



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO EDILIZIA



Sistema di Qualità certificato per  
Progettazione, programmazione,  
affidamento, direzione lavori  
dei lavori pubblici  
e delle manutenzioni ordinarie;  
gestione espropri.

INTERVENTO: RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "MARIO MONTANARI": LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GENERATORI DI CALORE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI

PROGETTO ESECUTIVO



Segretario Generale Dott. PAOLO NERI		Assessore ai LL.PP.: ROBERTO FAGNANI		Sindaco MICHELE DE PASCALE	
Capo Servizio: Ing. CLAUDIO BONDI			Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI		
Firme:					
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Claudio Bondi</b>					
COORDINATORE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Michela Marchetti					
COORD. SIC. PROGETTAZIONE: Ing. Michela Marchetti					
PROGETTISTA OPERE TERMOIDRAULICHE: Ing. Michela Marchetti					
PROGETTISTA IMPIANTO ELETTRICO: P.I. Andrea Mazzoni					
ELABORAZIONI GRAFICHE: Geom. Serena Franzel					
0	EMISSIONE	M.M.	M.M.	C.B.	08/01/2019
Rev	Descrizione	Redatto:	Controllato	Approvato:	Data:

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice Intervento: <b>Fasc.:2018/06.05/112</b>	Codice Edificio: <b>G406</b>	Codice Fase: <b>E</b>	Codice Elaborato: <b>EPU</b>
Scala:	File: G406-2018_06.05_112- E-EPU-R0.DOC	Data: GENNAIO 2019	Revisione: <b>R0</b>



**Comune di Ravenna**  
Provincia di Ravenna

pag. 1

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "MARIO MONTANARI": LAVORI DI SOSTITUZIONE DEI GENERATORI DI CALORE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A RADIATORI

**COMMITTENTE:** Comune di Ravenna

Data, 28/12/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p align="center"><b>LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 1)</b>  <b>OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO (Cap 1)</b>  <b>CENTRALE TERMICA (SbCap 1)</b></p>		
Nr. 1 TAA 001	<p><b>CALDAIA A CONDENSAZIONE</b>  Fornitura e posa in opera di caldaia a condensazione marca UNICAL mod. MODULEX 10GTS-660 della potenza di KW 648,00 completa di scambiatore a piastra in acciaio AISI 316, pompa modulante, filtro Y, centralina di comando in grado di colloquiare con il sistema COSTER, kit INAIL (ex ISPESL) composto da un pressostato di massima, un pressostato di minima, due valvole di sicurezza omologate, termostato di blocco, pozzetto termometrico, manometro e vaso di espansione da lt. 24, scarico fumo laterale e tubo fumo coibentato e protetto con lamierino sino al collegamento alla canna fumaria. Alla fine dei lavori la ditta installatrice dovrà consegnare alla D.L. il certificato di prova pressione con riportato la potenza ed il numero di matricola della caldaia.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (sessantacinquemilacentoveinti/00)</b></p>	a corpo	65'120,00
Nr. 2 TAA0108	<p><b>CANNA FUMARIA ACCIAIO INOX DOPPIA PARETE AUTOPORTANTE Di 300</b>  Fornitura e posa in opera di n. 1 canna fumaria doppia parete marca WIERER o similare del diametro D 300 in acciaio inox AISI 316L (Din. 1.4404) dello spessore di 5/10 mm. completa di isolante in cappellette di lana di roccia pressata da cm.2,50, canna esterna in acciaio AISI 304L (Din. 1.4301) dello spessore di 6/10 completa di TRALICCIO DI AUTOSOSTEGNO, tubo fumo a doppia parete (stesse caratteristiche canna fumaria), tutti i pezzi speciali, tee, sportello antiscoppio, modulo placca prelievo e controllo fumi, modulo raccolta residui solidi e condensa, terminale tronco conico.  Tutti i pezzi dovranno essere realizzati con giunto a bicchiere di profondità pari a mm. 56 con tenuta ai fumi sino a 5000 Pa senza l'obbligo della fascetta di bloccaggio elementi e della guarnizione di tenuta, ogni pezzo componente il sistema evacuazione fumi dovrà essere marcato CE..  Alla fine dei lavori la ditta dovrà rilasciare i calcoli statici relativi al traliccio di sostegno, i certificati omologativi della canna fumaria e del tubo fumo e la dichiarazione di corretta posa in opera.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (settemilasettecentoquarantaquattro/00)</b></p>	a corpo	7'744,00
Nr. 3 TAC 010	<p><b>COLLETTORE DI C.T.</b>  Fornitura e posa in opera di due collettori, andata ritorno, in acciaio nero a SILDARE del diametro D 6" completi di n° 4 fondelli, n° 4 tronchetti D 3", n° 2 tronchetti D 2"1/2, n° 2 tronchetti D 2", guaina isolante tipo ARMAFLEX dello spessore di mm. 30 protetta con guaina ISOGENOPAK, staffe in acciaio zincato di supporto omologate.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (quattromilaseicentosessantaquattro/00)</b></p>	a corpo	4'664,00
Nr. 4 TAD 0101	<p><b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 300</b>  Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 300 omologato ISPESL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (cinquecentoventiquattro/48)</b></p>	cadauno	524,48
Nr. 5 TAD 0102	<p><b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 250</b>  Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 250 omologato ISPESL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (quattrocentotredici/60)</b></p>	cadauno	413,60
Nr. 6 TAD 0200101	<p><b>SEPARATORE ARIA D 3"</b>  Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551083 D 3" DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (milleduecentoquattordici/40)</b></p>	cadauno	1'214,40
Nr. 7 TAD 02009	<p><b>MANOMETRO</b>  Fornitura e posa in opera di manometro tarato a Kg 6,00 completo di riccio ammortizzatore e manicotto filettato.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA  Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO  SbCap 1 - CENTRALE TERMICA  <b>euro (cinquantasette/20)</b></p>	cadauno	57,20
Nr. 8	<b>VALVOLA DI SICUREZZA</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TAD 02010	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza omologata ISPEL marca CALEFFI o similare ert. 5276 del diametro D 1" tarata a Kg/cmq. 3,50 completa di imbuto e tubo di scarico a pavimento CALEFFI aer. 5521. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (duecentosei/80)</b>	cadauno	206,80
Nr. 9 TAD 031	<b>RECUPERO E RIMONTAGGIO FILTRO</b> Esecuzione del recupero del filtro installato in C.T. e rimontaggio sulla nuova tubazione compreso l'onere delle controflangie. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	a corpo	440,00
Nr. 10 TAD 040	<b>RECUPERO POMPA GRUNDFOS TPE 100-90-4</b> Recupero della elettropompa esistente e onere relativo al rimontaggio sulla nuova linea SCAMBIATORE-COLLETTORE compreso il recupero delle valvole di intercettazione a farfalla. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	a corpo	440,00
Nr. 11 TAD 083	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO D 1"</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico completo di n. 1 valvola di riempimnto automatica D 1", n° 3 valvole di intercettazione D 1" e tubazione per realizzare il by-pass del diametro D 1". SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (centoquarantacinque/20)</b>	a corpo	145,20
Nr. 12 TAD 084	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento automatico completo di n. 1 valvola di riempimnto automatica D 1/2", n° 3 valvole di intercettazione D 1/2" e tubazione per realizzare il by-pass del diametro D 1/2". SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (centoventisei/72)</b>	a corpo	126,72
Nr. 13 TAD 098	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 4"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 4" completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (duecentoquarantaotto/16)</b>	cadauno	248,16
Nr. 14 TBB 0122	<b>VALVOLA DI TARATURA D 4"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 4" marca CALEFFI art. 130100 con corpo in ghisa, otturatore in polimero PPS, presa di pressione ed innesto, controflange e bulloni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (millecinquantasei/00)</b>	cadauno	1'056,00
Nr. 15 TBB 020	<b>VALVOLA DI NON RITORNO D 4"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 4" con attacchi filettati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (centoottantaquattro/80)</b>	cadauno	184,80
Nr. 16 TBC 0100	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO D 4"</b> Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio nero a SILDARE verniciato del diametro D 4" completo di curve a SILDARE, isolamento con guaina in elastomero espanso spessore mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK, staffe di supporto in acciaio zincato OMOLOGATE. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (settemilaottocentotrentadue/00)</b>	a corpo	7'832,00
Nr. 17 TBI 008	<b>TUBO FERRO ZINCATO D 1"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincata filettata del diametro D 1" completo di tutti i pezzi speciali, curve, tee e staffe di sostegno. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 TBI 009	SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (quindici/84)</b>  <b>TUBO FERRO ZINCATO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincata filettata del diametro D 1/2" completo di tutti i pezzi speciali, curve, tee e staffe di sostegno. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (dieci/56)</b>	mt.	15,84
Nr. 19 TZZ 035	<b>ELIMINAZIONE APPARECCHIATURE DI C.T.</b> Smontaggio e recupero delle due caldaie esistenti, tutte le tubazioni, valvole, tubo fumo sino alla canna fumaria compreso l'onere del trasporto in discarica autorizzata. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (novecento/00)</b>	mt.	10,56
Nr. 20 TZZ 036	<b>ELIMINAZIONE TUBAZIONI VERTICALI ED ORIZZONTALI POSTE IN VISTA AI VARI PIANI</b> Smontaggio e recupero di tutte le tubazioni poste in vista ai vari piani, verticali ed orizzontali, compreso l'onere del trasporto in discarica autorizzata. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (milleduecento/00)</b>	a corpo	900,00
Nr. 21 TZZ 037	<b>SCOLLEGAMENTO DEL BOILER A GAS PRESENTE NEL LOCALE ATTIGUO ALLA C.T. E SUO SPOSTAMENTO ALL'INTERNO DELLA STESSA</b> Scollegamento boiler a gas presente nel locale attiguo alla CT e suo spostamento all'interno della stessa nella posizione stabilita dalla D.L. Nella voce sono compresi: - lo spostamento del boiler e del suo supporto nella posizione stabilita dalla D.L.; - lo scollegamento ed il nuovo collegamento della tubazione di gas metano inclusi la fornitura e posa di nuova tubazione di pari diametro di quella esistente, pezzi speciali, tee, valvole di intercettazione, curve ecc.; - lo scollegamento ed il nuovo collegamento delle tubazioni dell'acqua sanitaria calda, fredda e ricircolo inclusi la fornitura e posa delle nuove tubazioni di pari diametro di quelle esistenti, dotate di isolamento, pezzi speciali, tee, valvole di intercettazione, curve ecc.; - lo scollegamento ed il nuovo collegamento del tubo fumi inclusa la fornitura e posa di nuovo tubo fumi a doppia parete ed isolamento in acciaio inox, come prescritto da normativa, fino allo sfocio in copertura; - fornitura e posa in opera di protezioni passive a collare marca PROMAT art. PROMASTOP o similare di altezza 60 mm. complete di certificazione di omologazione e dichiarazione corretta posa in opera, da installare sulle tubazioni che attraversano la parete del locale C.T.; - lo scollegamento ed il nuovo collegamento di dispositivo elettronico timer per la gestione degli orari di funzionamento del boiler. Ogni onere compreso per dare il lavoro dinito a regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 1 - CENTRALE TERMICA <b>euro (milleottocento/00)</b>	a corpo	1'200,00
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA (SbCap 2)</b>			
Nr. 22 TAD 02004	<b>SEPARATORE ARIA D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551008 1"1/2 DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (centoottantaquattro/80)</b>	cadauno	184,80
Nr. 23 TAD 02005	<b>SEPARATORE ARIA D 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551007 1"1/4 DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (centocinquantaotto/40)</b>	cadauno	158,40
Nr. 24 TAD 090	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/8" completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (nove/68)</b>	cadauno	9,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 25 TAD 0901	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1/2" completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (undici/44)</b>	cadauno	11,44
Nr. 26 TBB 0006	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE MAGNA3 50-180F CIRCUITO PIANO TERRA</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione elettronica marca GRUNDFOS mod MAGNA3 50-180F PN10 o similare completa di attacchi flangiati, controflangia, bulloni, guarnizioni e riduzioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (quattromiladuecentonovantanove/68)</b>	cadauno	4'299,68
Nr. 27 TBB 0124	<b>VALVOLA DI TARATURA D 3/4"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 3/4" marca CALEFFI art. 130500 con corpo in ghisa, otturatore in polimero PPS, presa di pressione ed innesto, controflange e bulloni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (sessantaquattro/24)</b>	cadauno	64,24
Nr. 28 TBB 0125	<b>VALVOLA DI TARATURA D 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di taratura del diametro D 3/8" marca CALEFFI art. 130500 con corpo in ghisa, otturatore in polimero PPS, presa di pressione ed innesto, controflange e bulloni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (trentanove/60)</b>	cadauno	39,60
Nr. 29 TBG 003	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 600/2</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 600/2 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (tredici/20)</b>	cadauno	13,20
Nr. 30 TBG 004	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 600/6</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 600/6 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (trentatre/00)</b>	cadauno	33,00
Nr. 31 TBG 005	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 750/6</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 750/6 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (trentadue/56)</b>	cadauno	32,56
Nr. 32 TBG 007	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 885/6</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 885/6 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (trentanove/60)</b>	cadauno	39,60
Nr. 33 TBG 007	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1200/6</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1200/6 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA <b>euro (cinquantacinque/44)</b>	cadauno	55,44
Nr. 34 TBG 009	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1200/2</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1200/2 completi di tappi verniciati, valvolina di		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 35 TBG 010	<p>sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati.            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA  <b>euro (ventisei/00)</b></p> <p><b>RADIATORI IN ACCIAIO 1500/4</b>            Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1500/4 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati.            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA  <b>euro (cinquanta/16)</b></p>	cadauno	26,00
Nr. 36 TBG 0101	<p><b>RADIATORI IN ACCIAIO 1500/6</b>            Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1500/6 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati.            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA  <b>euro (settantaquattro/80)</b></p>	cadauno	50,16
Nr. 37 TBG 013	<p><b>RADIATORI IN ACCIAIO 2000/4</b>            Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 2000/4 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati.            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 2 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO TERRA  <b>euro (sessantacinque/12)</b></p>	cadauno	74,80
<b>IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO (SbCap 3)</b>			
Nr. 38 TAD 02002	<p><b>SEPARATORE ARIA D 2"1/2</b>            Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551063 D 2"1/2 DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO  <b>euro (ottocentonove/60)</b></p>	cadauno	65,12
Nr. 39 TAD 02006	<p><b>SEPARATORE ARIA D 1"</b>            Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551006 1" DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO  <b>euro (centoquattordici/40)</b></p>	cadauno	809,60
Nr. 40 TAD 02007	<p><b>SEPARATORE ARIA D 3/4"</b>            Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551005 3/4" DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO  <b>euro (centosette/36)</b></p>	cadauno	114,40
Nr. 41 TAD 02021	<p><b>TERMOMETRO 120°C</b>            Fornitura e posa in opera di termometro, a colonnina in custodia, di mercurio completo di pozzetto 100mm.            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO  <b>euro (quarantaotto/40)</b></p>	cadauno	107,36
Nr. 42 TAD 091	<p><b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3/4"</b>            Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3/4" completa di attacchi filettati            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA            Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO            SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO  <b>euro (quattordici/96)</b></p>	cadauno	48,40
Nr. 43 TAD 092	<p><b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"</b>            Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1" completa di attacchi filettati            SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA</p>	cadauno	14,96

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 TAD 093	Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventidue/00)</b>  <b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/4</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/4 completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventinove/04)</b>	cadauno	22,00
Nr. 45 TAD 0931	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 1"1/2 completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (quaranta/48)</b>	cadauno	29,04
Nr. 46 TBB 0007	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE MAGNA3 50-100F CIRCUITO PRIMO - SECONDO PIANO</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione elettronica marca GRUNDFOS mod MAGNA3 50-100F PN10 o similare completa di attacchi flangiati, controflangia, bulloni, guarnizioni e riduzioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (millenovecentotrentasei/00)</b>	cadauno	1'936,00
Nr. 47 TBB 021	<b>VALVOLA DI NON RITORNO D 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 2"con attacchi filettati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (trentacinque/20)</b>	cadauno	35,20
Nr. 48 TBC 0102	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 2"1/2 completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (settantasei/56)</b>	mt.	76,56
Nr. 49 TBC 0104	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 1"1/2 completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (trentasei/96)</b>	mt.	36,96
Nr. 50 TBC 0105	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 1"1/4 completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventinove/04)</b>	mt.	29,04
Nr. 51 TBC 0106	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 1" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 TBC 0107	SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventidue/00)</b>  <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 3/4" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (diciotto/48)</b>	mt.	22,00
Nr. 53 TBC 0108	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 1/2" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (dodici/32)</b>	mt.	18,48
Nr. 54 TBC 0109	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 3/8" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 19 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (sette/04)</b>	mt.	12,32
Nr. 55 TBC 0110	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 3/4" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (otto/80)</b>	mt.	7,04
Nr. 56 TBC 0111	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 1/2" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (sette/92)</b>	mt.	8,80
Nr. 57 TBC 0112	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO AL CARBONIO D 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 3/8" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (cinque/28)</b>	mt.	7,92
Nr. 58 TBD 003	<b>PROTEZIONE PASSIVA COLLARE D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di protezione passiva a collare marca PROMAT art. PROMASTOP FC6 D mm.75 o similare di altezza 60 mm. completo di certificazione di omologazione e dichiarazione corretta posa in opera, da installare sulla tubazione che attraversa la parete del locale C.T. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (cinquantacinque/44)</b>	mt.	5,28
Nr. 59 TBG 001	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 600/5</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 600/5 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo	cadauno	55,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 60 TBG 006	aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventitre/76)</b>	cadauno	23,76
Nr. 61 TBG 008	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 885/4</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 885/4 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (diciannove/36)</b>	cadauno	19,36
Nr. 62 TBG 011	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1200/3</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1200/3 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (ventinove/04)</b>	cadauno	29,04
Nr. 63 TBG 012	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1500/3</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1500/3 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (quaranta/48)</b>	cadauno	40,48
Nr. 64 TBG 014	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 1500/2</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 1500/2 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (trenta/80)</b>	cadauno	30,80
Nr. 65 TBG 015	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 2000/3</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 2000/3 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (cinquantatre/68)</b>	cadauno	53,68
Nr. 66 TBH 0011	<b>RADIATORI IN ACCIAIO 2000/2</b> Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio marca IRSAP o similare modello 2000/2 completi di tappi verniciati, valvolina di sfogo aria D 1/4", n. 3 piedini in acciaio zincato di sostegno, staffe di sostegno, elementi verniciati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (trentanove/60)</b>	cadauno	39,60
Nr. 67 TBH 002	<b>VALVOLA A SEMPLICE REGOLAGGIO D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola a semplice regolaggio del diametro D 1/2" con possibilità di abbinare motore termoautonomo wireless Marca Coster mod. ATR 330 o equivalente.  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (venti/24)</b>	cadauno	20,24
	<b>VALVOLA A SEMPLICE REGOLAGGIO D 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di valvola a semplice regolaggio del diametro D 3/8" con possibilità di abbinare motore termoautonomo wireless Marca Coster mod. ATR 330 o equivalente  SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (diciotto/48)</b>	cadauno	18,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 68 TBH 0031	<b>DETENTORE D 1/2"</b> Fornitura e posa in opera di detentore del diametro D 1/2" SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (quindici/84)</b>	cadauno	15,84
Nr. 69 TBH 004	<b>DETENTORE D 3/8"</b> Fornitura e posa in opera di detentore del diametro D 3/8" SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 3 - IMPIANTO RISCALDAMENTO PIANO PRIMO E SECONDO <b>euro (tredici/20)</b>	cadauno	13,20
<b>PARTENZA PALESTRA (SbCap 4)</b>			
Nr. 70 TAD 0103	<b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 100</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 100 omologato ISPEL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (centonovantanove/76)</b>	cadauno	199,76
Nr. 71 TAD 020010	<b>SEPARATORE ARIA D 4"</b> Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551103 D 4" DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (milleduecentotrentacinque/52)</b>	cadauno	1'235,52
Nr. 72 TAD 095	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2"1/2 completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (centotre/84)</b>	cadauno	103,84
Nr. 73 TAD 097	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 3"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 3" completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (centosessantadue/80)</b>	cadauno	162,80
Nr. 74 TBB 0008	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE MAGNA3 65/120 F</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione elettronica marca GRUNDFOS mod MAGNA3 65-120F PN10 o similare, da installare sul circuito palestra, completa di attacchi flangiati, controflangia, bulloni, guarnizioni e riduzioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (duemilaquattrocentosessantaquattro/00)</b>	cadauno	2'464,00
Nr. 75 TBB 021	<b>VALVOLA DI NON RITORNO D 2"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 2"1/2 con attacchi filettati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (settantadue/16)</b>	cadauno	72,16
Nr. 76 TBC 0101	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 3" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (novantaotto/56)</b>	mt.	98,56
Nr. 77	<b>PROTEZIONE PASSIVA COLLARE D 3"</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
TBD 002	Fornitura e posa in opera di protezione passiva a collare marca PROMAT art. PROMASTOP FC6 D mm.90 o similare di altezza 60 mm. completo di certificazione di omologazione e dichiarazione corretta posa in opera, da installare sulla tubazione che attraversa la parete del locale C.T. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 4 - PARTENZA PALESTRA <b>euro (sessanta/72)</b>	cadauno	60,72
<b>PARTENZA AULE LATO OVEST (SbCap 5)</b>			
Nr. 78 TAD 0104	<b>VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA lt. 50</b> Fornitura e posa in opera di vaso di espansione a membrana da lt. 50 omologato ISPESL completo di tubo di collegamento in acciaio nero e staffe di sostegno in acciaio zincato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (novantaotto/56)</b>	cadauno	98,56
Nr. 79 TAD 02003	<b>SEPARATORE ARIA D 2"</b> Fornitura e posa in opera di separatore aria marca CALEFFI art.551009 D 2" DISCAL o similare completo di attacchi filettati, coibentazione protetta con ISOGENOPAK SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (duecentonovanta/40)</b>	cadauno	290,40
Nr. 80 TAD 094	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE D 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera del diametro D 2" completa di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (sessantatre/36)</b>	cadauno	63,36
Nr. 81 TBB 0009	<b>ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE MAGNA3 50-80 F</b> Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione elettronica marca GRUNDFOS mod MAGNA3 50- 80F PN10 o similare, da installare sul circuito aule vecchie, completa di attacchi flangiati, controflangia, bulloni, guarnizioni e riduzioni. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (milleseettecentosessantaotto/80)</b>	cadauno	1'768,80
Nr. 82 TBB 022	<b>VALVOLA DI NON RITORNO D 1"1/2</b> Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a molla del diametro D 1"1/2 con attacchi filettati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (ventisei/40)</b>	cadauno	26,40
Nr. 83 TBC 0103	<b>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carb ... O dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK.</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio al carbonio, collegamento con pinzarura, marca VIEGA o similare del diametro D 2" completa dell'onere di tutti i pezzi speciali quali: tee, curve, manicotti. Staffe di sostegno, OMOLOGATE per sostenere i carichi pendenti, ogni mt. 2,00, guaina isolante in ELASTOMERO ESPANSO dello SPESSORE di mm. 32 protetta con guaina ISOGENOPAK. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (quarantatre/12)</b>	mt.	43,12
Nr. 84 TBD 004	<b>PROTEZIONE PASSIVA COLLARE D 2"</b> Fornitura e posa in opera di protezione passiva a collare marca PROMAT art. PROMASTOP FC6 D mm.63 o similare di altezza 60 mm. completo di certificazione di omologazione e dichiarazione corretta posa in opera, da installare sulla tubazione che attraversa la parete del locale C.T. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 5 - PARTENZA AULE LATO OVEST <b>euro (cinquantauno/04)</b>	cadauno	51,04
<b>IMPIANTO GAS METANO (SbCap 6)</b>			
Nr. 85 TAD 02023	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile (METANO) marca CALEFFI o similare Art. 540090 del diametro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 TAD 02025	D 2" completa di sonda ad immersione sulla tubazione di mandata. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 6 - IMPIANTO GAS METANO <b>euro (quattrocentoottantaotto/40)</b>  <b>GIUNTO ANTIVIBRANTE GAS IN ACCIAIO INOX D 2"</b> Fornitura e posa in opera digiunto antivibrante in acciaio inox omologato gas del diametro D 2" completo di attacchi filettati SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 6 - IMPIANTO GAS METANO <b>euro (quarantaotto/40)</b>	cadauno	488,40
Nr. 87 TBI 007	<b>TUBO FERRO ZINCATO D 2"</b> Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincata filettata del diametro D 2" completo di tutti i pezzi speciali, curve, tee e staffe di sostegno. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 6 - IMPIANTO GAS METANO <b>euro (ventitre/76)</b>	mt.	23,76
Nr. 88 TEC002	<b>VALVOLA A SFERA USO GAS METANO D 2"</b> Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione omologata per uso gas metano con leva gialla completa di attacchi filettati del diametri D 2" SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 6 - IMPIANTO GAS METANO <b>euro (settanta/40)</b>	cadauno	70,40
<b>DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. (SbCap 7)</b>			
Nr. 89 TFA 001	<b>OTTIMIZZATORE CALDAIA/IMPIANTO XTC 638</b> Fornitura e posa in opera di ottimizzatore caldaia impianto marca COSTER art. XTC 638 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) in grado di regolare la temperatura del bruciatore SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (millesettantaotto/00)</b>	cadauno	1'078,00
Nr. 90 TFA 002	<b>MODEM PERIFERICO GSM 668</b> Fornitura e posa in opera di modem periferico marca COSTER art. GSM 668 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere). SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (novecentoventiquattro/00)</b>	cadauno	924,00
Nr. 91 TFA 004	<b>OTTIMIZZATORE TEMPERATURA PORTATA XTP 600</b> Fornitura e posa in opera di ottimizzatore temperatura/portata marca COSTER art. XTP 600 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) per controllo temperatura e n° giri elettropompa a portata variabile. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (ottocentosessantadue/40)</b>	cadauno	862,40
Nr. 92 TFA 005	<b>PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-BUS ACB 460</b> Fornitura e posa in opera di scheda per comunicazione via C-BUS marca COSTER art. ACB 460 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) per regolazione circuiti climatici miscelati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (duecentoquarantasei/40)</b>	cadauno	246,40
Nr. 93 TFA 0051	<b>PLUG-IN PER COMUNICAZIONE C-BUS ACB 468</b> Fornitura e posa in opera di scheda per comunicazione via C-BUS marca COSTER art. ACB 468 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) per regolazione circuiti climatici miscelati. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (quattrocentonovantadue/80)</b>	cadauno	492,80
Nr. 94 TFA 016	<b>INTEGRATORE ELETTRONICO DI ENERGIA IET 7383</b> Fornitura e posa in opera di integratore elettronico di energia marca COSTER art. IET 7383 o similare (in grado di colloquiare con il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 TFA 017	sistema in essere) per rilevare i valori dati dal contatore volumetrico. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (quattrocentoottanta/48)</b>	cadauno	480,48
Nr. 96 TFA 018	<b>SONDE SPT 031</b> Fornitura e posa in opera di sonde di temperatura marca COSTER art. SPT 031 da collegarsi all'integratore IET 7383, complete dei pozzetti in ottone GIS 062. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (centoventinove/36)</b>	cadauno	129,36
Nr. 97 TFA 021	<b>INSERTORE ELETTROPOMPE IPG 318</b> Fornitura e posa in opera di insertore automatico di due elettropompe, una di riserva all'altra, marca COSTER art. IPG 318 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) . SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (duecentoottantatre/36)</b>	cadauno	283,36
Nr. 98 TFA 022	<b>VALVOLA MISCELATRICE VOBG 364</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice marca COSTER art. VOBG 364 ad attuatore DN 65 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) completa di servocomando COSTER CLNV218 . SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (novecentosettantasei/80)</b>	cadauno	976,80
Nr. 99 TFA 023	<b>VALVOLA MISCELATRICE VOBG 350</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice marca COSTER art. VOBG 350 ad attuatore DN 50 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) completa di servocomando COSTER CLNV218 . SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (settecentosessantaotto/24)</b>	cadauno	768,24
Nr. 100 TFA 027	<b>VALVOLA MISCELATRICE VOBG 340</b> Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice marca COSTER art. VOBG 350 ad attuatore DN 40 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) completa di servocomando COSTER CLNV218 . SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (seicentoquaranta/64)</b>	cadauno	640,64
Nr. 101 TFA 029	<b>SONDA TEMPERATURA ESTERNA SAE 001</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura esterna marca COSTER art. SAE 001 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) in grado di regolare la temperatura di mandata in funzione della temperatura esterna. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (cinquantacinque/44)</b>	cadauno	55,44
Nr. 102 TFA 041	<b>SONDA TEMPERATURA AD IMMERSIONE SIH 010</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura ad immersione marca COSTER art. SIH 010 o similare (in grado di colloquiare con il sistema in essere) in grado di regolare la temperatura di mandata impostata. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (ottantadue/72)</b>	cadauno	82,72
Nr. 103 TFA 050	<b>MESSA IN SERVIZIO</b> Onere relativo alla messa in servizio, di tutti gli automatismi COSTER installati, da parte di tecnico COSTER, compreso il controllo delle configurazioni e collegamenti elettrici eseguiti dalla ditta impianti elettrici. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (milleseicentosessantatre/20)</b>	a corpo	1'663,20
Nr. 103 TFA 050	<b>MOTORE TERMOAUTONOMO WIRELESS ATR 330 + KIT ANTIMANOMISSIONE ANM 330</b> Fornitura e posa in opera di motore autonomo wireless marca COSTER art. ATR 330 o similare con funzione di regolatore e servomotore per radiatori compreso kit antimanomissione motore marca COSTER art. ANM 330 o similare. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 104 TFA 051	Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (centoventiquattro/74)</b>  <b>TELECOMANDO PER PROGRAMMAZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE TCE 731</b> Fornitura e posa in opera di telecomando per programmazione della temperatura ambiente marca COSTER art. TCE 731 o similare SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (centoventinove/36)</b>	cadauno	124,74
Nr. 105 TFA 052	<b>UNITA' DI PIANEROTTOLO UPX 798</b> Fornitura e posa in opera di unità di pianerottolo marca COSTER art. UPX 798 o similare SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (centosessantauno/70)</b>	cadauno	129,36
Nr. 106 TFA 053	<b>UNITA' CENTRALE ACCENTRATORE DATI UCX 608</b> Fornitura e posa in opera di unità centrale accentratore dati marca COSTER art. UCX 608 o similare SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (ottocentotrentauno/60)</b>	cadauno	161,70
Nr. 107 TFA 053	<b>PLUG - IN PER COMUNICAZIONI C - BUS ACB 460</b> Fornitura e posa in opera di plug - in per comunicazioni C - Bus marca COSTER art. ACB 460 o similare SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (centoottantaquattro/80)</b>	cadauno	831,60
Nr. 108 TFA 054	<b>SONDA TEMPERATURA ESTERNA SAE 001 PER SISTEMA REGOLAZIONE AMBIENTE RADIATORI</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura esterna marca COSTER art. SAE 001 o similare per sistema regolazione ambiente wireless radiatori SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (quarantauno/58)</b>	cadauno	184,80
Nr. 109 TFA 055	<b>SONDA TEMPERATURA A FILO PT 1K SHF 001+ POZZETTO GIS 090</b> Fornitura e posa in opera di sonda temperatura a filo PT 1K marca COSTER art. SHF 001 o similare per sistema regolazione ambiente wireless radiatori compreso pozzetto porta sonda marca COSTER art. GIS 090 o similare SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (ottantasette/78)</b>	cadauno	41,58
Nr. 110 TFA 060	<b>MESSA IN SERVIZIO REGOLAZIONE AMBIENTE WIRELESS RADIATORI</b> Onere relativo alla messa in servizio, di tutti gli automatismi COSTER installati, da parte di tecnico COSTER, compreso il controllo delle configurazioni e collegamenti elettrici eseguiti dalla ditta impianti elettrici per la regolazione ambiente wireless radiatori compreso ulteriore sopralluogo e mappatura radiatori SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 7 - DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE IN C.T. <b>euro (tremilaseicentoventiquattro/54)</b>	a corpo	87,78
	<b>OPERE MURARIE (SbCap 9)</b>		3'624,54
Nr. 111 TSA 04	<b>ESECUZIONE DI FORO SU PARETI E SOLAI DI PIANO</b> Esecuzione di passaggi sulle pareti verticali e solai di piano di qualsiasi natura e spessore, per eseguire l'attraversamento delle tubazioni di distribuzione impianto di riscaldamento. L'esecuzione dovrà essere realizzata con trapano con punta a bicchiere. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 9 - OPERE MURARIE <b>euro (seimilatrecentoventi/00)</b>	a corpo	6'320,00
Nr. 112 TSA 09	<b>CHIUSURA BOCCHETTE DI MANDATA</b> Chiusura delle bocchette di mandata compreso l'onere del recupero delle griglie esistenti ed il montaggio di una lastra in acciaio zincato verniciata di bianco per sigillare l'apertura esistente completa di 4 tappi ad espansione. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 9 - OPERE MURARIE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 113 TSA 10	<b>euro (quattromilatrecentoventi/00)</b> <b>CHIUSURA GRIGLIE DI RIPRESA</b> Chiusura delle griglie di ripresa compreso l'onere del recupero delle griglie esistenti ed il montaggio di due lastre in acciaio zincato verniciata di bianco e l'installazione nell'intradosso della parete di lana minerale atossica dello spessore della parete. Il materiale fonoassorbente dovrà essere certificato. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 9 - OPERE MURARIE <b>euro (quattromilaottanta/00)</b>	a corpo	4'320,00
Nr. 114 TSA 15	<b>Esecuzione di chiusura circolare, lasciata dal passaggio ... e dell'intonocatura con malta cementizia sulle due facce.</b> Esecuzione di chiusura circolare, lasciata dal passaggio dei due tubi fumo eliminati, sulla parete del locale C.T. compreso l'onere del materiale di riempimento e dell'intonocatura con malta cementizia sulle due facce. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 1 - OS 28 - IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO SbCap 9 - OPERE MURARIE <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	a corpo	4'080,00
Nr. 115 ELE 01	<b>OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI (Cap 2)</b> <b>OPERE ELETTRICHE C.T. (SbCap 8)</b> <b>QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA</b> Fornitura e posa in opera di quadro CENTRALE TERMICA in lamiera di acciaio verniciato a fuoco avente portina trasparente con chiusura a chiave, grado protezione IP 55, completo di tutte le apparecchiature di comando e protezione per le apparecchiature elettriche ed elettroniche fornite dall'impresa termotecnica. Alimentazione apparecchiature di controllo e regolazione impianto di riscaldamento. Installazione di centraline elettroniche, alimentatori, convertitori e modem della Coster con relativi collegamenti compreso i collegamenti con le apparecchiature esistenti in campo. Ogni onere occorrente per la realizzazione del quadro, secondo le indicazioni della D.L. compreso sezionatore generale con bloccoporta, trasformatore ausiliario, lampade spia per segnalazione marcia e scatto termico, morsetti, accessori vari per il cablaggio e quant'altro necessario per dare il quadro in opera, funzionante a perfetta regola d'arte con protezioni di tipo magnetotermico differenziale. Lo schema elettrico dovrà essere completato dall'impresa esecutrice dell'impianto elettrico secondo le indicazioni concordate con la ditta Termotecnica e vistato dalla Direzione Lavori. Ogni altro onere e occorrenza compresi per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte compreso il calcolo della verifica termica dei quadri e la certificazione in base alle norme CEI. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - OPERE ELETTRICHE C.T. <b>euro (quattromiladuecento/00)</b>	a corpo	4'200,00
Nr. 116 ELE 02	<b>IMPIANTO ELETTRICO CENTRALE TERMICA</b> Esecuzione di impianto elettrico per NUOVA CENTRALE TERMICA E RELATIVE UNITA' ESTERNE: - Interruttore di manovra sezionatore esterno alla centrale termica entro contenitore a posa incassata in pvc autoest. con vetro frangibile IP55; - tubo in PVC rigido pesante autoest. di colore grigio, per canalizzazioni esterne, avente diam. adeguato completo di scatole di derivazione in pvc con coperchio a vite, raccordi, giunti, pressacavi, guaine, accessori vari per il fissaggio e collegamento di tutte le apparecchiature presenti, IP 44 minimo; - canaletta in metallo zincato e verniciato per posa dei cavi con relative scatole di derivazione; - cavi tipo NO7V-K o FG7 di sezione adeguata e collegamenti; - n. 4 plafoniera LED 50W Filippi della serie Linda trasparente complete di staffe di fissaggio a parete; - n. 1 interruttore entro contenitore IP44; - n. 1 quadretto di servizio in pvc con grado di protezione minimo IP 44 completo di interruttore M.T. Diff. 2x10/0,03 A, - n. 1 presa bipasso 2x10/16 A entro contenitore IP 44; L'impianto dovrà alimentare le apparecchiature indicate nello schema di centrale termica, con le relative sonde di controllo e sicurezza. Compreso smontaggio degli impianti esistenti e modifiche per smontaggio apparecchiature elettriche in campo che non vengono più utilizzate. Ogni altro onere e occorrenza compreso per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCap 1 - LAVORI SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 2 - OS 30 - IMPIANTI INTERNI ELETTRICI, TELEFONICI, RADIOTELEFONICI E TELEVISIVI SbCap 8 - OPERE ELETTRICHE C.T. <b>euro (quattromilaottocento/00)</b>	a corpo	4'800,00
Nr. 117 S1.01.0090	<b>LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA (SpCap 2)</b> <b>ONERI DI SICUREZZA (Cap 3)</b> <b>ONERI SICUREZZA (SbCap 10)</b> <b>TRABATTELLO PROFESSIONALE METALLICO</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Sono		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 118 S1.03.0070.0 02	<p>compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50; portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.</p> <p>SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (duecentonovantatre/00)</b></p> <p><b>BAGNO CHIMICO PORTATILE PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE.</b></p> <p>Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.</p> <p>SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (centoquarantanove/00)</b></p>	cad	293,00
Nr. 119 S1.04.0012	<p><b>RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE.</b></p> <p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello di lunghezza 3,50 m e altezza 2 m per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.</p> <p>SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (dieci/90)</b></p>	mese	149,00
Nr. 120 S1.04.0015	<p><b>CANCELLO PEDONALE SU RECINZIONE MODULARE DA CANTIERE.</b></p> <p>Costo di utilizzo per la sicurezza dei lavoratori di pannello speciale per cancello pedonale per recinzione modulare per cantiere, realizzata in rete elettrosaldata a maglia rettangolare con tondini diametro 4 e 5 mm con cornice di rinforzo in tubolare a sezione tonda, completa di sistema di accoppiamento e di basamenti in cemento. Il perimetro realizzato in tubolare a sezione tonda. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata ed usata secondo le normative vigenti e il manuale d'uso e manutenzione del fabbricante. Il prezzo comprende la fornitura, la posa in opera, la manutenzione, lo smontaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Per ogni pannello per cancello pedonale per la durata dei lavori o delle fasi lavorative per il quale è impiegato.</p> <p>SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (ventiotto/64)</b></p>	cad	10,90
Nr. 121 S1.04.0040	<p><b>CANCELLO IN PANNELLI DI LAMIERA ZINCATA ONDULATA PER RECINZIONE CANTIERE.</b></p> <p>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello. Misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro.</p> <p>SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (trentatre/50)</b></p>	cad	28,64
Nr. 122	<b>NASTRO SEGNALETICO PER DELIMITAZIONE DI ZONE DI LAVORO</b>	mq	33,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
S1.04.0060	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/36)</b>	m	0,36
Nr. 123 S1.3.70.1	<b>BAGNO CHIMICO PORTATILE PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE.</b> Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa.Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile senza lavabo, per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (centoottantacinque/00)</b>	mese	185,00
Nr. 124 S1.4.50	<b>TRANSENNA MODULARE PER DELIMITAZIONI</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di transenna modulare per delimitazione di zone di lavoro, per passaggi obbligati, ecc, costituita da tubolare perimetrale e zampe di ferro zincato del diametro di circa mm 33 e tondino verticale, all'interno del tubolare perimetrale, di circa mm 8, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede le transenne al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della transenna modulare.Misurata cadauna posta in opera per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (sedici/80)</b>	cadauno	16,80
Nr. 125 S1.5.4.20.0	<b>PALLET DI RACCOLTA</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il pallet al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del pallet.Misurato per ogni giorno di uso per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Pallet in plastica, misure standard. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (trentasei/90)</b>	cadauno	36,90
Nr. 126 S2.02.0010.0 01	<b>ELMETTO DI SICUREZZA</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento, lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo é e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dai Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Modello standard. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/04)</b>	giorno	0,04
Nr. 127 S2.02.0030.0 04	<b>OCCHIALI PROTETTIVI</b> Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. A protezione laterale, superiore ed inferiore, in polycarbonato, antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/05)</b>	giorno	0,05
Nr. 128 S2.02.0100.0 03	<b>GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA</b> Guanti di protezione termica. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione termica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In crosta anticalore, resistente anche alla foratura, con protezione termica fino 100°. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/32)</b>	giorno	0,32
Nr. 129 S2.02.0200	<b>Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe ... ferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antiforo, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/25)</b>	giorno	0,25
Nr. 130 S2.02.0210.0 01	<b>CUFFIA ANTIRUMORE CON ARCHETTO REGOLABILE</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cuffia antirumore con archetto regolabile, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Con archetto telescopico. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/07)</b>	giorno	0,07
Nr. 131 S2.02.0220.0 02	<b>Tappi auricolari antirumore. Costo di utilizzo, per la si ... garantire la sicurezza dei lavoratori. In schiuma di PVC.</b> Tappi auricolari antirumore. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In schiuma di PVC. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/42)</b>	giorno	0,42
Nr. 132 S2.2.130	<b>GUANTI DIELETTRICI</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; lo smaltimento a fine opera. Il dispositivo è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/12)</b>	giorno	0,12
Nr. 133 S4.05.0010.0 05	<b>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/84)</b>	mese	0,84
Nr. 134 S4.05.0010.0 06	<b>ESTINTORE PORTATILE IN POLVERE. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Da Kg. 6, per ogni mese in più o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/11)</b>	mese	0,11
Nr. 135 S4.05.0020.0 03	<b>ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (Kg 5) per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/94)</b>	mese	0,94
Nr. 136 S4.05.0020.0 04	<b>ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA. Estintore classe 89BC (Kg 5) per ogni mese in più o frazione.</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 89BC (Kg 5) per ogni mese in più o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/11)</b>	mese	0,11
Nr. 137 S4.1.10.1	<b>SEGNALI INDICANTI DIVERSI PITTOGRAMMI</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicanti divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 493/96 e al Codice della strada. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali.Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/18)</b>	giorno	0,18
Nr. 138 S4.5.20.1	<b>ESTINTORE AD ANIDRIDE CARBONICA</b> Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato , fornito e		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore.Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Estintore classe 34BC (Kg 2) per il primo mese o frazione. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 3 - ONERI DI SICUREZZA SbCap 10 - ONERI SICUREZZA <b>euro (zero/91)</b></p>	mese	0,91
Nr. 139 TTA 10	<p style="text-align: center;"><b>ECONOMIE (Cap 4)</b> <b>OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE (SbCap 11)</b></p> <p><b>LAVORI DIFFICILE VALUTAZIONE</b> Prestazione di mano d'opera per interventi in economia per opere non prevedibili in fase di progettazione da conteggiare sulle liste settimanali e liquidare con le apposite tariffe del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti - Provveditorato interregionale per le Opere Pubbliche Emilia Romagna in vigore alla data della presentazione. Da eseguirsi esclusivamente dietro autorizzazione del D.L.. SpCap 2 - LAVORI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA Cap 4 - ECONOMIE SbCap 11 - OPERE DI DIFFICILE VALUTAZIONE <b>euro (trenta/00)</b></p>		
	<p>Data, 28/12/2018</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 40px; width: 100%;"></div>	h	30,00