici / 38</p>	cad	214,38
NP.TLC.03.01	<p>SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura aria esterna del tipo cablato con segnale resistivo NTC10KO, con campo di temperatura -</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.TLC.04.01	<p>30...40 °C. Montaggio a parete esterna dell'edificio, grado di protezione del contenitore IP54. Deve essere installata ad una altezza di 2,5...3 m dal terreno, su una parete esterna posta a NORD o a NORDOVEST dell'edificio in un punto che rispecchi la parte più fredda, inoltre deve essere lontano da finestre e fonti di calore in genere, evitando rigorosamente nicchie, sottobalconi e in modo particolare la vicinanza con canne fumarie o griglie di aerazione delle cucine.</p> <p>Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento. Marca di riferimento Coster Group articolo SAE 001 o similare. Euro Ottanta / 85</p>	cad	80,85
NP.TLC.05.01	<p>SONDA DI TEMPERATURA FUMI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura fumi del tipo cablato con segnale resistivo Pt1KO, con campo di temperatura 0...500 °C. Montaggio su raccordo o canale fumi, grado di protezione del contenitore IP54. È particolarmente adatta per rilevare la temperatura dei fumi da combustione nei generatori di calore; il sensore è alloggiato all'interno di una guaina di protezione, ed è collegato direttamente ad un cavetto bipolare in uscita dalla stessa, che ne permette il collegamento elettrico; il montaggio deve essere effettuato inserendo la guaina direttamente nella canna fumaria; il fissaggio avviene per mezzo di un supporto fornito a corredo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento. Marca di riferimento Coster Group articolo STF 001 o similare. Euro Centosessantaquattro / 41</p>	cad	164,41
NP.TLC.09.01	<p>SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ad immersione del tipo cablato con segnale resistivo NTC10KO, con campo di temperatura 0...100 °C. Montaggio sulle tubazioni idrauliche. Sono adatte al rilevamento della temperatura del fluido circolante in una tubazione; il sensore è alloggiato in una guaina d'ottone immersa in un pozzetto filettato per l'inserimento nel tubo. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento. Marca di riferimento Coster Group articolo SIH 010 o similare. Euro Centootto / 70</p>	cad	108,70
NP.TLC.09.01	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE SONDA ESTERNA</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto alimentazione TERMOREGOLAZIONE / TLC, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.TLC.09.02	<p>specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>SONDA TEMPERATURA ARIA ESTERNA, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Trentotto / 97</p> <p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE (FUMI) Fornitura e posa in opera di punto alimentazione TERMOREGOLAZIONE / TLC, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>SONDA TEMPERATURA FUMI, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Trentotto / 97</p>	cad	38,97
NP.TLC.09.03	<p>PUNTO DI ALIMENTAZIONE TERMOREGOLAZIONE SONDA IMMERSIONE Fornitura e posa in opera di punto alimentazione TERMOREGOLAZIONE / TLC, realizzato con quota tubazione in materiale PVC plastico rigido, fissato con collari a soffitto e/o parete, diametro 32 mm (con un minimo di 20 mm mantenendo un coefficiente di riempimento del 30%), resistenza alla compressione 3 (media - 750 N), resistenza all'urto 3 (media - 2 J), caratteristiche elettriche 2 (isolamento elettrico), resistenza propagazione fiamma 1 (non propaga la fiamma), classificazione 3321, completo di quota scatola di derivazione in materiale plastico di dimensioni minime 120x100x70 mm con coperchio di chiusura cieco con viti con serraggio a 1/4 di giro, grado minimo del sistema protettivo IP 44. Quota cavo di alimentazione tipo FG16OM16 0,6/1kV tipo CPR Cca-s1b,d1,a2 con collegamento alle morsettiere del quadro elettrico di potenza e dell'apparecchiatura termomeccanica. Quota manodopera per l'installazione e realizzazione compresa della prova di funzionamento, composta da squadra di 2 operai specializzato/qualificato e set attrezzature base da officina elettrica, apprestamenti e attrezzature omologate per il sollevamento del piano di lavoro in quota, tipo scale e/o trabattelli. Marca di riferimento Gewiss e La Triveneta Cavi o similare.</p> <p>SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE, sezione del cavo 2x1 mmq, lunghezza media del punto di alimentazione 5 m Euro Trentotto / 97</p>	cad	38,97

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro