



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



POR FESR  
EMILIA-ROMAGNA  
2014/2020

Regione Emilia-Romagna

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA PER RIFACIMENTO CENTRALI TERMICHE  
E SOSTITUZIONE CORPI ILLUMINANTI PRESSO LA SCUOLA PRIMARIA "F.  
ALBERICI" IN VIA FIRENZE, 1 - COMUNE DI BORETTO**

il Richiedente

**S.A.Ba.R. Servizi s.r.l.**

Servizi Ambientali Bassa Reggiana  
Via Levata, 64 - 42017 Novellara (RE)  
Telefono 0522.657569 / 0522.657579 - Fax 0522.657729  
E-mail: info@sabar.it - P.IVA 02460240357  
PEC: sabarservizisrl@pec.it

**s.a.ba.r.**   
Servizi S.r.l.

il Progettista

**Arch. Luca Ficarelli**

Studio 10 Architettura ed Energia  
Via Asioli, 2/b - 42015 Correggio (RE)  
Telefono 0522.642682 - Cell. 347.1273358  
E-mail: l.ficarelli@studio10.biz - P.IVA 02416150353  
PEC: luca.ficarelli@archiworldpec.it

studio **10**  
ARCHITETTURA ed ENERGIA

la Proprietà

**Comune di Boretto della Provincia di Reggio Emilia**

Piazza S. Marco, 5 - 42022 Boretto (RE)  
Telefono 0522.963700 - Fax 0522.964693  
E-mail: urp@comune.boretto.re.it - P.IVA 00439040353  
PEC: protocolloboretto@legalmail.it



il Progetto

**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**

Scuola Primaria "F. ALBERICI" Via Firenze, 1 - 42022 Boretto (RE)

Oggetto:

**Elenco prezzi unitari**



Studio Tecnico

Studio10\_Architettura ed Energia  
Via Asioli n°2/b  
42015, Correggio (RE)  
tel/fax: 0522.642682  
info@studio10.biz  
www.studio10.biz

Data  
**04/09/2017**  
Revisione n. 1

Pratica  
70\_S.A.Ba.R.

Redatto  
Maria Teresa Capuano

Controllato  
Luca Ficarelli

Percorso  
PROGETTI STUDIO 10/  
70\_S.A.Ba.R./1\_Scuola  
di Boretto (RE)/  
2016\_RQE/  
2\_PROGETTO



**Comune di Boretto**  
Provincia di Reggio Emilia

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DI SCUOLA PRIMARIA  
ELEMENTARE "F. ALBERICI" UBICATA IN VIA FIRENZE N. 1 NEL  
COMUNE DI BORETTO (RE)

**COMMITTENTE:** S.A.BA.R. SERVIZI S.r.l.

Data, 04/09/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	Smantellamento apparecchiature di centrale termica esistente compreso il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione, allontanamento degli stessi e trasporto a pubblica discarica. <b>euro (duemilasettecento/00)</b>	a corpo	2'700,00
Nr. 2	Kit allacciam. INAIL DN50 completo di: - Tronchetto di mandata flangiato - Pressostato di sicurezza di massima - Termometro 0-120°C - Manometro 0-6 bar - Bitermostato manuale e di regolazione - Rubinetto manometro con flangia di prova - Pressostato di minima - Pozzetto di prova da 1/2" - Valvola di sicurezza INAIL <b>euro (settecentoundici/17)</b>	cadauno	711,17
Nr. 3	Dispositivo di neutralizzazione condensa DN-70. E' prevista la realizzazione della linea di scarico in polipropilene avente Ø 1", corrente a vista all'interno della centrale termica ed esternamente da collegare al pluviale esistente. <b>euro (seicentoundici/58)</b>	cadauno	611,58
Nr. 4	Separatore di fanghi attacchi DN50 flangiati. <b>euro (seicentocinquante/11)</b>	cadauno	653,11
Nr. 5	Inserito magnetico da installare in separatori di fanghi da DN50 a DN100 <b>euro (quattrocentocinque/50)</b>	cadauno	405,50
Nr. 6	Ampliamento esterno per regolazione. <b>euro (centoquarantaquattro/14)</b>	cadauno	144,14
Nr. 7	PACCHETTO con SCAMBIATORE di calore a piastre ispezionabili con guarnizioni in elastomero e POMPA di CIRCOLAZIONE ad alta efficienza modulante Delta Temperatura composto da : SCAMBIATORE, attacchi da 1" 1/4, dimensioni: 180x640x325 mm n° pistre 36 Potenza di scambio 73 kW Dimensionamento Lato primario ( caldaia ) : T. mandata caldaia : 84°C T. ritorno caldaia : 71°C Portata : 4,97 m3/h Lato secondario ( impianto ) : T. mandata impianto : 80°C T. ritorno impianto: 68°C Portata : 5,37 m3/h CIRCOLATORE ad alta efficienza 40-80 F a rotore bagnato con tecnologia a magneti permanenti, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura ambiente da 0 a 40°C, temperatura del fluido da -10 a 110 °C, corpo pompa in ghisa, programmazione semplice e veloce con display, gusci isolanti per il riscaldamento inclusi. Tramite seconda sonda aggiuntiva ( compresa nel pacchetto ) impostazione della modulazione della portata in base al delta Temperatura tra mandata e ritorno. Coppia bochettoni filettati da 1" 1/2 per circolatore per attacchi DN 40 circolatore. <b>euro (duemilacentonovantasette/60)</b>	cadauno	2'197,60
Nr. 8	Isolamento per scambiatore. <b>euro (quattrocentocinquantaotto/01)</b>	cadauno	458,01
Nr. 9	Centralina di regolazione della caldaia - Complemento di regolazione. Prodotto della stessa linea e compatibile con la caldaia della centrale termica. Ampliamento delle funzioni nella custodia per montaggio a parete. Si possono realizzare fino a 5 funzioni tramite gli ingressi e le uscite. Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione del circuito di caldaia e di riscaldamento (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): • Impostazione del valore nominale temperatura acqua di caldaia 3 Ingressi digitali per: Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • Blocco dall'esterno • Blocco dall'esterno con dispositivo segnalazione guasti  • Verifica della temperatura acqua di caldaia minima • Segnalazioni di guasto • Funzionamento breve pompa ricircolo acqua calda sanitaria 1 Uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale) per: • Notifica dispositivo segnalazione guasti • Comando pompa di alimentazione per una sottostazione • Comando pompa di ricircolo acqua sanitaria • Segnalazione del funzionamento ridotto per un circuito riscaldamento Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione della pompa di calore (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): - Impostazione del valore nominale temperatura di mandata Circuito secondario 3 Ingressi digitali per : Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • Blocco dall'esterno • Verifica della temperatura minima acqua di riscaldamento Regolatore di temperatura piscina 1 uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale). possibilità di comunicare i dati in protocollo ModBus-RTU. <b>euro (duecentoquarantaquattro/82)</b>	cadauno	244,82
Nr. 10	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE avente capacità 25 l. Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. <b>euro (ottantasei/94)</b>	cadauno	86,94
Nr. 11	Contabilizzatore di energia per acqua calda di riscaldamento Flang. 2" port. 10 Mc/h L=260 mm con sonde L= 100 mm Alim. Rete 230 V, possibilità di comunicare i dati in protocollo ModBus-RTU. T. mandata: 84°C - T. ritorno: 71°C <b>euro (milleduecentoottantauno/05)</b>	cadauno	1'281,05
Nr. 12	Guaina filettata da 1/2" per contabilizzatore. <b>euro (cinquantaotto/55)</b>	cadauno	58,55
Nr. 13	Modulo di comunicazione M-Bus per contabilizzatori. <b>euro (novantasei/99)</b>	cadauno	96,99
Nr. 14	Valvola di intercettazione del combustibile, 1" 1/4, corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 50 kPa. Lunghezza capillare: 5 o 10 m. Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98°C e 110°C. Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: tarature 120°C, 140°C, 160°C e 180°C. <b>euro (cinquecentoquarantasette/32)</b>	cadauno	547,32
Nr. 15	Valvola di sicurezza, taratura standard 5 bar 3/4" certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. <b>euro (quattrocentosettantanove/14)</b>	cadauno	479,14
Nr. 16	Giunto antivibrante per impianti a gas 1"1/4, conforme norme UNI EN 676. Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar. Versione filettata: corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37. Versione flangiata: corpo AISI 321, raccordi flangiati liberi: ASTM A 105 - PN 10. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (PN 10 - PN 16). <b>euro (quarantauno/15)</b>	cadauno	41,15
Nr. 17	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE capacità 140 l Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831. <b>euro (quattrocentoquarantaotto/38)</b>	cadauno	448,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18	Filtro obliquo per impianti di riscaldamento DN 50. Corpo in ghisa grigia. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10÷100°C. Max percentuale di glicole: 50%. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-2. Cestello in acciaio inox AISI 304. <b>euro (centonovantatre/73)</b>	cadauno	193,73
Nr. 19	Collettore con 3circuiti mandata e ritorno, con 2 giunti e isolamento DN100. <b>euro (millequarantatre/90)</b>	cadauno	1'043,90
Nr. 20	Gruppo di spinta miscelato completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 40-100F completo di: - pompa di circolazione - valvola di ritegno - 3 valvole di intercettazione - raccordo 1/2" aggiuntivo nel tubo di mandata e di ritorno - giunti - servomotore a 3 punti <b>euro (duemilaottocentottantaquattro/46)</b>	cadauno	2'874,46
Nr. 21	Gruppo di spinta miscelato completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili marca GRUNDFOS mod. MAGNA3 50-100F completo di: - pompa di circolazione - valvola di ritegno - 3 valvole di intercettazione - raccordo 1/2" aggiuntivo nel tubo di mandata e di ritorno - giunti victaulic - servomotore a 3 punti <b>euro (tremiladuecentottantacinque/23)</b>	cadauno	3'285,23
Nr. 22	Gruppo di spinta miscelato completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 50-100F completo di: - pompa di circolazione - valvola di ritegno - 3 valvole di intercettazione - raccordo 1/2" aggiuntivo nel tubo di mandata e di ritorno - giunti - servomotore a 3 punti <b>euro (duemilaseicentosessantasei/95)</b>	cadauno	2'666,95
Nr. 23	Accumulo sanitario monovelente, avente una capacità di accumulo di 500 l - Pressione massima di esercizio 10 bar - Temperatura massima di mandata riscaldamento 160°C - Temperatura massima lato sanitario 95°C. In alternativa è possibile prevedere un sistema di produzione istantanea di acs mediante scambiatore di calore a piastre avente le seguenti caratteristiche: larghezza 283 mm, altezza 596 mm, n° piastre 23, connessioni primarie 2", connessioni secondarie 2", sistema primario con T in ingresso di 80° C e T in uscita di 60° C, sistema secondario con T in ingresso di 10° C e T in uscita di 45° C; portata di 9,9 mc/h. <b>euro (duemiladuecentottantadue/06)</b>	a corpo	2'272,06
Nr. 24	Vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari capacità 33 l, certificato CE Membrana a vescica. Pmax di esercizio: 10 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷70°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Conforme a norma EN 13831. Conforme al D.M. 6 Aprile 2004, no.174. <b>euro (centosettantaquattro/38)</b>	cadauno	174,38
Nr. 25	Valvola di sicurezza, taratura standard 5 bar 3/4", certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C. <b>euro (cinquecentottantaotto/47)</b>	cadauno	588,47
Nr. 26	Gruppo di spinta per circuito di ricircolo acqua calda sanitaria completo di circolatore 25-80 completo di: - valvole di intercettazione - valvola di ritegno <b>euro (cinquecentocinquanta/62)</b>	cadauno	550,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27	Miscelatore termostatico regolabile, con valvole di ritegno e filtri. Dispositivo ad elevate prestazioni termiche con sicurezza antiscottatura. Corpo in lega antidezincificazione . Cromato. Pmax d'esercizio: 10 bar. Tmax ingresso: 85°C. <b>euro (cinquecentodieci/52)</b>	cadauno	510,52
Nr. 28	Gruppo di riempimento automatico, con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C. <b>euro (trecentotrentacinque/25)</b>	cadauno	335,25
Nr. 29	Fornitura e posa in opera di nuova linea principale di adduzione acqua mediante installazione a parete di tubazione in multistrato pre-isolata come da DPR 412/93, diam. 1" 1/2 comprese raccorderie, staffatura a parete, assistenze murarie quali forature per attraversamenti murature esistenti ed ogni altro onere per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (trentacinque/03)</b>	m	35,03
Nr. 30	Sistema fumario comprensivo di assistenza muraria. Sistema camino mono parete metallico ventilato su tutta la sua lunghezza rispondente alla marcatura CE e alla norma armonizzata UNI EN1856/2 con designazione T200-P1-W-V2-L50050-O(30) M con anello di tenuta,T600-N1-D-V2-L50050-G(600) M senza anello di tenuta. L'anello di tenuta a triplo labbro è rispondente alla UNI EN 14241/1, il materiale impiegato per la parete interna è in 1.4404 (AISI 316L) finiture BA, di spessore nominale 0.5mm. Il sistema dovrà essere inserito nel cavedio tecnico esistente ed è comprensivo dei seguenti pezzi: FASCETTE DI BLOCCAGGIO D.200PZ12 ANELLI DI TENUTA NERI(T200) D.200PZ13 COLLARE DISTANZIATORI D.200PZ3 ELEMENTO LINEARE DA M.0,25 D.200PZ1 ELEMENTO LINEARE DA M.0,5 D.200PZ1 ELEMENTO LINEARE DA M.1 D.200PZ8 CURVE A 90° D.200PZ1 GOCCIOLATOI D.200PZ1 RACC.RETTO 90° MAT (INNESTO M) D.200PZ1 RACC.ISP. CON TAPPO TENUTA T200 D.200PZ1 SUPPORTO CAMINO A MURO D.200PZ1 PIASTRA TERMINALE RACC. CONDENSA D.200PZ1 <b>euro (millesettecentosettantaotto/72)</b>	a corpo	1'778,72
Nr. 31	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255 completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 3/4". <b>euro (trentadue/33)</b>	m	32,33
Nr. 32	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255 completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 1". <b>euro (trentasei/90)</b>	m	36,90
Nr. 33	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255 completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 1"1/2. <b>euro (quarantaotto/18)</b>	m	48,18
Nr. 34	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255 completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 2". <b>euro (cinquantaotto/73)</b>	m	58,73
Nr. 35	Isolamento in guaina di adeguato diametro per tubazioni di centrale. Caratteristiche tecniche: T. max: 105°C T. min: - 100 °C Conduttività termica 0,038 W/mq*K alla temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) <b>euro (settecentoventi/00)</b>	a corpo	720,00
Nr. 36	Valvola a sfera di adeguato diametro alla tubazione. <b>euro (cinquecentoottantacinque/00)</b>	a corpo	585,00
Nr. 37	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 1"1/4. <b>euro (quarantauno/74)</b>	m	41,74
Nr. 38	Aeroterma con comando a 3 velocità e termostato elettronico agente sul ventilatore e sulla temperatura del corpo scaldante con convertitore potenza 20,70 kW. Dimensioni: 580x444x595. Batteria a 2 ranghi. <b>euro (millesessantaquattro/40)</b>	cadauno	1'064,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39	Valvola termostattabile testina termostatica. <b>euro (quarantanove/50)</b>	cadauno	49,50
Nr. 40	Sistema di rilevazione di temperatura interna compatibile col sistema di regolazione in centrale termica. <b>euro (centootto/32)</b>	cadauno	108,32
Nr. 41	Smantellamento apparecchiature di centrale termica esistente compreso il condotto di evacuazione dei prodotti della combustione, allontanamento degli stessi e trasporto a pubblica discarica. <b>euro (tremlaseicento/00)</b>	a corpo	3'600,00
Nr. 42	<p>Caldaia a metano a condensazione a basamento compatta realizzata su 2 moduli in cascata (assieme dei moduli in campo) , con regolatore telecontrollabile, potenza nominale 636 kW.</p> <p>Conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE ( CE-0085CR0391 ) con rendimento stagionale pari a 109%, composto da due corpi caldaie ma certificato CE come unico generatore.</p> <p>N°2 Scambiatori di calore in acciaio inossidabile ad elevata resistenza alla corrosione in funzionamento in controcorrente (acqua di caldaia - i gas combustibili). Flusso condensa – fumi in equi corrente (dall'alto al basso) o analoga conformazione autopulente.</p> <p>N°2 Bruciatori con modulazione 1:5 (modulazione complessiva 1:10).</p> <p>Progettata per impianti di riscaldamento a circuito chiuso con temperatura di mandata fino a 95°C. Isolamento termico, di spessore pari a 60 mm, avvolgente su ogni lato, con basse dispersioni termiche.</p> <p>Con n°2 unità di controllo del singolo corpo caldaia/bruciatore per gestione impianto. La regolazione telecontrollabile è composta dalla sonda climatica esterna che comanda direttamente il bruciatore, e la gestione del lato primario dell'impianto.</p> <p>Il regolatore deve comprendere interruttore caldaia, interruttore di prova per manutenzione, spie di funzionamento e di segnalazione guasto, interfaccia per la porta Optolink, unità di servizio e display grafico con icone e la visualizzazione in bianco e nero ad alto contrasto.</p> <p>Comunicazione tramite sistema LON (modulo LON: fornito a corredo), con la regolazione a livello superiore per la gestione in cascata.</p> <p>Regolazione per il funzionamento in funzione delle condizioni climatiche esterne con impostazioni fasce orarie, circuito di riscaldamento diretto e/o max. 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.</p> <p>Con sensori di temperatura esterna, di mandata e del bollitore. Il modulo di comunicazione LON è incorporato e i terminali di connessione sono inclusi nella fornitura.</p> <p>Sono compresi: interruttore impianto, interruttore di prova per manutenzione, spie di funzionamento e di segnalazione guasto, interfaccia per la porta Optolink.</p> <p>Dotata di n°3 sonde di mandata.</p> <p>Possibilità di impostare il programma di esercizio, i valori di set point e le fasce orarie di funzionamento, di verificare le temperature. Possibilità di trasmissione dati tramite ModBus-RTU o LON-BUS con scheda di interfaccia.</p> <p>Possibilità di scambiare dati con fino a 32 regolazioni circuito di riscaldamento, mediante ModBus-RTU. Per abilitare l'impostazione dall'esterno della temperatura nominale di mandata con ingresso 0-10 V, la commutazione esterna dello stato di funzionamento dei circuiti di riscaldamento e il blocco dall'esterno con dispositivo segnalazione guasti è necessario il modulo di completamento (accessorio).</p> <p>DATI TECNICI : Classe 5 secondo UNI EN 15502 NOx &lt; 70 mg/kWh Certificata 4 Stelle secondo DPR 660/96 e direttiva 94/42/CEE. Pressione massima d'esercizio 6 bar Pressione minima d'esercizio 0,5 bar.</p> <p>-Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 63,8 a 562,1 kW (Rendimento al 100% della potenza: 105,96%).</p> <p>-Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 80 / 60 °C è da 58,6 a 516,2 kW. (Rendimento al 100% della potenza: 98,20%).</p> <p>Potenzialità al focolare pari a 528,4 kW Modulazione 1:8,7</p> <p>Dimensioni: - altezza 1500 mm, - larghezza 1502 mm - lunghezza 1090 mm (senza raccordo caldaia ). Contenuto acqua pari a 360 litri comprensivo di assistenza muraria</p> <p>Nota: il sistema deve essere certificato da ente terzo secondo Norma UNI EN 15502, etichetta ambientale conforme a ISO 14024, dichiarazione ambientale di tipo III conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, marchio Ecolabel.</p> <p><b>euro (ventiseimilanovecentoquarantaquattro/60)</b></p>	cadauno	26'944,60
Nr. 43	<p>Kit allacciam. INAIL DN100 completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tronchetto di mandata flangiato</li> <li>- Pressostato di sicurezza di massima</li> <li>- Termometro 0-120°C</li> <li>- Manometro 0-6 bar</li> <li>- Bitermostato manuale e di regolazione</li> <li>- Rubinetto manometro con flangia di prova</li> <li>- Pressostato di minima</li> <li>- Pozzetto di prova da 1/2"</li> <li>- Valvola di sicurezza INAIL</li> </ul> <p><b>euro (novacentotrentanove/11)</b></p>	cadauno	939,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 44	Dispositivo di neutralizzazione condensa DN-70. E' prevista la realizzazione della linea di scarico in polipropilene avente Ø 1", corrente a vista all'interno della centrale termica e sottotraccia all'esterno della stessa. La linea esterna sarà interrata fino all'ingresso nel pozzetto quindi è necessario eseguire uno scavo per l'installazione della condotta ( tubazione 17 m). <b>euro (novecentoventisei/58)</b>	cadauno	926,58
Nr. 45	Separatore di fanghi marca con attacchi DN100 flangiati. <b>euro (settecentotrentaotto/35)</b>	cadauno	738,35
Nr. 46	Inserito magnetico da installare in separatori di fanghi da DN50 a DN100. <b>euro (quattrocentoquarantauno/50)</b>	cadauno	441,50
Nr. 47	Ampliamento esterno per regolazione. <b>euro (centoquarantaquattro/14)</b>	cadauno	144,14
Nr. 48	PACCHETTO con SCAMBIATORE di calore a piastre ispezionabili guarnizioni in elastomero e POMPA di CIRCOLAZIONE ad alta efficienza modulante Delta Temperatura composto da : SCAMBIATORE attacchi DN100, dimensioni: 450x1189x636 mm, n° piastre 47 Potenza di scambio 512 kW Dimensionamento Lato primario ( caldaia ) : T. mandata caldaia : 84°C T. ritorno caldaia : 71°C Portata : 34,77 m3/h Lato secondario ( impianto ) : T. mandata impianto : 80°C T. ritorno impianto: 68°C Portata : 37,60 m3/h CIRCOLATORE ad alta efficienza 100-120 F con attacchi flangiati DN 100 PN 6 a rotore bagnato con tecnologia a magneti permanenti, pressione massima d'esercizio 10 bar, temperatura ambiente da 0 a 40°C, temperatura del fluido da -10 a 110 °C, corpo pompa in ghisa, programmazione semplice e veloce con display, gusci isolanti per il riscaldamento inclusi. Tramite seconda sonda aggiuntiva ( compresa nel pacchetto ) impostazione della modulazione della portata in base al delta Temperatura tra mandata e ritorno. <b>euro (quattromilacentocinquantacinque/81)</b>	cadauno	4'145,81
Nr. 49	Isolamento per scambiatore. <b>euro (settecentonovantacinque/63)</b>	cadauno	795,63
Nr. 50	Centralina di regolazione della caldaia - Complemento di regolazione. Prodotto della stessa linea e compatibile con la caldaia della centrale termica. Ampliamento delle funzioni nella custodia per montaggio a parete. Si possono realizzare fino a 5 funzioni tramite gli ingressi e le uscite. Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione del circuito di caldaia e di riscaldamento (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): • Impostazione del valore nominale temperatura acqua di caldaia 3 Ingressi digitali per: Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • Blocco dall'esterno • Blocco dall'esterno con dispositivo segnalazione guasti • Verifica della temperatura acqua di caldaia minima • Segnalazioni di guasto • Funzionamento breve pompa ricircolo acqua calda sanitaria 1 Uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale) per: • Notifica dispositivo segnalazione guasti • Comando pompa di alimentazione per una sottostazione • Comando pompa di ricircolo acqua sanitaria • Segnalazione del funzionamento ridotto per un circuito riscaldamento Ulteriori funzioni in abbinamento con la regolazione della pompa di calore (per quanto sono supportati): 1 Ingresso analogico (0 fino a 10 V): - Impostazione del valore nominale temperatura di mandata Circuito secondario 3 Ingressi digitali per : Commutazione dall'esterno dello stato di funzionamento regolabile separatamente per i circuiti riscaldamento 1 fino a 3 • Blocco dall'esterno • Verifica della temperatura minima acqua di riscaldamento Regolatore di temperatura piscina 1 uscita d'inserimento (commutatore esente da potenziale) possibilità di comunicare i dati in protocollo ModBus-RTU con scheda di interfaccia. <b>euro (duecentoquarantaquattro/82)</b>	cadauno	244,82
Nr. 51	Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE capacità 140 l Membrana a diaframma.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Pmax d'esercizio: 6 bar.            Campo di temperatura sistema: -10÷120°C.            Campo di temperatura membrana: -10÷70°C.            Max. percentuale di glicole: 50%.            Conforme a norma EN 13831.            Campo di temperatura membrana: -10÷70°C.            Max. percentuale di glicole: 50%.            Conforme a norma EN 13831.  <b>euro (duecentoventiquattro/18)</b></p>	cadauno	224,18
Nr. 52	<p>Contabilizzatore di energia per acqua calda di riscaldamento            Flang. DN100 port. 60 mc/h L=360 mm con sonde L= 100 mm Alim Rete 230            possibilità di comunicare i dati in protocollo ModBus-RTU            T. mandata: 84°C T. ritorno: 71°C.  <b>euro (duemilaseicentocinquantaquattro/55)</b></p>	cadauno	2'654,55
Nr. 53	<p>Guaina filettata da 1/2" per contabilizzatore  <b>euro (cinquantaotto/55)</b></p>	cadauno	58,55
Nr. 54	<p>Modulo di comunicazione Mod-Bus RTU per contabilizzatori.  <b>euro (novantasei/99)</b></p>	cadauno	96,99
Nr. 55	<p>Valvola di intercettazione del combustibile 2" Corpo in ottone. Pmax d'esercizio: 50 kPa.            Lunghezza capillare: 5 o 10 m.            Certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL): tarature 98°C e 110°C.            Certificata e fornita di verbale di taratura a banco del fabbricante: tarature 120°C, 140°C, 160°C e 180°C.  <b>euro (ottocentoottantasei/84)</b></p>	cadauno	886,84
Nr. 56	<p>Valvola di sicurezza, taratura standard 5 bar 1" certificata e tarata a banco INAIL (Ex ISPESL). Attacchi femmina - femmina. Sovrappressione di apertura 10%. Scarto di chiusura 20%. PN 10. Campo di temperatura: 5÷110°C.  <b>euro (settecento/68)</b></p>	cadauno	700,68
Nr. 57	<p>Giunto antivibrante per impianti a gas 2". Conforme norme UNI EN 676. Pmax d'esercizio PS: 0,5 bar. Versione filettata: corpo AISI 316L, raccordi fissi maschio: FE 37. Versione flangiata: corpo AISI 321, raccordi flangiati liberi: ASTM A 105 - PN 10.            Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 (PN 10 - PN 16).  <b>euro (sessantatre/31)</b></p>	cadauno	63,31
Nr. 58	<p>Vaso d'espansione saldato, per impianti di riscaldamento, certificato CE capacità 400 l.            Membrana a diaframma. Pmax d'esercizio: 6 bar. Campo di temperatura sistema: -10÷120°C. Campo di temperatura membrana: -10÷70°C. Max. percentuale di glicole: 50%. Conforme a norma EN 13831.  <b>euro (quattrocentonovantasei/02)</b></p>	cadauno	496,02
Nr. 59	<p>Filtro obliquo per impianti di riscaldamento DN 100. Corpo in ghisa grigia. Pmax d'esercizio: 16 bar. Campo di temperatura: -10÷100°C. Max percentuale di glicole: 50%. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-2. Cestello in acciaio inox AISI 304.  <b>euro (duecentoquarantaquattro/89)</b></p>	cadauno	244,89
Nr. 60	<p>Collettore a 3circuiti mandata e ritorno, con 2 giunti e isolamento DN150.  <b>euro (milleduecentosessantadue/60)</b></p>	cadauno	1'262,60
Nr. 61	<p>Gruppo di spinta miscelato completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 40-100F completo di:            - pompa di circolazione            - valvola di ritegno            - 3 valvole di intercettazione            - raccordo 1/2" aggiuntivo nel tubo di mandata e di ritorno            - giunti            - servomotore a 3 punti  <b>euro (duemilaottocentosestantaquattro/46)</b></p>	cadauno	2'874,46
Nr. 62	<p>Gruppo di spinta miscelato completo di valvola miscelatrice con servomotore a 3 punti e pompa del tipo a giri variabili 50-100F completo di:            - pompa di circolazione            - valvola di ritegno            - 3 valvole di intercettazione            - raccordo 1/2" aggiuntivo nel tubo di mandata e di ritorno            - giunti</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 63	- servomotore a 3 punti <b>euro (tremiladuecentoottantacinque/23)</b>	cadauno	3'285,23
Nr. 64	Gruppo di riempimento automatico con rubinetto, filtro, valvola di non ritorno. Campo di regolazione: 0,3÷4 bar. Pmax in entrata: 16 bar. Tmax d'esercizio: 70°C. <b>euro (trecentotrentacinque/25)</b>	cadauno	335,25
Nr. 65	Sistema di trattamento acqua in ingresso composto da addolcitore a doppio corpo a scambio di basi, comandato da programmatore elettronico a microprocessore multifunzionale con gestione e rigenerazione automatica a volume statistica e/o forzata, o a tempo; attacchi da 1", capacità ciclica 300 mc/°°, volume resine da 50 l, portata max in continuo 2000 lt/h, portata di punta 2400 lt/h, pressione di esercizio min/max 1.5/8.0, tempo di rigenerazione 135 min. ca, consumo sale per rigenerazione 7.3 Kg, capacità tino salamoia 100 lt, capacità pastiglie sale 75 Kg, alimentazione rete V/Hz 230/50; conforme alle norme DPR 443/90 legge 37/08; comprensivo di filtro autopulente da 1" e dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati conforme alle norme UNI CTI 8065 ed al decreto 443/90 del Ministero della Sanità per il trattamento dell'acqua potabile. <b>euro (duemilaseicentoventisette/69)</b>	cadauno	2'627,69
Nr. 66	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 3/4". <b>euro (trentadue/33)</b>	m	32,33
Nr. 67	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 4". <b>euro (centodiciassette/51)</b>	m	117,51
Nr. 68	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 1"1/2. <b>euro (quarantaotto/18)</b>	m	48,18
Nr. 69	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 2" in centrale termica. <b>euro (cinquantaotto/73)</b>	m	58,73
Nr. 70	Isolamento in guaina di adeguato diametro per tubazioni di centrale. Caratteristiche tecniche: T. max: 105°C T. min: - 100 °C Conduttività termica 0,038 W/mq*K alla temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) <b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'350,00
Nr. 71	Valvola a sfera di adeguato diametro alla tubazione. <b>euro (ottocentocinquantacinque/00)</b>	cadauno	855,00
Nr. 72	Tubazione in acciaio zincato a Norma EN 10255, completo di raccordi, curve e pezzi speciali e staffe di sostegno Ø 2" per linea gas. <b>euro (cinquantaotto/73)</b>	m	58,73
Nr. 73	Valvola termostattizzabile e testina termostatica. <b>euro (quarantanove/50)</b>	cadauno	49,50
Nr. 74	Isolamento in guaina di adeguato diametro per tubazioni a vista al piano terra della scuola. Caratteristiche tecniche: T. max: 105°C T. min: - 100 °C Conduttività termica 0,038 W/mq*K alla temperatura media di 40°C (secondo UNI 10376) Si considerino: tubazione 2" x 30 m tubazione 1" 1/2 x 120 m tubazione 1" x 25 m tubazione 1/2" x 50 m <b>euro (tremilacentocinquanta/00)</b>	a corpo	3'150,00
Nr. 75	Sistema di rilevazione di temperatura interna compatibile col sistema di regolazione in centrale termica. <b>euro (centootto/32)</b>	cadauno	108,32
Nr. 75	Regolatore per la gestione del lato secondario dell'impianto, dei 3 circuiti di riscaldamento miscelati comandati dalle sonde in campo. Regolazione circuito di riscaldamento per 3 circuiti di riscaldamento con miscelatore e regolazione temperatura bollitore oppure regolazione di un sistema ad accumulo con gruppo miscelatore. Per l'attacco di un servomotore separato (accessorio). Per ogni circuito di riscaldamento sono necessari un kit di completamento oppure		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>un servomotore e un sensore di temperatura di mandata (accessori). Messa in funzione semplice grazie alla funzione Plug and Work, funzione automatica per l'adattamento della programmazione delle fasce orarie per la produzione di acqua calda sanitarie e ricircolo, commutazione automatica ora legale/ora solare, autoregolazione della temperatura bollitore, programma asciugatura sottofondo pavimento, regolazione di impianti di riscaldamento a pavimento ottimizzata con sensori temperatura di mandata e ritorno su circuito di miscelazione 1, con sistema diagnosi integrato e dispositivo segnalazione guasti. Curve di riscaldamento e fasce orarie per circuiti di riscaldamento, produzione d'acqua calda sanitaria e pompa di ricircolo sono regolabili individualmente. Con sensore temperatura esterna. Allacciamento delle apparecchiature esterne tramite spina ad innesto a 5 poli. Contiene:</p> <p>Pos. Descrizione materiale Prezzo totale Interruttore impianto, termostato elettronico di massima, spia di funzionamento e di guasto, interfaccia Optolink per PC portatili per collegamento diretto di un PCe unità di servizio estraibile. Ingresso per commutazione dall'esterno del programma di esercizio, miscelatore aperto o miscelatore chiuso. Facile impiego tramite display grafico con testo in chiaro, caratteri grandi e rappresentazione grafica in bianco e nero ad alto contrasto e testi guida riferiti al contesto. Possibilità di impostazione del programma di esercizio, valore nominale di temperatura ambiente, programmazione delle fasce orarie, verifica delle temperature e con indicatore di consumo. Possibilità scambio dati tramite LON-Bus in abbinamento con modulo di comunicazione LON. Funzioni supplementari tramite ampliamento (accessorio) con ingresso analogico (0-10 V) per impostazione della temperatura di mandata e la temperatura nominale della caldaia. 3 ingressi digitali per commutazione dall'esterno del programma d'esercizio, blocco dall'esterno con segnalazione di guasto. 1 uscita digitale per il comando di una pompa oppure per la segnalazione del funzionamento a regime ridotto. Tramite ModBus-RTU è possibile un semplice controllo a distanza con ripetitore. Tramite LONBUS è possibile la parametrizzazione a distanza in abbinamento a ripetitore. Accesso tramite PC con browser web ed Internet. Tramite LON possibilità scambio dati con sistema di gestione a livello superiore. Per il montaggio della regolazione in un quadro elettrico è necessario un kit di montaggio (accessorio). Prodotto della stessa linea e compatibile con la caldaia della centrale termica.</p> <p><b>euro (cinquecentoventinove/76)</b></p>	cadauno	529,76
Nr. 76	<p>Ventilconvettore avente potenza di 4,83 kW. Dimensioni: 1200x884x225 mm. Batteria 4 ranghi.</p> <p><b>euro (trecentodiciannove/53)</b></p>	cadauno	319,53
Nr. 77	<p>Ventilconvettore avente potenza 4,34 kW. Dimensioni: 985x669x225 mm. Batteria a 4 ranghi.</p> <p><b>euro (duecentonovantaotto/52)</b></p>	cadauno	298,52
Nr. 78	<p>Ventilconvettore avente potenza 6,35 kW. Dimensioni: 1200x884x225 mm. Batteria a 4 ranghi.</p> <p><b>euro (trecentotrentaotto/29)</b></p>	cadauno	338,29
Nr. 79	<p>COMANDO 3 VELOCITA' CON TERMOSTATO per ventilconvettore, il comando deve intervenire sulla velocità del ventilatore e programmabile.</p> <p><b>euro (trentadue/48)</b></p>	cadauno	32,48
Nr. 80	<p>VALVOLA 3 VIE per ventilconvettore compatibile al termostato.</p> <p><b>euro (centotrentatre/07)</b></p>	cadauno	133,07
Nr. 81	<p>TERMOSTATO DI MINIMA per ventilconvettore.</p> <p><b>euro (sette/52)</b></p>	cadauno	7,52
Nr. 82	<p>SELETTORE RICEVENTE per ventilconvettore.</p> <p><b>euro (quarantacinque/70)</b></p>	cadauno	45,70
Nr. 83	<p>Schede interfaccia per gestione 3 velocità per ventilconvettori esistenti marca AERMEC situati al piano sottotetto.</p> <p><b>euro (quarantadue/62)</b></p>	cadauno	42,62
Nr. 84	<p>Termostato elettronico completo di commutatore 3 velocità per ventilconvettori marca AERMEC esistenti.</p> <p><b>euro (cinquantauno/71)</b></p>	cadauno	51,71
Nr. 85	<p>Rimozione regolatori a bordo macchina su ventilconvettori marca AERMEC esistenti.</p> <p><b>euro (centoottanta/00)</b></p>	a corpo	180,00
Nr. 86	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con installazione a incasso per controsoffitto. Corpo in acciaio zincato a caldo verniciato in poliestere bianco. Ottica parabolica ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 596x596x80mm. Flusso luminoso complessivo 4247 lm. Potenza 34 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. Si precisa inoltre che, l'installazione dei punti luce nel controsoffitto, le opere accessorie, le tubazioni ed i cavi devono essere installati nel rispetto della "Conformità statica e sismica ai sensi delle NTC D.M. del 14/01/2008". E' pertanto onere dell'impresa produrre in fase di esecuzione l'opportuna documentazione che ne attesti il rispetto.</p> <p><b>euro (centosessantanove/10)</b></p>	cadauno	169,10
Nr. 87	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo illuminante tondo a parete. Corpo in policarbonato autoestingente</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 88	<p>V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, satinato. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. CRI&gt;80, temperatura di colore 4000°K. Dimensioni 380x117 mm. Flusso luminoso complessivo 2889 lm. Potenza 25 W, completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (centoquarantaotto/10)</b></p>	cadauno	148,10
Nr. 89	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1590x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 3104 lm. Potenza 24,5 W con kit per fissaggio a sospensione, completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (duecentosettantadue/00)</b></p>	cadauno	272,00
Nr. 90	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 2200x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 5215 lm. Potenza 44 W con kit per fissaggio a sospensione, completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (trecentoventicinque/50)</b></p>	cadauno	325,50
Nr. 91	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1590x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 3104 lm. Potenza 24,5 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (duecentotrentasette/30)</b></p>	cadauno	237,30
Nr. 92	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo di forma quadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Recuperatore di flusso in alluminio semispeculare ad alto rendimento. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 2200x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 5215 lm. Potenza 44 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (duecentonovanta/90)</b></p>	cadauno	290,90
Nr. 93	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1270x100x100mm. Flusso luminoso complessivo 3802 lm. Potenza 28 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (novantadue/40)</b></p>	cadauno	92,40
Nr. 94	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1570x160x100mm. Flusso luminoso complessivo 6821 lm. Potenza 52 W con kit per fissaggio a sospensione, completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (centosette/10)</b></p>	cadauno	107,10
Nr. 95	<p>F.p.o. di Strip LED con Strip su supporto metallico con schermo protettivo superiore. (applicazione con luce indiretta) CRI&gt;80 Temperatura di colore: 3000 °K. Dimensioni: 15x1000x10mm. Flusso luminoso complessivo 1420 lm. Potenza 14 W supporto metallico e staffe per il montaggio a 45° , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (centodue/10)</b></p>	cadauno	102,10
Nr. 96	<p>F.p.o. pannelli 60x60 per controsoffitto per chiusura di punti luce da incasso rimossi. <b>euro (ventiuno/90)</b></p>	cadauno	21,90
Nr. 97	<p>F.p.o. canalizzazione da parete 25x17 con comperchio avvolgente, con relativi raccordi e accessori per l'installazione a regola d'arte. <b>euro (sette/70)</b></p>	cadauno	7,70
Nr. 97	<p>F.p.o. di tubazione in pvc autoestinguente, completa di raccordi, manicotti, scatole di derivazione ed ogni altro accessorio in esecuzione IP55, d.25 mm. <b>euro (otto/70)</b></p>	m	8,70

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 98	F.p.o. di tubazione in pvc autoestinguente, completa di raccordi, manicotti, scatole di derivazione ed ogni altro accessorio in esecuzione d.20 mm. Da installare in controsoffitto h > 4m. <b>euro (sette/60)</b>	m	7,60
Nr. 99	F.p.o. di tubazione in pvc autoestinguente, completa di raccordi, manicotti, scatole di derivazione ed ogni altro accessorio in esecuzione d.20 mm. Da installare in quota h > 4m. <b>euro (sette/60)</b>	m	7,60
Nr. 100	F.p.o. di linea in cavo FG16OM16 3x2.5 mm all'intero di calizzazioni esistenti o realizzate ex novo, comprensivo dei cablaggi per il collegamento alle linee esistenti. <b>euro (quattro/00)</b>	m	4,00
Nr. 101	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Ottica parabolica ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1590x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 3149 lm. Potenza 24,5 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (duecentotrentatre/10)</b>	cadauno	233,10
Nr. 102	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con Corpo di forma squadrata in acciaio verniciato bianco con superficie antiriflesso. Per applicazioni a soffitto e a sospensione. Ottica parabolica ad alto rendimento, in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza, con alette trasversali chiuse superiormente CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1590x190x60mm. Flusso luminoso complessivo 6103 lm. Potenza 49 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (duecentosettantaquattro/10)</b>	cadauno	274,10
Nr. 103	F.p.o. di tubazione in pvc autoestinguente, completa di raccordi, manicotti, scatole di derivazione ed ogni altro accessorio in esecuzione IP55, d.25 mm. <b>euro (otto/70)</b>	m	8,70
Nr. 104	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1270x100x100mm. Flusso luminoso complessivo 2805 lm. Potenza 21 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (ottantatre/00)</b>	cadauno	83,00
Nr. 105	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1570x160x100mm. Flusso luminoso complessivo 6821 lm. Potenza 52 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (centosette/10)</b>	cadauno	107,10
Nr. 106	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1270x160x100mm. Flusso luminoso complessivo 5458 lm. Potenza 42 W con staffe in acciaio zincato per il fissaggio a parete inclinato di 45°, completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (novantasei/60)</b>	cadauno	96,60
Nr. 107	F.p.o. di corpi illuminanti da interno con corpo illuminante tondo a parete. Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione, satinato. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata.. Schermo in metacrilato opale, anabbagliante. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. CRI>80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 380x0x117mm. Flusso luminoso complessivo 2889 lm. Potenza 25 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte. <b>euro (centoquarantaotto/10)</b>	cadauno	148,10
Nr. 108	Caldia a metano a condensazione a basamento compatta realizzata (un modulo precablato e preassemblato) , con regolatore telecomandabile, potenza nominale 80 kW. Conforme alle specifiche delle norme tecniche EN 15502-1 e EN 15502-2, marchiatura CE ( CE-0085CR0391 ) con rendimento stagionale pari a 109%.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Scambiatore di calore in acciaio inossidabile ad elevata resistenza alla corrosione in funzionamento in controcorrente (acqua di caldaia - i gas combusti). Flusso condensa – fumi in equi corrente (dall'alto al basso) o analoga conformazione autopulente.</p> <p>Brucciato con modulazione 1:5.</p> <p>Progettata per impianti di riscaldamento a circuito chiuso con temperatura di mandata fino a 95°C. Isolamento termico, di spessore pari a 60 mm, avvolgente su ogni lato, con basse dispersioni termiche.</p> <p>Con unità di controllo di corpo caldaia/bruciatore per gestione impianto. La regolazione telecomandabile è composta dalla sonda climatica esterna che comanda direttamente il bruciatore. Essa comprende anche la gestione di tutto l'impianto secondario, compresi i circolatori a giri variabili ed i servomotori dei circuiti miscelati comandati dalle sonde in campo. La regolazione gestirà inoltre, il bollitore per la produzione di acqua calda sanitaria e la pompa di ricircolo.</p> <p>Il regolatore deve comprendere interruttore impianto, interruttore di prova per manutenzione, sensori di temperatura caldaia, temperatura esterna, temperatura bollitore e n° 2 sonde di mandata. Funzioni per gestione di fasce orarie, circuito di riscaldamento diretto e/o max. 2 circuiti di riscaldamento con miscelatore.</p> <p>Con sensori di temperatura esterna, di mandata e del bollitore. Il modulo di comunicazione LON è incorporato e i terminali di connessione sono inclusi nella fornitura.</p> <p>Dotata di n°2 sonde di mandata.</p> <p>Possibilità di trasmissione dati tramite protocollo ModBus-RTU o LON-BUS con scheda di interfaccia. Per abilitare l'impostazione dall'esterno della temperatura nominale di mandata con ingresso 0-10 V, è necessario il modulo di completamento (accessorio).</p> <p>DATI TECNICI : Classe 5 secondo UNI EN 15502 NOx &lt; 70 mg/kWh Certificata 4 Stelle secondo DPR 660/96 e direttiva 94/42/CEE. Pressione massima d'esercizio 6 bar Pressione minima d'esercizio 0,5 bar.</p> <p>-Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 50 / 30 °C è da 16,0 a 80,2kW (Rendimento al 100% della potenza: 105,96%).</p> <p>-Il campo di potenzialità utile con TM/TR = 80 / 60 °C è da 14,7 a 73,5 kW. (Rendimento al 100% della potenza: 96,80%).</p> <p>Potenzialità al focolare pari a 75,5kW Modulazione 1:5</p> <p>Dimensioni: - altezza 1500 mm, - larghezza 750 mm - lunghezza 743 mm</p> <p>Contenuto acqua pari a 65 litri. Attacco scarico fumi D. 200 mm. Peso complessivo a vuoto 238 kg (senza raccordo caldaia).</p> <p>Nota: il sistema deve essere certificato da ente terzo secondo Norma UNI EN 15502, etichetta ambientale conforme a ISO 14024, dichiarazione ambientale di tipo III conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, marchio Ecolabel.</p> <p>La caldaia deve avere la possibilità di gestire il sistema antilegionella per l'acqua calda sanitaria, in caso contrario è necessario prevedere un sistema antilegionella a parte.</p> <p><b>euro (ottomiladuecentonovantasette/30)</b></p>	cadauno	8'297,30
Nr. 109	<p>F.p.o. di corpi illuminanti da interno con plafoniera stagna. Corpo in policarbonato satinato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. Guarnizione di tenuta, ecologica, antinvecchiamento, iniettata. Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo o alluminio, verniciato a base poliestere bianco, fissato al corpo mediante dispositivi rapidi in acciaio, apertura a cerniera. Schermo in policarbonato, autoestinguento V2, stabilizzato agli UV, stampato ad iniezione. CRI&gt;80 Temperatura di colore: 4000 °K. Dimensioni: 1270x100x100mm. Flusso luminoso complessivo 3802 lm. Potenza 28 W , completi di ogni accessorio per il corretto montaggio a regola d'arte.</p> <p><b>euro (novantadue/40)</b></p>	cadauno	92,40
Nr. 110	<p>Quadro elettrico di centrale per il funzionamento di tutti i componenti elettrici del locale predisposto delle dotazioni di regolazione/gestione/comando dei dispositivi di generazione e distribuzione fluidi caldi, dalla presente voce sono inclusi i cablaggi con il campo ed i cablaggi dai dispositivi al quadro stesso, accessori di collegamento, programmazione, prove funzionali e messa in servizio del sistema.</p> <p>Grado di protezione IP65, grigio RAL 7035, 72 moduli, in polimero termoidurente Halogen Free a base di poliestere rinforzato con fibra di vetro. Il quadro dovrà contenere tutti i dispositivi automatici intesi come magnetotermici-differenziali e salvamotori indicati nello Schema elettrico Q.C.T..Il cablaggio del suddetto quadro dovrà avvenire nel pieno rispetto delle norme CEI 23-51.</p> <p><b>euro (tremilaottocentoventi/56)</b></p>	a corpo	3'820,56
Nr. 111	<p>Sistema elettronico di regolazione termica per radiatori completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando elettronico ad onde radio per valvole radiatore termostatiche o termostattizzabili.</li> <li>- Sensore di temperatura ambiente ad onde radio per controllo della temperatura della singola zona o locale.</li> </ul> <p><b>euro (centoottanta/00)</b></p>	cadauno	180,00
Nr. 112	<p>Centralina di regolazione termica multi-zone, ad onde radio per controllo di comandi elettronici ad onde radio.</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	cadauno	45,00
Nr. 113	<p>Modulo interfaccia GSM per il controllo da remoto della centralina di regolazione termica multi-zone, completo di sonda di temperatura ambiente</p> <p><b>euro (duecentoventicinque/00)</b></p>	cadauno	225,00
Nr. 114	<p>Quadro elettrico di centrale per il funzionamento di tutti i componenti elettrici del locale predisposto delle dotazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 115	<p>di regolazione/gestione/comando dei dispositivi di generazione e distribuzione fluidi caldi, dalla presente voce sono inclusi i cablaggi con il campo ed i cablaggi dai dispositivi al quadro stesso, accessori di collegamento, programmazione, prove funzionali e messa in servizio del sistema.</p> <p>Grado di protezione IP65, grigio RAL 7035, 72 moduli, in polimero termoindurente Halogen Free a base di poliestere rinforzato con fibra di vetro. Il quadro dovrà contenere tutti i dispositivi automatici intesi come magnetotermici-differenziali e salvamotori indicati nello Schema elettrico Q.C.T..Il cablaggio del suddetto quadro dovrà avvenire nel pieno rispetto delle norme CEI 23-51.</p> <p><b>euro (tremilatrecentotrenta/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro di misura per la raccolta dati delle grandezze dei principali vettori energetici (energia elettrica, gas e acqua). Il quadro deve contenere un webserver in grado di acquisire le grandezze presenti in campo, di memorizzare i dati e di inviarli tramite connessione GSM/GPRS/UMTS o connessione TCP/IP al server del committente. L'acquisizione deve avvenire tramite TA aoribili (prot. max TA da 2000A) che verranno collegati allo strumento di misura su apposita morsettiera precablata. Deve inoltre essere dotato di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- web server con funzione di datalogger dotato di interfaccia web per la configurazione da remoto;</li> <li>- strumento di misura per il vettore elettrico in grado di acquisire 14 linee trifase / 42 linee monofase o composizioni miste tra linee trifase e monofase;</li> <li>- seriale ModBus RTU RS485 per il collegamento dei sensori ambientali e acquisizione contatori da impulsi;</li> <li>- connettore HDMI per connessione ad un pannello sinottico;</li> <li>- modem per connessione GSM/GPRS/EDGE - Dual Band GSM 900/1800 MHz UMTS Dual Band 900/2100 MHz;</li> <li>- presa RJ45 per connessione alla rete IP;</li> <li>- salvataggio di backup di tutti i dati su scheda MicroSD protetta;</li> <li>- misura delle principali grandezze elettriche come tensioni, correnti, energia attiva e reattiva, potenza attiva e reattiva, fattore di potenza con grado di precisione 1%;</li> <li>- notifica tramite mail di errori di comunicazione con gli apparati;</li> <li>- aggiornamento Firmware da remoto;</li> <li>- sincronizzazione automatica dell'orologio mediante server NTP;</li> <li>- alimentazione da rete 230V 50-60 Hz e morsettiera per il collegamento della linea trifase per acquisire il riferimento in tensione;</li> <li>- istruzioni per l'installazione;</li> <li>- temperatura di impiego da 0 °C a + 35 °C;</li> <li>- dimensioni 340 x 500 x 160 mm.</li> </ul> <p><b>euro (tremilacinquecento/00)</b></p>	a corpo	3'330,00
Nr. 116	<p>Fornitura e posa in opera di quadro generale di bassa tensione così composto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px100A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo S, Corrente di intervento 0,1A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px25A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px15A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px20A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px15A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px40A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px63A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px16A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px25A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px16A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 1P + N x10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px20A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px20A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 1P+N x10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 1P+N x10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 1P+N x10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px20A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore portafusibili 3Px 20A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A</li> <li>- n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px40A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente</li> </ul>	cadauno	3'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	di intervento 0,3A - n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px25A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A - n.1 Interruttore Magnetotermico 4Px32A, Curva D, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,3A - n.1 Interruttore Magnetotermico 2Px16A, Curva C, Potere interruzione 15 kA -con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A - n.1 Interruttore Magnetotermico 1P + N x10A, Curva C, Potere interruzione 15 kA con Differenziale Tipo AC, Corrente di intervento 0,03A - n.1 Interruttore portafusibili 2P x 2A - n.1 Interruttore portafusibili 2P x 2A - n.1 Interruttore portafusibili 2P x 2A - n.1 Interruttore portafusibili 4P x 2A - morsettiere - n.1 orologio astronomico - n.1 armadio metallico IP 40 1950x660 E tutta la componente per l'assemblaggio ed il cablaggio per rendere il lavoro a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattromila/00)</b>	cadauno	4'000,00
Nr. 117	Fornitura e posa in opera di Datalogger 2G/3G HSPA con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e programmazione. Il datalogger è caratterizzato da : - Modem 3G+ (GSM/GPRS/UMTS/HSPA+) - 4 porte di comunicazione integrate (1 Ethernet 10/100, 1 RS232/RS485, 1 RS485, 1 MicroUSB), - 8 canali I/O integrati (4DI/contatori/totalizzatori, 2AI, 2DO), - Allarmi vocali - Comandi audio con toni DTMF - Protocolli di comunicazione Ftp, Smtip, Smtips, http rest, https, ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, SMS. Il datalogger deve poter supportare differenti tipi di SIM e deve essere dotato di memoria Flash da minimo di 8MB, slot microSD espandibile fino a 32 GB e sistema operativo real-time multitasking. Deve inoltre disporre di un UPS integrato che consenta un'autonomia di funzionamento fino a 1 ora in assenza di alimentazione primaria. Il datalogger deve essere compatibile con il sistema di regolazione della centrale termica; deve essere in grado di raccogliere e gestire i segnali di allarme e di dare attuazione ai comandi On, Standy-By/Notturmo e regolazione del Set-Point su ciascuno dei circuiti. Il prodotto deve garantire una programmazione aperta e flessibile grazie a un ambiente dedicato per: - Lo sviluppo delle logiche di controllo - Lo sviluppo di pagine all'interno del Web Server integrato - App mobile per la gestione diretta dei comandi via SMS - Tool di importazione/visualizzazione dati. Infine, deve acquisire e memorizzare i dati letti dai misuratori di energia (sia in forma integrata che deltaT e portata) con cadenza almento quarto d'oraria; acquisire i dati dalle sonde ambiente e climatiche previste, dalle sonde di regolazione centrale e memorizzarne i dati con cadenza almento quarto d'oraria. <b>euro (mille/00)</b>	cadauno	1'000,00
Nr. 118	Scavo a sezione obbligata per nuova linea esterna interrata a servizio del neutralizzatore di condensa (voce n. 4). E' compreso nella voce il successivo reinterro e il rifacimento del blocco di cemento precedentemente demolito per il passaggio della tubazione. Lo scavo avrà lunghezza pari a 7 m, larghezza 0,60 m e altezza 0,60 m. <b>euro (sessantauno/00)</b>	m3	61,00
Nr. 119 NP_Imp. elettrico	Quadro elettrico generale completo di apparecchiatura di comando e di protezione differenziale e magnetotermica da 100 A; costo mensile. <b>euro (ventiquattro/53)</b>	cadauno	24,53
Nr. 120 NP_Informaz ione	Assembla tra coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione e responsabili della sicurezza delle imprese che concorrono ai lavori del cantiere sui contenuti dei piani di sicurezza e il coordinamento delle attività di prevenzione; costo orario. <b>euro (quarantaquattro/72)</b>	ora	44,72
Nr. 121 NP_Ponteggi o	Piattaforma aerea verticale a pantografo, di portata 250 Kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, altezza di calpestio 6.00 m, altezza massima di lavoro 8.00 m: costo giornaliero compreso consegna e ritiro macchinario. <b>euro (cinquanta/00)</b>	giorni	50,00
Nr. 122 NP_Ponteggi o	Piattaforma telescopica articolata autocarrata di portata 400 Kg, in regola con le vigenti normative in materia infortunistica, compresi il manovratore ed il carburante, altezza 20.00 m, braccio 15.00 m; costo giornaliero. <b>euro (trecentotrentadue/47)</b>	giorni	332,47
Nr. 123 NP_Ponteggi	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da 160x80 cm, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede;		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
o	altezza fino a 5 m; per il primo mese. <b>euro (quattordici/54)</b>	cadauno	14,54
Nr. 124 NP_Ponteggi o	Ponte ad innesto o trabattello in metallo realizzato con elementi componibili innestati uno sull'altro, piano di lavoro da 160x80 cm, munito di staffe apribili o stabilizzatori, completo di scale di accesso, parapetti e tavole fermapiede; altezza fino a 5 m; per ogni mese o parte di mese successivo. <b>euro (sette/28)</b>	cadauno	7,28
Nr. 125 NP_Protezio ne	Parapetto provvisorio di altezza 1.00 m, composto da montanti metallici posti a interasse 1.80 m, tavola fermapiede e correnti in legno, compreso il montaggio e lo smontaggio: per il primo mese. <b>euro (due/99)</b>	m	2,99
Nr. 126 NP_Recinzio ne	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. <b>euro (cinque/10)</b>	m2	5,10
Nr. 127 NP_Segnaleti ca	Segnaletica cantieristica da parete di forma quadrata in alluminio, lato 115 mm, distanza lettura max 4 m; costo semestrale. <b>euro (zero/58)</b>	cadauno	0,58
Nr. 128 NP_Segnaleti ca	Segnaletica cantieristica da parete di forma rettangolare in alluminio, dimensione 350x125 mm, distanza lettura max 4 m; costo semestrale. <b>euro (uno/34)</b>	cadauno	1,34
Nr. 129 NP_Segnaleti ca	Segnaletica cantieristica da parete di forma triangolare in alluminio, lato 140 mm, distanza lettura max 4 m; costo semestrale. <b>euro (zero/39)</b>	cadauno	0,39
Nr. 130 NP_Telo antipolevere	Schermatura con reti antipolvere delle recinzioni perimetrali del cantiere:- protezioni antipolvere recinzioni per primo mese. <b>euro (due/26)</b>	m2	2,26
Nr. 131 NP_Telo antipolvere	Schermatura con reti antipolvere delle recinzioni perimetrali del cantiere: protezioni antipolvere recinzioni per ogni mese o frazione di mese successivo. <b>euro (zero/54)</b>	m2	0,54
Nr. 132 NP_Ufficio	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a ufficio, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento: per i primi quattro mesi. <b>euro (cinquecentosessantatre/76)</b>	cadauno	563,76
Nr. 133 NP_Wc chimico	Box prefabbricato di dimensioni cm 240x450x240, adibito a servizi igienici, avente struttura portante in profilati metallici, tamponamento e copertura in pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento: per i primi quattro mesi. <b>euro (cinquecentotrentatre/98)</b>	cadauno	533,98
Data, 04/09/2017			
<b>Il Tecnico</b>			
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			