



COMUNE DI RIMINI

UNITA' PROGETTI SPECIALI

RISTRUTTURAZIONE DEL COMPLESSO STORICO "LEON  
BATTISTA ALBERTI" CON DESTINAZIONE UNIVERSITARIA  
- PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO -

EDIFICI 2.6 - 2.7



PROGETTO GENERALE E PIANO DI RECUPERO:  
COLLABORAZIONE PROGETTO E PIANO DI RECUPERO:  
PROGETTO STRUTTURE EDIFICIO 2.6  
PROGETTO STRUTTURE EDIFICIO 2.7  
COLLABORAZIONE PROGETTO STRUTTURE 2.7  
PROGETTO IMPIANTI MECCANICI  
PROGETTO PREVENZIONE INCENDI  
PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI  
VERIFICHE ACUSTICHE  
INDAGINI GEOLOGICHE, GEOTECNICHE GEOGNOSTICHE  
STUDIO DI MICROZONAZIONE SISMICA

RELAZIONE ARCHEOLOGICA PREVENTIVA  
COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

ARCH. STEFANO GUIDI  
ING. CHIARA FRAVISINI  
ING. LUCIANO ZAVATTA  
ING. ALBERTO DELLAVALLE  
ING. MONICA EVANGELISTI  
ING. ENNIO MENOTTI - STUDIO TI  
ING. ENNIO MENOTTI - STUDIO TI  
STUDIO ELETTROPROGETTI  
ING. LUCA MONTI  
DOTT. FABIO VANNONI  
PROF. DARIO ALBARELLO  
GEOL. CARLO COPIOLI  
SOCIETA' AD ARTE & CO. SNC  
GEOM. GIUSEPPE SAVORETTI

RESPONSABILE UNICO DI PROCEDIMENTO

ARCH. CARMINE CEFALO

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

ELABORATI DESCRITTIVI :

ELENCO - PREZZI

CODICE TAV.:

M - E.P.U. 01

SETTEMBRE 2014

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 EPM001	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata e ripresa per installazione all'esterno del fabbricato composte da pannelli sandwich termoisolanti in alluminio/polisocianato.</p> <p>Il pannello è costituito da una lamina in alluminio gofrato, da 80 micron all'interno e 200 micron all'esterno, rivestito con una verniciatura epossidica, 3gr/mq, protettiva ai raggi ultravioletti.</p> <p>La schiuma rigida poliuretanicca con densità superiore al 95%, esente da aditivi espandenti CFC ed HCFC, con conduttività termica 0,0206 W/mqK. Pannello omologato ministero degli Interni in classe 0-1. Barriera al vapore costituita dall'alluminio di entrambe le facce soddisfano la norma EN 13403. Ogni singolo pannello deve riportare in marchio di conformità secondo D.m 26/06/1984, art. 2.6. Ancoraggio dei vari pezzi realizzato con colla bicomponente ad acqua (classe 1), sigillante ad acqua antimuffa (classe 1), nastro autoadesivo in alluminio e collante in cauciù con spessore 50 micron e altezza 90mm Giunzione dei tronchi mediante sistemi a baionetta in alluminio, spessore 14/10 mm completi di guarnizione in resina espansa (EN 13403 Classe C). Sistemi di staffaggio, deflettori all'interno delle curve e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera.</p> <p>Pressione massima di esercizio 2000PA Temperatura di esercizio -35°C / + 110°C Densità schiuma 48 kg/mc Spessore del pannello 30 mm Della ALP o equivalente mod. ALP 230RF <b>euro (sessantaotto/31)</b></p>	m2	68,31
Nr. 2 EPM002	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata, ripresa e presa aria esterna, per installazione all'interno del fabbricato composte da pannelli sandwich termoisolanti in alluminio/polisocianato.</p> <p>Il pannello è costituito da una lamina in alluminio gofrato, da 80 micron da ambo i lati, rivestito con una verniciatura epossidica, 3gr/mq, protettiva ai raggi ultravioletti.</p> <p>La schiuma rigida poliuretanicca con densità superiore al 95%, esente da aditivi espandenti CFC ed HCFC, con conduttività termica 0,0225 W/mqK. Pannello omologato ministero degli Interni in classe 0-1. Barriera al vapore costituita dall'alluminio di entrambe le facce soddisfano la norma EN 13403. Ogni singolo pannello deve riportare in marchio di conformità secondo D.m 26/06/1984, art. 2.6. Ancoraggio dei vari pezzi realizzato con colla bicomponente ad acqua (classe 1), sigillante ad acqua antimuffa (classe 1), nastro autoadesivo in alluminio e collante in cauciù con spessore 50 micron e altezza 90mm Giunzione dei tronchi mediante sistemi a baionetta in alluminio, spessore 14/10 mm completi di guarnizione in resina espansa (EN 13403 Classe C). Sistemi di staffaggio, deflettori all'interno delle curve e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera.</p> <p>Pressione massima di esercizio 2000PA Temperatura di esercizio -35°C / + 110°C Densità schiuma 48 kg/mc Spessore del pannello 21 mm Della ALP o equivalente mod. ALP 100RF <b>euro (cinquantatre/51)</b></p>	m2	53,51
Nr. 3 EPM003	<p>Fornitura e posa in opera di canali a sezione rettangolare in lamiera zincata spessore 8/10 mm, per la realizzazione dei canali di espulsione ed estrazione all'interno, delle prese d'aria esterna all'esterno del fabbricato ed anche delle scossaline necessarie per evitare l'infiltrazione d'acqua lungo l'attraversamento delle forometrie assemblati con sistema a flangia completo di curve, raccordi, pezzi speciali e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera <b>euro (quattro/55)</b></p>	kg	4,55
Nr. 4 EPM004	<p>Fornitura e posa in opera di staffe zincate a caldo per il fissaggio ed il sostegno delle canalizzazioni rettangolari, e delle canalizzazioni in polisocianato con percorso in copertura, costituite da barre filettate, profilati, e bulloneria in acciaio zincato, tappi ad espansione, spessore in gomma neoprene da interporre fra il canale e la staffa, basamento in calcestruzzo prefabbricato o piede di appoggio con strato in gomma spessore 10 mm, per le staffe da realizzare in copertura e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera ed evitare la trasmissione del rumore. <b>euro (quattro/33)</b></p>	kg	4,33
Nr. 5 EPM005.a	<p>Fornitura e posa in opera di diffusori ad effetto elicoidale con deflettori regolabili manualmente, in esecuzione quadrata, completi di certificazione secondo D.m 2 Aprile 1998, costituiti da: parte frontale in acciaio sendzimir verniciato RAL 9010 con vite centrale di fissaggio, deflettori in materiale plastico di colore nero; cassetta di raccordo isolata con cannotto di raccordo circolare, laterale, con serranda di regolazione di flusso, completa di staffe di sostegno mod. MRE Q 300 + M37QI +SF <b>euro (trecentodieci/01)</b></p>	cadauno	310,01
Nr. 6 EPM005.b	<p>idem c.s. ...MRE Q 400 + M37QI +SF <b>euro (trecentoventidue/14)</b></p>	cadauno	322,14
Nr. 7 EPM005.d	<p>idem c.s. ...MRE Q 600 + M37LI +SF <b>euro (quattrocentotrentasette/18)</b></p>	cadauno	437,18
Nr. 8 EPM005.e	<p>idem c.s. ...MRE Q 600 C + M37LI +SF <b>euro (cinquecentocinquantadue/19)</b></p>	cadauno	552,19
Nr. 9 EPM006	<p>Fornitura e posa in opera di diffusori non attivo costituiti dalla sola parte frontale in acciaio sendzimir verniciato RAL 9010 con vite centrale di fissaggio, deflettori in materiale plastico di colore nero; della Technik o equivalente, nel seguente modello: mod. MRE Q 600 <b>euro (duecentoundici/76)</b></p>	cadauno	211,76
Nr. 10	<p>Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio anodizzato ad alette fisse con passo 25 mm, verticali con</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EPM007.a	alette parallele al lato minore, e di tipo orizzontale con alette parallele al lato maggiore, complete di filtro e di certificazione secondo D.m 2 Aprile 1998, Technik o equivalente nei seguenti modelli: M 120 + M19FS 200 x 200 mm <b>euro (quarantaotto/21)</b>	cadauno	48,21
Nr. 11 EPM007.b	idem c.s. ...+ M19FS 400 x 600 mm <b>euro (duecentoquarantasei/26)</b>	cadauno	246,26
Nr. 12 EPM007.c	idem c.s. ...+ M19FS 500 x 500 mm <b>euro (duecentoottantanove/81)</b>	cadauno	289,81
Nr. 13 EPM007.e	idem c.s. ...+ M19FS 500 x 2000 mm <b>euro (milletrecentosessantauno/59)</b>	cadauno	1'361,59
Nr. 14 EPM008.a	Fornitura e posa in opera di griglie di transito afoniche da installare a parete di tipo telescopico, costituita da involucro in lamiera zincata zincato a caldo verniciato con RAL 9010 smaltato a forno, materiale fonoassorbente con setti esterni spessore 20 mm e setto interno composto da due strati sovrapposti, della Technik o equivalente nei seguenti modelli: MSK 1 150 x 800 mm <b>euro (duecentoquarantanove/02)</b>	cadauno	249,02
Nr. 15 EPM008.b	idem c.s. ...150 x 1000 mm <b>euro (duecentosettantasette/48)</b>	cadauno	277,48
Nr. 16 EPM009	Fornitura e posa in opera di elettroaspiratore da muro da installare internamente ai servizi della VORTICE mod. VORT MEDIO T o equivalente, con timer incorporato, a bassa rumorosità, per espulsione in condotto di ventilazione, completo di filtro in maglia di alluminio, motore dotato di protezione termica, chiusura a farfalla, griglia di protezione completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera avente le seguenti caratteristiche: -portata aria max. 140 mc/h -prevalenza max. 8 mmd di c.a. -potenza assorbita 45 watt 1 x 220 V <b>euro (duecentoquattro/93)</b>	cadauno	204,93
Nr. 17 EPM010	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC tipo UNI 301 serie normale , adatto per aria, compresi pezzi speciali quali manicotti di dilatazione, manicotti d'innesto,braghe, testata per esalazione in copertura, curve e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera (i pezzi speciali sono da comprendere nel prezzo metro lineare di tubazione), nel seguente diametro: ø 110 mm <b>euro (sette/69)</b>	m	7,69
Nr. 18 EPM011.a	Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare REI 120, conforme al D.m 2 Aprile 1984, UNI 8728, EN 12238, circolare n° 91 del ministero dell'interno del 14/09/1961, con cassa di profondità pari a 300 mm in acciaio zincato rinforzato, completa di flange di fissaggio, pala orizzontale in calcio silicato, fusibile tarato a 72°C, microinterruttore di fine corsa MCR 1, per segnalazione posizione serranda a sistema di supervisione,Technik o equivalente nei seguenti modelli: MKW 3 120 dim 7000 x 200 mm <b>euro (duecentoottantasette/84)</b>	cadauno	287,84
Nr. 19 EPM011.b	idem c.s. ...120 dim 600 x 400 mm <b>euro (trecentosettantauno/64)</b>	cadauno	371,64
Nr. 20 EPM011.c	idem c.s. ...120 dim 550 x 400 mm <b>euro (trecentosettantauno/64)</b>	cadauno	371,64
Nr. 21 EPM012	Fornitura e posa in opera di rete antinsetto/volatile in acciaio zincato fissata ai canali di presa aria esterna ed espulsione <b>euro (sessantaotto/31)</b>	m2	68,31
Nr. 22 EPM013	Fornitura e posa in opera di estrattori d'aria a cassonetto da esterno, di tipo insonorizzato, al servizio della sala riunioni edif. 2,7, costituito struttura in acciaio con trattamento aluzinck, pannellatura a doppia parete zincata con lamiera interna microstirata e isolamento in lana minerale spessore 50 mm, della SAGICOFIM o equivalente mod. VLI-CAB 200, completo di silenziatore mod:MCA-IN LINE regolatore mod. REB1N con le seguenti caratteristiche Portata aria: Q = 450 mc/h Prevalenza utile:300Pa.; Pot. elett. assorbita:270 W, 1x220 V; Pressione sonora a 3 m dal ventilatore 58 dB(A) <b>euro (milleottantanove/00)</b>	cadauno	1'089,00
Nr. 23 EPM014	Fornitura e posa in opera di estrattori d'aria a cassonetto da esterno, di tipo insonorizzato, al servizio dei bagni studenti edif. 2,7, costituito struttura in acciaio con trattamento aluzinck, pannellatura a doppia parete zincata con lamiera interna microstirata e isolamento in lana minerale spessore 50 mm, della SAGICOFIM o equivalente mod. VLI-CAB 200, completo di silenziatore mod:MCA-IN LINE regolatore mod. REB1N con le seguenti caratteristiche Portata aria: Q = 400 mc/h Prevalenza utile:275Pa.; Pot. elett. assorbita:270 W, 1x220 V; Pressione sonora a 3 m dal ventilatore 58 dB(A) <b>euro (milleottantanove/00)</b>	cadauno	1'089,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 24 EPM015.a	Fornitura e posa in opera di condotto flessibile coibentato in alluminio con isolamento termico interno spessore 25 mm, con reazione al fuoco in classe 1, della Technik o equivalente mod. ISO AF, nei seguenti diametri: ø 160 mm <b>euro (sedici/60)</b>	m	16,60
Nr. 25 EPM015.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 250 mm <b>euro (ventiotto/06)</b>	m	28,06
Nr. 26 EPM016	Fornitura e posa in opera di silenziatore a setti fonassorbenti della TECHNIK mod.TSZ 600x310 o equivalente <b>euro (seicentotantacinque/00)</b>	cadauno	675,00
Nr. 27 EPM017	Fornitura e posa in opera di tubo di rame secondo UNI 1057/97 serie pesante in verghe/rotoli completo di curve, raccordi e pezzi speciali, ove necessari, nei vari diametri <b>euro (venti/49)</b>	kg	20,49
Nr. 28 EPM018	Fornitura e posa in opera di tubo d'acciaio nero Mannesmann senza saldatura completo di pezzi speciali serie UNI 8863 serie media fino al 4" e serie UNI ISO 4200, gamma D, per diametri superiori <b>euro (cinque/01)</b>	kg	5,01
Nr. 29 EPM019	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame, attraversate da fluido caldo aventi percorso all'interno realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, per tubazioni dei seguenti diametri: øe12 spess. 9 mm <b>euro (uno/14)</b>	m	1,14
Nr. 30 EPM020.a	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe14 spess. 13 mm <b>euro (uno/76)</b>	m	1,76
Nr. 31 EPM020.b	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe16 spess. 13 mm <b>euro (uno/79)</b>	m	1,79
Nr. 32 EPM020.c	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe18 spess. 13 mm <b>euro (uno/92)</b>	m	1,92
Nr. 33 EPM020.d	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe22 spess. 13 mm <b>euro (uno/94)</b>	m	1,94
Nr. 34 EPM020.e	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe28 spess. 13 mm <b>euro (due/46)</b>	m	2,46
Nr. 35 EPM020.f	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe35 spess. 13 mm <b>euro (due/87)</b>	m	2,87
Nr. 36 EPM020.g	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe42 spess. 13 mm <b>euro (tre/26)</b>	m	3,26
Nr. 37 EPM020.h	idem c.s. ...dei seguenti diametri:øe14 øe54 spess. 19 mm <b>euro (nove/21)</b>	m	9,21
Nr. 38 EPM021	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata aria ON-OFF della TECHNIK mod.TRR-EL 600x310 o equivalente. <b>euro (milletrentanove/50)</b>	cadauno	1'039,50
Nr. 39 EPM022.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame ed in acciaio, attraversate da fluido caldo/freddo (CTA) e aventi percorso all'esterno del fabbricato in copertura, realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato per tubazioni dei seguenti diametri: ø 1"1/2 spess. 40 mm <b>euro (trentaquattro/99)</b>	m	34,99
Nr. 40 EPM022.b	idem c.s. ...dei seguenti diametri: øe54 spess. 40 mm <b>euro (trentasette/41)</b>	m	37,41
Nr. 41 EPM022.c	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 2" spess. 50 mm <b>euro (sessantasette/22)</b>	m	67,22
Nr. 42 EPM022.d	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 2"1/2 spess. 50 mm <b>euro (settantatre/37)</b>	m	73,37
Nr. 43 EPM022.e	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 3" spess. 32 mm (circuito freddo edif.2.1-2.2)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 44 EPM022.f	<b>euro (cinquantaotto/37)</b> idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 3" spess. 55 mm <b>euro (ottantadue/66)</b>	m	58,37
Nr. 45 EPM023.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame e acciaio, attraversate da fluido caldo/freddo e aventi percorso in cavedio realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, per tubazioni dei seguenti diametri: øe35 spess. 19 mm <b>euro (sei/17)</b>	m	82,66
Nr. 46 EPM023.b	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 1"1/2 spess. 19 mm <b>euro (diciassette/51)</b>	m	6,17
Nr. 47 EPM023.c	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 3" spess. 19 mm (circuito freddo edif.2.1-2.2) <b>euro (trentauno/11)</b>	m	17,51
Nr. 48 EPM023.d	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 3" spess. 32 mm <b>euro (trentasei/65)</b>	m	31,11
Nr. 49 EPM024.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame/acciaio, attraversate da fluido caldo/freddo e aventi percorso all'interno della sottocentrale, realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato per tubazioni dei seguenti diametri: øe 28 spess. 19 mm <b>euro (cinquantanove/52)</b>	m	36,65
Nr. 50 EPM024.b	idem c.s. ...dei seguenti diametri: ø 2" spess. 32 mm <b>euro (quarantasei/60)</b>	m	59,52
Nr. 51 EPM025.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in acciaio, attraversate da fluido freddo, in centrale tecnologica o all'esterno del fabbricato, realizzato con guaina/lastre in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato per tubazioni dei seguenti diametri: ø 3" spess. 32 mm <b>euro (cinquantaotto/72)</b>	m	46,60
Nr. 52 EPM025.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 4" spess. 32 mm <b>euro (settantanove/56)</b>	m	58,72
Nr. 53 EPM026	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in acciaio e valvolame, attraversate da fluido freddo, in centrale tecnologica, realizzato con guaina/lastre in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, spessore 32 mm, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato. <b>euro (centoundici/86)</b>	m2	79,56
Nr. 54 EPM027.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in acciaio, attraversate da fluido caldo/freddo e aventi percorso in centrale tecnologica, realizzato con guaina in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato per tubazioni dei seguenti diametri: ø 3/4" spess. 30 mm <b>euro (ventisette/19)</b>	m	111,86
Nr. 55 EPM027.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 1" spess. 30 mm <b>euro (trentauno/34)</b>	m	27,19
Nr. 56 EPM027.c	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 1"1/4 spess. 40 mm <b>euro (trentatre/28)</b>	m	31,34
Nr. 57 EPM027.d	idem c.s. ...seguenti diametri: ø e 42 spess. 40 mm <b>euro (trentaquattro/99)</b>	m	33,28
Nr. 58	idem c.s. ...seguenti diametri:	m	34,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EPM027.e	Ø 1"1/2 spess. 40 mm <b>euro (trentaquattro/99)</b>	m	34,99
Nr. 59 EPM027.f	idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 2" spess. 50 mm <b>euro (sessantasette/22)</b>	m	67,22
Nr. 60 EPM027.g	idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 2"1/2 spess. 50 mm <b>euro (settantatre/37)</b>	m	73,37
Nr. 61 EPM027.h	idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 3" spess. 55 mm <b>euro (ottantadue/66)</b>	m	82,66
Nr. 62 EPM027.i	idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 4" spess. 60 mm <b>euro (centoquarantauno/76)</b>	m	141,76
Nr. 63 EPM028	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in acciaio e valvolame, attraversate da fluido caldo e caldo/freddo per diametri superiori al 4", in centrale tecnologica, realizzato con lastre in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, spessore 60 mm, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, rivestita con lamierino di alluminio spessore 6/10 mm fissato con viti in acciaio zincato. <b>euro (centosettantaotto/46)</b>	m	178,46
Nr. 64 EPM029.a	Fornitura e posa in opera di valvole a semplice regolaggio per ventilconvettori di tipo cromato complete di ogive e biconi per attacco rame, della GIACOMINI o equivalente, nei seguenti diametri: Ø e 14-16 x 1/2" <b>euro (undici/44)</b>	cadauno	11,44
Nr. 65 EPM029.b	idem c.s. ...seguenti diametri: Ø e 18 x 3/4" <b>euro (dodici/64)</b>	cadauno	12,64
Nr. 66 EPM030.a	Fornitura e posa in opera di ventilconvettori della GALLETTI o equivalente modello ESTRO FL, per installazione verticale in vista costituito da: mobile di copertura in lamiera di acciaio 10/10 mm, con griglia di mandata superiore, portelle laterali, struttura portante in lamiera zincata spessore 15/10 mm, coibentata con pannelli isolanti autoestinguenti in classe 1, motore elettrico a tre velocità e stop montato su supporti antivibranti, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato direttamente al motore elettrico, morsettiera per commutazione delle velocità, interfaccia di potenza art. EYKP per collegamento di più ventilconvettori ad un unico regolatore, batteria di scambio a tre ranghi completa di valvola di sfogo aria, vaschetta raccolta condensa scarico condensa e vaschetta ausiliaria, filtro in polipropilene a nido d'ape rigenerabile ignifugo, con rete di protezione e telaio in lamiera zincata, coppia di zoccoli di sostegno e copertura con griglia anteriore di ripresa, nei seguenti modelli Condizioni nominali: Estate Acqua 7/12°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 27°C Temp. ambiente a bulbo umido 19°C Inverno Acqua 50°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 20°C Mod. FL F4 Resa estiva totale alla max vel. = 2,09 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 1,51 kW Resa invernale alla max vel. = 2,79 kW Q aria media velocità = 271 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 44 dB(A) <b>euro (quattrocentocinquantauno/55)</b>	cadauno	451,55
Nr. 67 EPM030.b	idem c.s. ...20°C Mod. FL F5 Resa estiva totale alla max vel. = 2,42 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 1,88 kW Resa invernale alla max vel. = 3,20 kW Q aria media velocità = 341 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 41 dB(A) <b>euro (quattrocentoottantacinque/12)</b>	cadauno	485,12
Nr. 68 EPM030.c	idem c.s. ...20°C Mod. FL F7 Resa estiva totale alla max vel. = 3,51 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 2,75 kW Resa invernale alla max vel. = 4,78 kW Q aria media velocità = 450 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 43 dB(A)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 EPM030.d	<b>euro (seicentotrenta/16)</b> idem c.s. ...20°C Mod. FL F11 Resa estiva totale alla max vel. = 7,83 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 6,38 kW Resa invernale alla max vel. = 11,10 kW Q aria media velocità = 1022 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 59 dB(A)	cadauno	630,16
Nr. 70 EPM031.a	<b>euro (ottocentonove/82)</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettori della GALLETTI o equivalente modello ESTRO FB, in esecuzione ribassata, per installazione verticale in vista costituito da: mobile di copertura in lamiera di acciaio 10/10 mm, con griglia di mandata superiore, griglia di ripresa anteriore e portelle laterali, struttura portante in lamiera zincata spessore 15/10 mm, coibentata con pannelli isolanti autoestinguenti in classe 1, motore elettrico a tre velocità e stop montato su supporti antivibranti, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato direttamente al motore elettrico, morsettiera per commutazione delle velocità, interfaccia di potenza art. EYKP per collegamento di più ventilconvettori ad un unico regolatore, batteria di scambio a tre ranghi completa di valvola di sfogo aria, vaschetta raccolta condensa scarico condensa e vaschetta ausiliaria, filtro in polipropilene a nido d'ape rigenerabile ignifugo, con rete di protezione e telaio in lamiera zincata, staffe di sostegno a pavimento e pannello di chiusura posteriore verniciato, per installazione verticale, nei seguenti modelli: Condizioni nominali: Estate Acqua 7/12°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 27°C Temp. ambiente a bulbo umido 19°C Inverno Acqua 50°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 20°C Mod. FB F4 Resa estiva totale alla max vel. = 1,69 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 1,26 kW Resa invernale alla max vel. = 2,29 kW Q aria media velocità = 271 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 44 dB(A)	cadauno	809,82
Nr. 71 EPM031.b	<b>euro (cinquecentosessanta/28)</b> idem c.s. ...20°C Mod. FB F5 Resa estiva totale alla max vel. = 2,25 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 1,79 kW Resa invernale alla max vel. = 2,97 kW Q aria media velocità = 341 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 41 dB(A)	cadauno	560,28
Nr. 72 EPM031.c	<b>euro (seicento/35)</b> idem c.s. ...20°C Mod. FB F6 Resa estiva totale alla max vel. = 2,72 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 1,97 kW Resa invernale alla max vel. = 3,54 kW Q aria media velocità = 341 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 41 dB(A)	cadauno	600,35
Nr. 73 EPM031.d	<b>euro (seicentoventicinque/33)</b> idem c.s. ...20°C Mod. FB F7 Resa estiva totale alla max vel. = 3,26 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 2,61 kW Resa invernale alla max vel. = 4,44 kW Q aria media velocità = 450 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 43 dB(A)	cadauno	625,33
Nr. 74 EPM031.e	<b>euro (seicentosesantacinque/01)</b> idem c.s. ...20°C Mod. FB F9 Resa estiva totale alla max vel. = 4,44 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 3,49 kW Resa invernale alla max vel. = 5,12 kW Q aria media velocità = 605 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 49 dB(A)	cadauno	665,01
Nr. 75 EPM032.a	<b>euro (settecentonovanta/03)</b> Fornitura e posa in opera di ventilconvettori della GALLETTI o equivalente modello CSW, in esecuzione a cassetta da controsoffitto, costituito da: struttura portante in lamiera zincata, coibentata esternamente ed internamente con pannelli isolanti autoestinguenti in classe 1, motore elettrico a tre velocità e stop con protettore termico a basso numero di giri, ventilatore centrifugo a pale rovescie bilanciato staticamente e dinamicamente, accoppiato	cadauno	790,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>direttamente al motore elettrico, morsetteria per commutazione delle velocità, interfaccia di potenza art. EYKP per collegamento di più ventilconvettori ad un unico regolatore, batteria di scambio a tre ranghi completa di valvola di sfogo aria, vaschetta raccolta condensa scarico condensa e vaschetta ausiliaria, filtro in polipropilene a nido d'ape rigenerabile ignifugo posto sulla parte interna del pannello frontale, alette deflettici presenti sul quadro del ventilconvettore regolabili manualmente, poma di scarico condensa completa di interruttore a galleggiante, valvola di ritegno e di timer per itero spegnimento su chiamata del galleggiante, staffe di fissaggio a soffitto, nei seguenti modelli: Estate Acqua 7/12°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 27°C Temp. ambiente a bulbo umido 19°C Inverno Acqua 50°C a DT 5°C Temp. ambiente a bulbo secco 20°C Mod. CSW 136 Resa estiva totale alla max vel. = 2,88 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 2,38 kW Resa invernale alla max vel. = 6,99 kW Q aria media velocità = 420 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 40 dB(A) <b>euro (novecentodiciannove/39)</b></p>	cadauno	919,39
Nr. 76 EPM032.b	<p>idem c.s. ...20°C Mod. CSW 186 Resa estiva totale alla max vel. = 3,83 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 3,11 kW Resa invernale alla max vel. = 9,07 kW Q aria media velocità = 520 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 43 dB(A) <b>euro (novecentosettantanove/79)</b></p>	cadauno	979,79
Nr. 77 EPM032.c	<p>idem c.s. ...20°C Mod. CSW 246 Resa estiva totale alla max vel. = 4,85 kW Resa estiva sens. alla max vel. = 3,90 kW Resa invernale alla max vel. = 10,82 kW Q aria media velocità = 630 mc/h Potenza sonora alla media velocità = 51 dB(A) <b>euro (millequarantanove/27)</b></p>	cadauno	1'049,27
Nr. 78 EPM033	<p>Fornitura e posa in opera di valvole termostatiche della CALEFFI o equivalente costituite da valvola termostattizzabile art. 338 per attacco rame, testata termostatica art. 200 e guscio antimanomissioni art. 209 con chiave di bloccaggio, per radiatori con certificato di omologazione europeo EN 215, nei seguenti diametri: ø e 12-14 <b>euro (cinquantaotto/04)</b></p>	cadauno	58,04
Nr. 79 EPM034	<p>Fornitura e posa in opera di detentori in bronzo di tipo cromato completi di ogive e biconi per attacco rame della CALEFFI o equivalente, nei seguenti diametri: ø e 12-14 <b>euro (dieci/21)</b></p>	cadauno	10,21
Nr. 80 EPM035.a	<p>Fornitura e posa in opera di radiatori in acciaio tubolare della IRSAP mod. TESI o equivalente, preverniciati in fabbrica, assemblati in batterie e completi di nipples, riduzioni, tappi ciechi e forati, rosette, mensole di fissaggio, valvoline di sfogo aria ed ogni altro accessorio nei seguenti modelli: 885/3 per complessivi elementi <b>euro (quattordici/00)</b></p>	cadauno	14,00
Nr. 81 EPM035.b	<p>idem c.s. ...nei seguenti modelli: 685/3 per complessivi elementi <b>euro (dodici/21)</b></p>	cadauno	12,21
Nr. 82 EPM035.c	<p>idem c.s. ...nei seguenti modelli: 685/4 per complessivi elementi <b>euro (quattordici/74)</b></p>	cadauno	14,74
Nr. 83 EPM035.d	<p>idem c.s. ...nei seguenti modelli: 885/4 per complessivi elementi <b>euro (quattordici/94)</b></p>	cadauno	14,94
Nr. 84 EPM036.a	<p>Fornitura e posa in opera canale di riscaldamento a pavimento della Kampmann mod. Katherm NK o equivalente ,composto da: Canale in lamiera zincata, ancoraggi laterali per fissaggio al massetto del pavimento, aiuti per il montaggio interni e laterali regolabili in altezza; Convettore in tubo di rame rotondo con lamelle di alluminio, pressione d esercizio max. 10 bar e 120 °C, mensole di appoggio in lamiera di acciaio, appoggiato su strisce di feltro, mensole distanziatrici e isolamento trasversale; Telaio di contenimento griglia in profilo a doppia "T" e colore a scelta a carico del D.L. Katherm NK 182 (LxHxP) 800x182x150 <b>euro (duecentoottantacinque/30)</b></p>	cadauno	285,30



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 85 EPM036.b	idem c.s. ... Katherm NK 400 (LxHxP) 3800x380x200 <b>euro (millesettecentodiciannove/00)</b>	cadauno	1'719,00
Nr. 86 EPM037.a	Fornitura e posa in opera corpi valvole termostatiche e detentori della Kampmann o equivalente, valvole complete di servomotore termoelettrico 230v 50W. ø 1/2" Valvola termostatica Forma assiale adatto per Katherm NK 182 <b>euro (sessantacinque/70)</b>	cadauno	65,70
Nr. 87 EPM037.b	idem c.s. ...ø 1/2" Valvola termostatica Forma passante adatto per Katherm NK 400 <b>euro (sessantacinque/70)</b>	cadauno	65,70
Nr. 88 EPM037.c	idem c.s. ...ø 1/2" Detentore intercettabile per il ritorno <b>euro (dieci/80)</b>	cadauno	10,80
Nr. 89 EPM038	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente apparente della Kampmann mod.Katherm NK 146904 o equivalente dim. (LxHxP) 70x70x35mm campo di impostazione temperatura 5-30 °C, alimentazione: 230V Katherm NK 146904 <b>euro (centocinquantatre/90)</b>	cadauno	153,90
Nr. 90 EPM039	Fornitura e posa in opera di staffe per il sostegno ed il fissaggio delle tubazioni costituite da profilati e barre filettate in acciaio zincato, bulloneria e collari in acciaio zincato quest'ultimi dotati di strato in gomma contro la trasmissione delle vibrazioni, ove necessario con snodo sferico, rulli di scorrimento, selle in acciaio, tappi ad espansione e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera ed evitare la trasmissione del rumore. <b>euro (quattro/33)</b>	kg	4,33
Nr. 91 EPM040.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC grigio tipo UNI 312, PN 6, compresi pezzi speciali quali manicotti di dilatazione, manicotti d'innesto, sifoni, curve e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera (i pezzi speciali sono da comprendere nel prezzo al metro lineare di tubazione), per la realizzazione della rete raccolta condensa dei ventilconvettori, lame d'aria e CTA, nei seguenti diametri: ø 32 mm <b>euro (tre/01)</b>	m	3,01
Nr. 92 EPM040.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 40 mm <b>euro (tre/84)</b>	m	3,84
Nr. 93 EPM041	Fornitura e posa in opera di barriera a lama d'aria della Woods o equivalente esente da manutenzione, per installazione da controsoffitto con canotti telescopici completa di griglia di mandata e griglia di ripresa, morsettiera collegamenti elettrici, a 5 velocità, pannello D715 automatico contatto porta per accensione e spegnimento, timer per ritardo spegnimento, staffe di supporto, bacinella raccolta condensa, completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera avente le seguenti caratteristiche: - altezza di installazione 3.5 m - portata aria max. 5400 mc/h - velocità aria in uscita 11 m/s - velocità aria al suolo 3,1 m/s - attacchi lato acqua ¾" - potenza termica 26,10 kW - temp. acqua 60/40°C - temp. aria in uscita +31,5 °C - potenza frigorifera 14,85 kW - temp. acqua 7/12°C - temp. aria in uscita +19,1 °C - Pot. Elettrica assorbita 1,64 kW - Alimentazione 230/50/1 - peso 120 kg. - rumorosità in campo libero 57 dB(A) a 3 m Mod. AC-L G2000E ZDS <b>euro (seimilaseicentododici/41)</b>	cadauno	6'612,41
Nr. 94 EPM042	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare, dissipativo a setti paralleli di dimensioni esterne 1600 x 250 x L. 1600mm, dimensionato per una portata d'aria di ventilazione (naturale) di circa 375 mc/h +/- 5%, alla velocità di attraversamento di 1 m/s., da posizionare all'interno della centrale tecnologica edif. 2.7 in prossimità delle bocche di lupo, costituiti da: Involucro esterno a sezione rettangolare in lamiera di acciaio zincato spessore 10/10 mm, con flangia riportata da 40mm; Serie di setti fonoassorbenti costituiti da una cornice perimetrale in profili di acciaio zincato e lamiera forata spessore 8/10mm, materassino in lana minerale spessore 300 mm, densità 90 kg/mc, distanza fra i setti 100 mm; Rete antivolatile in acciaio zincato posta a ridosso della bocca di lupo; Potenza sonora in banda d'ottava: 250 500 1000 2000 4000 8000 92 84 83 90 69 37 riduzione rumorosità = 38 dB(A) della Technik o equivalente mod. M641 NT 1600x250x1600 <b>euro (milleseicentocinquantasei/52)</b>	cadauno	1'656,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 95 EPM043	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria a sezioni componibili al servizio degli uffici edificio 2.6, da installare all'esterno del fabbricato sulla copertura dell'edificio 2.6, in esecuzione in linea, posata su strato uniforme di gomma dura spessore 20 mm, costituita da: (vedi SPECIFICHE TECNICHE) della T.C.F. o equivalente, mod. AZE 2 completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392. <b>euro (dodicimilasettecentosettantaquattro/31)</b>	cadauno	12'774,31
Nr. 96 EPM044	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria a sezioni componibili al servizio degli uffici edificio 2.7, da installare all'interno del fabbricato al piano terra dell'edificio 2.7, posata su strato uniforme di gomma dura spessore 20 mm (vedi SPECIFICHE TECNICHE) della T.C.F. o equivalente, mod. AZE3 completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392 <b>euro (diecimilasettecentodieci/00)</b>	cadauno	10'710,00
Nr. 97 EPM045	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili al servizio dell'Aula Magna edificio 2.7, da installare all'esterno del fabbricato sulla copertura del fabbricato 2.7, in esecuzione sovrapposta, posata su strato uniforme di gomma dura spessore 20 mm (vedi SPECIFICHE TECNICHE) della T.C.F. o equivalente, mod. AZE 8 completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392. <b>euro (ventiunomilaottocentosettanta/00)</b>	cadauno	21'870,00
Nr. 98 EPM046	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili al servizio dell'Aula da 169 pp edificio 2.7 (piano 1°) in esecuzione sovrapposta, posata su strato uniforme di gomma dura spessore 20 mm della T.C.F. o equivalente, mod. AZ 5 completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392. <b>euro (ventiquattromiladuecentodieci/00)</b>	cadauno	24'210,00
Nr. 99 EPM047	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili al servizio dell'Aula da 169 pp edificio 2.7 (copertura) in esecuzione sovrapposta, posata su strato uniforme di gomma dura spessore 20 mm della T.C.F. o equivalente, mod. AZ 3 completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392. <b>euro (ventiduemilaseicentoottanta/00)</b>	cadauno	22'680,00
Nr. 100 EPM049	Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria primaria Uffici edificio 2.6 della SIEMENS o equivalente costituito da: n° 2 SCSGCA121.1E servocomando per serranda ad azione on-off, alimentazione 24V con ritorno a molla; n° 1 SCSGGB161.1E servocomando per serranda aria ad azione modulante, alimentazione 24V senza ritorno a molla; n° 1 SCSRAK-TW.5010S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, tarato a +4°C (da installare internamente alla macchina); n° 2 SCSQBM81-3 pressostato differenziale per aria scala 20-300Pa; n° 1 SCSQBM81-5 pressostato differenziale per aria scala 50-500Pa; n° 1 SCSQFM2160 sonda di umidità/temperatura da canale; n° 1 SCSQAM2120.040 sonda di temperatura da canale NI 1000; n° 1 SCSVXG44.32-16 Valvola a tre vie filettata, PN 16 DN32 Kvs 16, segnale 0-10V; n° 1 SCSALG 323 n° 3 pezzi set bocchettoni DN 32; n° 1 SCSQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43; compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (duemilasei/08)</b>	a corpo	2'006,08
Nr. 101 EPM050	Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio dei ventilconvettori per il controllo delle condizioni climatiche interne edificio 2.6 della SIEMENS o equivalente costituito da: n° 24 SCSRXL21.1/FC-11 Regolatore KNX per unità terminali da cablare a bordo ventilconvettore; n° 24 SCSQAX33.1 Sonda ambiente con potenziometro +/-3°C e selettore velocità ventilconvettore; n° 32 SCSVMP45.10-1.6 Valvola a tre vie filettata con by-pass, PN 16 Kvs 1.6; n° 64 SCSALG 132 set 2 bocchettoni ; n° 32 SCSQB81 servocomando per valvole vmp45 24 Vac 3p; compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (undicimilanovecentonove/71)</b>	a corpo	11'909,71
Nr. 102 EPM051	Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della sottocentrale tecnologica edificio 2.6 della SIEMENS o equivalente costituito da:compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. n° 1 SCSQAC22 Sonda climatica esterna n° 7 SCSQAE2120.010 sonda di temperatura ad immersione NI 1000, con guaina (exQAE22A); n° 1 SCSVXG44.40-25 Valvola a tre vie filettata, PN 16 DN40Kvs 25, segnale 0-10V; n° 1 SCSALG 403 n° 3 pezzi set bocchettoni DN 40; n° 1 SCSQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43; n° 2 SCSVGZ 1 Valvola di zona a 2 tre vie filettata, ON-OFF, PN 10; n° 1 SCSSTC25 servocomando per valvole di zona 230 V + fine corsa; compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (millequattrocentoottantatre/92)</b>	a corpo	1'483,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 103 EPM052	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di moduli-regolatori DDC al servizio delle regolazioni elettroniche a microprocessore previste nell'edificio 2.6 della SIEMENS o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n° 1 SCSPXC64-U Modulo PX modulare 64 PLOAD</li> <li>n° 1 SCSPXA 30-N Modulo Espansione PXC IP</li> <li>n° 1 SCSTXM1.16D Modulo 16 ingressi digitali</li> <li>n° 1 SCSTXM1.6R Modulo 6 uscite configurate</li> <li>n° 2 SCSTXM1.8U Modulo 8 ingressi Universali</li> <li>n° 1 SCSTXB1.PBUS Modulo interfaccia PBUS</li> <li>n° 1 SCSPXR11 Controllore integrale periferiche Dessigo PX</li> <li>n° 1 SCSQE quadro elettrico per contenimento regolatori modulari precablati, completo di; barre din, morsetterie, spie, teleruttori, con portina di ispezione con vetro, dotata di serratura a chiave, e certificazioni ai sensi delle vigenti normative.</li> </ul> <p>Compresi oneri per l' engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (quattordicimiladuecentottantatre/54)</b></p>	a corpo	14'283,54
Nr. 104 EPM053	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio dei ventilconvettori per il controllo delle condizioni climatiche interne edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n° 19 RXC21.1/00021 Regolatore DESIGO per terminale</li> <li>ùn° 19 QAX33.1 Sonda ambiente con potenziometro +/-3°C e selettore velocità ventilconvettore;</li> <li>n°33 VMP45.10-1.6 Valvola a tre vie filettata con by-pass, PN 16 Kvs 1.6;</li> <li>n° 66 ALG 132 set 2 bocchettoni ;</li> <li>n° 33 SSB81 servocomando per valvole vmp45 24 Vac 3p;</li> <li>n°1 PXC100.D controllore 100 punti BACNET/LON</li> <li>n°1 PXM10 terminale operatore</li> <li>n°1 TXS1.12F10 modulo alimentatore 40 punti</li> <li>n°2 TXS1.EF10 modulo per connessione BUS</li> <li>n°4 TXM1.8U modulo 8 ingressi uscite universali</li> <li>n°1 TXM1.16D modulo 16 ingressi digitali</li> <li>n°1 TXM1.6R modulo 6 uscite digitali config.</li> <li>n° 1 PXC00.D controllore integrazione BACNET/LON</li> <li>n° 1 PXX-L11 Interfaccia LON 60 regolatori</li> </ul> <p>compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (ventiseimilacinquecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	26'550,00
Nr. 105 EPM054	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale tecnologica edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n° 1 QAC22 Sonda climatica esterna</li> <li>n° 22 QAE2120.010 sonda di temperatura ad immersione NI 1000, con guaina (exQAE22A);</li> <li>n° 2 I/VBZ 1"1/2 Valvola di zona a 2 vie ON-OFF+ servocomando I/SBC28.3</li> <li>n° 4 VKF46.65 Valvola a farfalla +accessori ASK35.1</li> <li>n° 2 VKF46.80 Valvola a farfalla +accessori ASK35.2</li> <li>n° 4 VKF46.125 Valvola a farfalla +accessori ASK35.2</li> <li>n° 10 SQL35.00 servocomando per valvole VFK</li> <li>n° 1 VXG44.25-10 Valvola a 3 vie+bocchettoni ALG253+servomotore SQS65</li> <li>n° 1 VXF40.65-49 Valvola a 3 vie+servomotore SKD62</li> </ul> <p>compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (undicimilasettecento/00)</b></p>	a corpo	11'700,00
Nr. 106 EPM055	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria primaria Uffici edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ùn° 1 GCA121.1E servocomando per serranda ad azione on-off, alimentazione 24V con ritorno a molla;</li> <li>n° 1 RAK-TW.5010S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, tarato a +4°C (da installare internamente alla macchina);</li> <li>n° 1 QBM81-3 pressostato differenziale per aria scala 20-300Pa;</li> <li>n° 1 QBM81-5 pressostato differenziale per aria scala 50-500Pa;</li> <li>n° 2 QFM2160 sonda di umidità/temperatura da canale;</li> <li>n° 1 VVG44.32-16 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN32 Kvs 16, segnale 0-10V;</li> <li>n° 1 ALG 322 n° 3 pezzi set bocchettoni</li> <li>n° 1 VVG44.15-4 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN15 Kvs 4, segnale 0-10V;</li> <li>n° 1 ALG 152 n° 3 pezzi set bocchettoni</li> <li>n° 2 SQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43;</li> </ul> <p>compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (millesettecentodieci/00)</b></p>	a corpo	1'710,00
Nr. 107 EPM056	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria Aula Magna edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n° 3 GCA161.1E servocomando per serranda ad azione modulante, alimentazione 24V con ritorno a molla;</li> <li>n° 1 GBB161.1E servocomando per serranda aria ad azione modulante, alimentazione 24V senza ritorno a molla;</li> <li>n° 1 RAK-TW.5010S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, tarato a +4°C (da installare internamente alla macchina);</li> <li>n° 3 QBM81-3 pressostato differenziale per aria scala 20-300Pa;</li> <li>n° 1 QBM81-5 pressostato differenziale per aria scala 50-500Pa;</li> <li>n° 2 QFM2160 sonda di umidità/temperatura da canale;</li> <li>n° 3 QAM2120.040 sonda di temperatura da canale NI 1000;</li> <li>n° 1 BSG61 Potenzimetro attivo per aria esterna da quadro;</li> <li>n° 1 VVG44.20-6.3 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN20 Kvs 6.3, segnale 0-10V;</li> </ul>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 108 EPM057	<p>n° 1 VVG44.25-10 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN25 Kvs 10, segnale 0-10V;  n° 1 ALG 202 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 1 ALG 202 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 1 VVG44.40-25 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN40 Kvs 25, segnale 0-10V;  n° 1 ALG 402 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 3 SQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43;  compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  <b>euro (tremilasettecentottanta/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria AULA 169pp (p.1°) edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:  n° 3 GCA161.1E servocomando per serranda ad azione modulante, alimentazione 24V con ritorno a molla;  n° 1 GBB161.1E servocomando per serranda aria ad azione modulante, alimentazione 24V senza ritorno a molla;  n° 1 RAK-TW.5010S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, tarato a +4°C (da installare internamente alla macchina);  n° 3 QBM81-3 pressostato differenziale per aria scala 20-300Pa;  n° 1 QBM81-5 pressostato differenziale per aria scala 50-500Pa;  n° 2 QFM2160 sonda di umidità/temperatura da canale;  n° 3 QAM2120.040 sonda di temperatura da canale NI 1000;  n° 1 BSG61 Potenzimetro attivo per aria esterna da quadro;  n° 1 VVG44.20-6.3 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN20 Kvs 6.3, segnale 0-10V;  n° 1 VVG44.32-16 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN32 Kvs 16, segnale 0-10V;  compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  n° 1 ALG 202 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 1 ALG 322 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 2 SQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43;  n° 1 SAX61.03 servomotore per valvole vvf  compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  <b>euro (quattromilacinque/00)</b></p>	a corpo	3'780,00
Nr. 109 EPM058	<p>VFornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria AULA 169pp (copertura) edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:-  n° 3 GCA161.1E servocomando per serranda ad azione modulante, alimentazione 24V con ritorno a molla;  n° 1 GBB161.1E servocomando per serranda aria ad azione modulante, alimentazione 24V senza ritorno a molla;  n° 1 RAK-TW.5010S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, tarato a +4°C (da installare internamente alla macchina);  n° 3 QBM81-3 pressostato differenziale per aria scala 20-300Pa;  n° 1 QBM81-5 pressostato differenziale per aria scala 50-500Pa;  n° 3 QFM2160 sonda di umidità/temperatura da canale;  n° 4 QAM2120.040 sonda di temperatura da canale NI 1000;  n° 2 BSG61 Potenzimetro attivo per aria esterna da quadro;  n° 3 VVG44.20-6.3 Valvola a due vie filettata, PN 16 DN20 Kvs 6.3, segnale 0-10V;  n° 1 VVF40.50-31 Valvola a due vie PN 16 DN50 Kvs 31, segnale 0-10V;  n° 3 ALG 202 n° 3 pezzi set bocchettoni  n° 3 SQS65 servomotore per valvole vvg/vxg/vmp43;  n° 1 SAX61.03 servomotore per valvole vvf  n° 2 QBM66.202 sonda di pressione da canale  compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  <b>euro (cinquemilaquaranta/00)</b></p>	a corpo	5'040,00
Nr. 110 EPM059	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di elementi in campo per la regolazione elettronica a microprocessore al servizio delle centrali di trattamento aria situate sulla copertura dell'edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:  n° 1 PXC100.D Controllore 100 punti BACNET/LON  n°1 PXM10 terminale operatore  n°1 TXS1.12F10 modulo alimentatore 40 punti  n°2 TXS1.EF10 modulo per connessione BUS  n°7 TXM1.8U modulo 8 ingressi uscite universali  n°1 TXM1.16D modulo 16 ingressi digitali  n°1 TXM1.6R modulo 6 uscite digitali config.  compresi oneri per l'engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  <b>euro (tredicimilanovecentocinquanta/00)</b></p>	a corpo	13'950,00
Nr. 111 EPM060	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di moduli-regolatori DDC al servizio delle regolazioni elettroniche a microprocessore previste nell'edificio 2.7 della SIEMENS o equivalente costituito da:  n° 1 PXC100.D Controllore 100 punti BACNET/LON  n°1 PXM10 terminale operatore  n°1 TXS1.12F10 modulo alimentatore 40 punti  n°3 TXS1.EF10 modulo per connessione BUS  n°5 TXM1.8U modulo 8 ingressi uscite universali  n°3 TXM1.16D modulo 16 ingressi digitali  n°5 TXM1.6R modulo 6 uscite digitali config.  n° 1 TXI1.OPEN serie TXM1  Compresi oneri per l' engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.  <b>euro (diciassettemilaquattrocentosessanta/00)</b></p>	a corpo	17'460,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 EPM061	Fornitura e posa in opera di gruppo frigorifero costituito da una unità motoevaporante raffreddata ad aria, costituito da due condensatori remoti di tipo residenziale e dai collegamenti idraulici fra motoevaporante e condensatori, in versione a recupero parziale (20% del calore totale dell'unità), per postriscaldamenti estivi. Potenza frigorifera resa alle condizioni nominali di esercizio 405 kW Della CLIVET mod.MSE-SC 150F (versione EN) o equivalente. <b>euro (quarantasettemilanovecentosettanta/00)</b>	a corpo	47'970,00
Nr. 113 EPM062	Fornitura e posa in opera di condensatori remoti di tipo residenziale costituiti ciascuno da struttura in lamiera di acciaio di buon spessore, zincata, e verniciata, n° 6 ventilatori elicoidali con profilo alare a bassa rumorosità e con lubrificazione forzata, motori elettrici a basso numero di giri (max 246 rpm), batterie di condensazione a tubi di rame ed alette in alluminio, inclinate, quadro elettrico, kit controllo condensazione, trasduttore di pressione, con le seguenti caratteristiche per ciascuno: Coll. Elettrico a stella Pot. Assorbita totale 1.64 kW Tensione di aliment. 400/3/50Hz Temperatura aria ingresso condensatore 35°C Temperatura aria uscita condensatore 50°C Potenza da smaltire a DT15 274.1 kW Portata aria totale 54.000 mc/h Pressione sonora a 1 m 43 dB(A) Potenza sonora 64 dB(A) Peso 1578 kg Della Clivet mod. JCR 1690.BY o equivalente <b>euro (trentaduemilaventi/32)</b>	cadauno	32'020,32
Nr. 114 EPM063	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per il collegamento della motoevaporante ai condensatori remoti in copertura, complete di valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, isolamento (guaina in cavedio e guaina + rivestimento in alluminio spessore 6/10 in centrale tecnologica ed all'esterno del fabbricato), staffe, gas refrigerante R407C e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera. L'impresa avrà l'obbligo di verificare con il costruttore dei gruppi frigoriferi il corretto dimensionamento delle linee e degli accessori da prevedere per garantire il corretto funzionamento, compresa la messa in servizio del gruppo frigorifero da parte di tecnico specializzato. <b>euro (trentaseimilaottocentosei/40)</b>	a corpo	36'806,40
Nr. 115 EPM064.a	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera con comando a leva della GIACOMINI o equivalente nei seguenti diametri: ø 1/2" <b>euro (cinque/97)</b>	cadauno	5,97
Nr. 116 EPM064.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 3/4" <b>euro (otto/57)</b>	cadauno	8,57
Nr. 117 EPM064.c	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 1" <b>euro (dodici/70)</b>	cadauno	12,70
Nr. 118 EPM064.d	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 1"1/4 <b>euro (diciotto/02)</b>	cadauno	18,02
Nr. 119 EPM064.e	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 1"1/2 <b>euro (ventisette/61)</b>	cadauno	27,61
Nr. 120 EPM064.f	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 2" <b>euro (quarantauno/05)</b>	cadauno	41,05
Nr. 121 EPM065.a	Fornitura e posa in opera di valvole a farfalla con corpo in ghisa e leva con dispositivo di bloccaggio della KSB modello BOAX o equivalente complete di flange, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei diametri: DN 65 <b>euro (centonovantacinque/82)</b>	cadauno	195,82
Nr. 122 EPM065.b	idem c.s. ...nei diametri: DN 80 <b>euro (duecentoquarantanove/37)</b>	cadauno	249,37
Nr. 123 EPM065.c	idem c.s. ...nei diametri: DN 100 <b>euro (duecentosettantasette/79)</b>	cadauno	277,79
Nr. 124 EPM065.d	idem c.s. ...nei diametri: DN 125 <b>euro (trecentoquarantatre/82)</b>	cadauno	343,82
Nr. 125 EPM066.a	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ottone di tipo filettato tipo EUROPA, con molla in acciaio inox nei seguenti diametri:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 126 EPM066.b	<p>Ø 1"1/4 <b>euro (tredici/47)</b></p> <p>idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 1"1/2 <b>euro (diciannove/33)</b></p>	cadauno	13,47
Nr. 127 EPM066.c	<p>idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 2" <b>euro (trenta/59)</b></p>	cadauno	19,33
Nr. 128 EPM067.a	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di ritegno a disco a doppio clapet della KSB modello 2000 o equivalente complete di controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nel diametro: DN 65 <b>euro (centonovantaotto/10)</b></p>	cadauno	30,59
Nr. 129 EPM067.b	<p>idem c.s. ...diametro: DN 80 <b>euro (duecentotrenta/54)</b></p>	cadauno	198,10
Nr. 130 EPM067.c	<p>idem c.s. ...diametro: DN 100 <b>euro (duecentosessantatre/00)</b></p>	cadauno	230,54
Nr. 131 EPM067.d	<p>idem c.s. ...diametro: DN 125 <b>euro (trecentotrentasei/43)</b></p>	cadauno	263,00
Nr. 132 EPM068.a	<p>Fornitura e posa in opera di valvole di bilanciamento della CALEFFI o equivalente serie 135, costituite da c. in acciaio ed otturatore in bronzo, complete di attacchi filettati, flangiate oltre il DN 50 complete di controflange, guarnizioni e bulloneria, nei seguenti diametri: Ø 1"1/2 filettata <b>euro (centocinquantaotto/99)</b></p>	cadauno	336,43
Nr. 133 EPM068.b	<p>idem c.s. ...seguenti diametri: Ø 2" filettata <b>euro (duecentotredici/98)</b></p>	cadauno	158,99
Nr. 134 EPM069	<p>Fornitura e posa in opera di manometro con scala da 0 a 6 bar completo di quadrante Ø 80 mm, elemento sensibile in alpacca <b>euro (ventiquattro/80)</b></p>	cadauno	213,98
Nr. 135 EPM070	<p>Fornitura e posa in opera di termometri con quadrante Ø 80 mm completi di pozzetto, ad immersione con scala da 0-120°C <b>euro (quarantacinque/90)</b></p>	cadauno	24,80
Nr. 136 EPM071.a	<p>Fornitura e posa in opera di giunti antivibranti in gomma dura tipo WAFER della KSB o equivalente tipo GRV completi di flange, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei diametri: DN 32 PN 6 <b>euro (duecentoventinove/98)</b></p>	cadauno	45,90
Nr. 137 EPM071.b	<p>idem c.s. ...nei diametri: DN 40 PN 10 <b>euro (duecentosessantasei/41)</b></p>	cadauno	229,98
Nr. 138 EPM071.c	<p>idem c.s. ...nei diametri: DN 50 PN 10 <b>euro (trecentodue/84)</b></p>	cadauno	266,41
Nr. 139 EPM071.d	<p>idem c.s. ...nei diametri: DN 65 PN 10 <b>euro (trecentotrenta/17)</b></p>	cadauno	302,84
Nr. 140 EPM071.e	<p>idem c.s. ...nei diametri: DN 80 PN 10 <b>euro (trecentoquarantaquattro/39)</b></p>	cadauno	330,17
Nr. 141 EPM072	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo a basamento della KSB o equivalente complete di telaio di fissaggio, motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P1 Circuito primario freddo gruppo frigorifero (1450 giri/1'): Q= 62 mc/h; p 6 m di c.a.; 3x400 V; P.Ass. 1,5 kW; mod. ETABLOC 80-160/154 <b>euro (millecinquecentotrentaotto/44)</b></p>	cadauno	344,39
Nr. 142 EPM073.a	<p>Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli:</p>		1'538,44

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	P2 Circuito freddo edifici 2.2/2.1 (1450 giri/1'); Q= 15 mc/h; p 4 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,37 kW; mod. ETALINE 50-160/034.2 <b>euro (millecentoquattro/13)</b>	cadauno	1'104,13
Nr. 143 EPM073.b	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P3 Circuito collegamento primario freddo edifici 2.6/2.7 (1450 giri/1'); Q= 66 mc/h; p 3 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 1,5 kW; mod. ETALINE 80-160/154 <b>euro (millequattrocentosedici/03)</b>	cadauno	1'416,03
Nr. 144 EPM073.c	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P4 Circuito caldo/freddo CTA edificio 2.7 (1450 giri/1'); Q= 47 mc/h; p 10 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 3 kW; mod. GRUNDFOS TPE80-150-4-S <b>euro (quattromilasettecentosettanta/00)</b>	cadauno	4'770,00
Nr. 145 EPM073.d	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P5 Circuito caldo/freddo edificio 2.6 (collegamento a sottocentrale) (1450 giri/1'); Q= 14 mc/h; p 8 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 1,1 kW; mod. ETALINE 50-160/114 <b>euro (milleduecentosei/03)</b>	cadauno	1'206,03
Nr. 146 EPM073.e	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P6 Circuito caldo/freddo ventilconvettori piano primo edificio 2.7 (1450 giri/1'); Q= 5,5mc/h; p 8 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,37 kW; mod. GRUNDFOS TPE32-100-4-S <b>euro (duemilaquattrocentotrenta/00)</b>	cadauno	2'430,00
Nr. 147 EPM073.f	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P7 Circuito caldo/freddo ventilconvettori piano terra edificio 2.7 (1450 giri/1'); Q= 6,2 mc/h; p 8,5 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,55 kW; mod. GRUNDFOS TPE32-100-4-S <b>euro (duemilaquattrocentotrenta/00)</b>	cadauno	2'430,00
Nr. 148 EPM073.g	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P8 Circuito caldo radiatori edificio 2.7 (1450 giri/1'); Q= 3,3 mc/h; p 6,5 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,25 kW; mod. GRUNDFOS TPE32-80-4-S <b>euro (duemilatrecentocinquantaotto/00)</b>	cadauno	2'358,00
Nr. 149 EPM073.h	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P9 Circuito primario di recupero calore gruppo frigo (1450 giri/1'); Q= 18 mc/h; p 6,5 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,75 kW; mod. GRUNDFOS TPE65-90-4-S <b>euro (tremilacentonovantacinque/00)</b>	cadauno	3'195,00
Nr. 150 EPM073.i	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P10 Circuito postriscaldamento CTA edificio 2.7 (1450 giri/1'); Q= 16 mc/h; p 7 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,55 kW; mod. GRUNDFOS TPE65-90-4-S <b>euro (tremilacentonovantacinque/00)</b>	cadauno	3'195,00
Nr. 151 EPM073.l	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P11 Circuito primario di filtrazione (1450 giri/1'); Q= 2,5 mc/h; p 6 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,25 kW; mod. ETALINE 32-160/024.1 <b>euro (novecentosettantatre/75)</b>	cadauno	973,75
Nr. 152 EPM073.m	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P12 Circuito caldo/freddo ventilconvettori piano terra edificio 2.6 (1450 giri/1'); Q= 6 mc/h; p 7 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,55 kW; mod. ETALINE 40-160/054 <b>euro (millecinquecentonovantaquattro/47)</b>	cadauno	1'594,47
Nr. 153 EPM073.n	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	P13 Circuito caldo/freddo ventilconvettori piano primo edificio 2.6 (1450 giri/1'): Q= 6 mc/h; p 7 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,55 kW; mod. ETALINE 40-160/054 <b>euro (millecinquecentonovantaquattro/47)</b>	cadauno	1'594,47
Nr. 154 EPM073.o	Fornitura e posa in opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete di motore elettrico a 4 poli, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: P14 Circuito caldo/freddo CTAP uffici edificio 2.6 (1450 giri/1'): Q= 5 mc/h; p 7 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,55 kW; mod. ETALINE 50-160/054 <b>euro (millecentoventisei/33)</b>	cadauno	1'126,33
Nr. 155 EPM074	Fornitura a pie'd'opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo a basamento della KSB o equivalente complete di telaio di fissaggio, motore elettrico a 4 poli, 1450 giri/1', controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: Q= 62 mc/h; p 6 m di c.a.; 3x400 V; P.Ass. 1,5 kW; mod. ETABLOC 80-160/154 <b>euro (millecentosettantanove/48)</b>	cadauno	1'179,48
Nr. 156 EPM075.a	Fornitura a pie'd'opera di elettropompe di circolazione singole PN 16 di tipo "in line" della KSB o equivalente complete, motore elettrico a 4 poli, 1450 giri/1', controflange, guarnizioni e bulloneria zincata nei seguenti modelli: Q= 66 mc/h; p 3 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 1,5 kW; mod. ETALINE 80-160/154 <b>euro (milleottantacinque/63)</b>	cadauno	1'085,63
Nr. 157 EPM075.b	idem c.s. ...seguenti modelli: Q= 47 mc/h; p 10 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 3 kW; mod. GRUNDFOS TPE80-150-4-S <b>euro (quattromilacinquantaquattro/50)</b>	cadauno	4'054,50
Nr. 158 EPM075.c	idem c.s. ...seguenti modelli: Q= 14 mc/h; p 8 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 1,1 kW; mod. ETALINE 50-160/114 <b>euro (novecentoventiquattro/62)</b>	cadauno	924,62
Nr. 159 EPM075.d	idem c.s. ...seguenti modelli: Q= 5,5mc/h; p 8 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,37 kW; mod. GRUNDFOS TPE32-100-4-S <b>euro (duemilasessantacinque/50)</b>	cadauno	2'065,50
Nr. 160 EPM075.e	idem c.s. ...seguenti modelli: Q= 3,3 mc/h; p 6,5 m di c.a.; 3x400 V; P. Ass. 0,25 kW; mod. GRUNDFOS TPE32-80-4-S <b>euro (duemilaquattro/30)</b>	cadauno	2'004,30
Nr. 161 EPM076.a	Fornitura e posa in opera di vasi d'espansione chiusi a membrana collaudati/omologati ISPESL corredati di libretto e n° di matricola rilasciato dalla ISPESL con pressione max di esercizio 4 bar, pressione di precarica 1,5 bar, della CALEFFI o equivalente delle seguenti capacità: 8 lt <b>euro (trentasette/82)</b>	cadauno	37,82
Nr. 162 EPM076.b	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 12 lt <b>euro (quarantadue/50)</b>	cadauno	42,50
Nr. 163 EPM076.c	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 18 lt <b>euro (cinquanta/39)</b>	cadauno	50,39
Nr. 164 EPM076.d	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 25 lt <b>euro (cinquantaquattro/40)</b>	cadauno	54,40
Nr. 165 EPM076.e	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 35 lt <b>euro (ottantatre/21)</b>	cadauno	83,21
Nr. 166 EPM076.f	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 50 lt <b>euro (novantanove/88)</b>	cadauno	99,88
Nr. 167 EPM076.g	idem c.s. ...delle seguenti capacità: 80 lt <b>euro (centocinquantesette/80)</b>	cadauno	157,80
Nr. 168 EPM077	Fornitura e posa in opera di rubinetti di scarico MxF completi di portagomma 3/4"		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (otto/57)</b>	cadauno	8,57
Nr. 169 EPM078.a	Fornitura e posa in opera di valvola di sicurezza qualificata ISPEL corredata di certificato del costruttore originale, della CALEFFI o equivalente con sovrappressione del 10% di tipo filettato: ø 1/2" tarata a 3,5 bar <b>euro (settantasei/69)</b>	cadauno	76,69
Nr. 170 EPM078.b	idem c.s. ...tipo filettato: ø 1" tarata a 3,5 bar <b>euro (centoottantasei/49)</b>	cadauno	186,49
Nr. 171 EPM079	Fornitura e posa in opera di flussostato per acqua da condotta a due posizioni ON/OFF <b>euro (duecentoundici/99)</b>	cadauno	211,99
Nr. 172 EPM080	Fornitura e posa in opera di filtro a Y della KSB o equivalente PN 16, con cestello in acciaio inox estraibile, completo di flange, controflange, guarnizioni e bulloneria zincata: DN125 <b>euro (quattrocentoquindici/56)</b>	cadauno	415,56
Nr. 173 EPM081	Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento ø 3/4" completo di n.1 valvola di ritegno e n.3 valvole a sfera di sezionamento e by-pass e manometro <b>euro (settantasei/92)</b>	cadauno	76,92
Nr. 174 EPM082	Fornitura e posa in opera di bombolette in acciaio verniciato, per la raccolta dell'aria, complete di tubazione ø 1/2" per lo sfogo automatico dell'aria e rubinetto a sfera d'intercettazione ø 1/2" <b>euro (ottantasette/93)</b>	cadauno	87,93
Nr. 175 EPM083	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica costituita da putrelle in acciaio completamente zincate caldo tipo HEA 140, da interporre fra le apparecchiature e i solai, come indicato negli elaborati grafici, compresa eventuale zincatura freddo per le parti che potrebbero essere modificate in cantiere, per complessivi <b>euro (due/84)</b>	kg	2,84
Nr. 176 EPM084	Fornitura e posa in opera di materassino antivibrante in gomma costituito da granuli di gomma vulcanizzata, ancorata con collanti ad uno strato di cartongelato bitumato, con densità minima pari a 700 kg./mc, della ISOLGOMMA o equivalente mod. M20 A.D., spessore 20 mm da interporre fra le apparecchiature e i solai Per complessivi <b>euro (settantaquattro/53)</b>	m2	74,53
Nr. 177 EPM085	Fornitura e posa in opera di sistema di filtrazione in continuo e per caricare prodotti condizionanti protettivi da installare in derivazione sul collettore di ritorno generale, costituito da: serbatoio con corpo in acciaio al carbonio Fe 360B, verniciato esternamente, assemblato con parte superiore amovibile per il caricamento dei prodotti; coibentazione termica del serbatoio con materiale ignifugo e rivestimento in ecopelle; masse speciali filtranti re drenanti lavabili per trattenere le impurità; gruppo idraulico automatico comprendente 4 valvole idropneumatiche resistenti fino a 75°C ed azionabili con l'apposito comando; quadro elettrico di comando con avviamento a pulsante per la gestione dei lavaggi periodici, con acqua di acquedotto; rubinetto di prelievo campioni o raccordo per eventuale pompa dosatrice di prodotti chimici. Caratteristiche tecniche: Portata acqua di controlavaggio 6-8 mc/h Diametro serbatoio 600 mm Altezza serbatoio 700 mm Raccordi ø 1" Pressione massima di esercizio 4bar Pressione minima di controlavaggio 1,5 bar Alimentazione elettrica 230/50 Della Cillichemie o equivalente mod. Cillit- Maxithermocyclon <b>euro (tremiladuecentonovantasette/46)</b>	a corpo	3'297,46
Nr. 178 EPM086	Fornitura e posa in opera di sistema di dosaggio di prodotto chimico condizionante per il ciclo termico, come da norma UNI 8065, ed il mantenimento della durezza dell'acqua del impianto al di sotto di 15°Fr, DELLA Cillichemie o equivalente, costituito da: n° 1 pompa dosatrice mod. CILLIT- DP 2.10 INEX, elettronica gestibile con segnale in mA dal contatore ad impulsi volumetrico e volumetrico proporzionale, dotata di sistema di spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livelli minimo. Sono compresi nella fornitura il filtro la tubazione di aspirazione, le crepine, iniettore e tubazione di mandata. Caratteristiche : Portata max 2 l/h Prevalenza max. 10 bar Portata per ogni impulso 0,35 cc. Tensione alim 230/50 Protezione IP 65 Impulsi max al minuto 100 Temperatura min. / max. ambiente 5 - 40°C Viscosità max. cP 27 n° 1 serbatoio per aditivi capacità 100 l., completo di basamento e golfari adatto per pompe dosatrici DP, Cillit		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Optitron, mod. CILLIT-LB 128; n° 1 controllo di flusso per pompe DP 48-54 INEX, DP2.10-DP8.8 INEX, completo di spinotto di uscita, mod. CILLIT- Controllo Flusso ET-DP 54-N; n° 1 iniettore in acciaio inox; n° 1 confezione di prodotto chimico condizionante a base di polialchilammine e poliacrilati a protezione dalle incrostazioni calcaree, dalle corrosioni, dalla formazione di alghe, batteri ecc. mod. CILLIT- CC 30; n° 1 corredo per la determinazione della concentrazione di poliammide alifatiche filmanti, per circuiti caldaie e gruppi frigoriferi. <b>euro (milleottocentosessantacinque/65)</b></p>	a corpo	1'865,65
Nr. 179 EPM087	<p>Oneri per lo smontaggio ed il trasporto in discarica autorizzata, degli impianti di climatizzazione esistenti costituiti da canalizzazioni in lamiera zincata, unità di trattamento aria pensili monoblocco, griglie di ripresa, bocchette, estrattori, staffaggi per canalizzazioni e per tubazioni, radiatori al servizio dei servizi igienici, valvole di intercettazione e/o di regolazione, coibentazioni di canalizzazioni e tubazioni, tubazioni in vista e in traccia comprese eventuali sottocentrali di pompaggio, e ogni altro onere derivante dal mantenimento in funzione di impianti al servizio di altri fabbricati per i quali dovrà essere garantito il corretto funzionamento. <b>euro (milletrecentocinquantaquattro/82)</b></p>	a corpo	1'354,82
Nr. 180 EPM088	<p>Oneri per il collegamento della rete in acciaio esistente sulla copertura del fabbricato 2.7, al servizio del circuito freddo primario esistente dei fabbricati 2.1/2.2, mediante svuotamento del circuito, taglio delle tubazioni, collegamento delle nuove tubazioni provenienti dalla nuova centrale frigorifera, riempimento, sfiato aria, verniciatura antiruggine delle nuove tubazioni sulle saldature, lavaggio delle tubazioni, ripristino della coibentazione esistente e trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta. <b>euro (settecentosessantaotto/49)</b></p>	a corpo	768,49
Nr. 181 EPM089	<p>Oneri per il collegamento della nuova rete preisolata DN 125, alla predisposizione della rete preisolata interrata DN 125, come evidenziato sugli elaborati grafici, costituita da svuotamento dei circuiti limitatamente ai tratti necessari, rimozione manicotti terminali, pulizia della superficie di testa delle tubazioni, saldatura di testa dei nuovi Tee DN 125, collegamento del sistema di allarme, esecuzione di kit giunto, verniciatura antiruggine delle nuove tubazioni sulle saldature, lavaggio delle tubazioni e successivo riempimento e sfiato aria al completamento della rete preisolata, trasporto in discarica autorizzata dei materiali di risulta. <b>euro (seicentoottantatre/10)</b></p>	a corpo	683,10
Nr. 182 EPM090	<p>Oneri derivanti dallo smontaggio, smantellamento e trasporto in discarica autorizzata dei tratti rete preisolata interrata esistente, ed oneri derivanti da ripristini per eventuali danni arrecati ad altri impianti esistenti nei piazzali durante le operazioni di scavo e di posa della nuova rete preisolata. <b>euro (seimilaottocentotrentauno/00)</b></p>	a corpo	6'831,00
Nr. 183 EPM091.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate in barre con lunghezza 6/12 m, tipo BONDED, costituite da tubazione di servizio in acciaio nero saldato tipo UNI 6363, isolamento realizzato con schiuma rigida di poliuretano con densità minima di 60 kg/mc., resistenza a compressione con deformazione del 10% inferiore a 0,3 N/mm<sup>q</sup> e conducibilità termica a 50 °C inferiore a 0,03 W/mK, rivestimento con tubo guaina in PHE con densità superiore a 940 kg/mc, completo di filamento in rame per sistema di controllo avarie annegato nella coibentazione, della SOCOTHERM o equivalente nei seguenti diametri: DN/DE 125/225 <b>euro (ottantauno/11)</b></p>	m	81,11
Nr. 184 EPM091.b	<p>idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (sessantaquattro/66)</b></p>	m	64,66
Nr. 185 EPM091.c	<p>idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 65/140 <b>euro (quaranta/23)</b></p>	m	40,23
Nr. 186 EPM092	<p>Fornitura e posa in opera di tubazioni preisolate in barre con lunghezza 6 m, tipo BONDED, costituite da tubazione di servizio in acciaio nero saldato tipo UNI 6363, isolamento realizzato con schiuma rigida di poliuretano con densità minima di 60 kg/mc., resistenza a compressione con deformazione del 10% inferiore a 0,3 N/mm<sup>q</sup> e conducibilità termica a 50 °C inferiore a 0,03 W/mK, rivestimento con tubo guaina in PHE con densità superiore a 940 kg/mc, completo di filamento in rame per sistema di controllo avarie annegato nella coibentazione, della SOCOTHERM o equivalente nei seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (trenta/29)</b></p>	m	30,29
Nr. 187 EPM093.a	<p>Fornitura e posa in opera di curve a 90° preisolate con lunghezza 1x1 m con raggio minimo di curvatura pari a 1,5 D (D= diametro esterno tubazione di servizio) tipo BONDED, costituite da tubazione di servizio in acciaio nero saldato tipo UNI 6363, isolamento realizzato con schiuma rigida di poliuretano con densità minima di 60 kg/mc., resistenza a compressione con deformazione del 10% inferiore a 0,3 N/mm<sup>q</sup> e conducibilità termica a 50 °C inferiore a 0,03 W/ mK, rivestimento con tubo guaina in PHE con densità superiore a 940 kg/mc, completo di filamento in rame per sistema di controllo avarie annegato nella coibentazione, della SOCOTHERM o equivalente nei seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (duecentoquarantaotto/63)</b></p>	cadauno	248,63
Nr. 188 EPM093.b	<p>idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 65/140 <b>euro (centoquarantanove/39)</b></p>	cadauno	149,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 189 EPM093.c	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (centocinque/23)</b>	cadauno	105,23
Nr. 190 EPM094.a	Fornitura e posa in opera di curve a 75° preisolate con lunghezza 1x1 m con raggio minimo di curvatura pari a 1,5 D (D= diametro esterno tubazione di servizio) tipo BONDED, costituite da tubazione di servizio in acciaio nero saldato tipo UNI 6363, isolamento realizzato con schiuma rigida di poliuretano con densità minima di 60 kg/mc., resistenza a compressione con deformazione del 10% inferiore a 0,3 N/mm <sup>2</sup> e conducibilità termica a 50 °C inferiore a 0,03 W/mK, rivestimento con tubo guaina in PHE con densità superiore a 940 kg/mc, completo di filamento in rame per sistema di controllo avarie annegato nella coibentazione, della SOCOTHERM o equivalente nei seguenti diametri: DN/DE 125/225 <b>euro (seicentoventiquattro/53)</b>	cadauno	624,53
Nr. 191 EPM094.b	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (quattrocentoottantatre/33)</b>	cadauno	483,33
Nr. 192 EPM094.c	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (duecentoventiotto/09)</b>	cadauno	228,09
Nr. 193 EPM095	Fornitura e posa in opera di Tee branch preisolati tipo BONDED, costituiti da tubazione di servizio in acciaio nero saldato tipo UNI 6363, isolamento realizzato con schiuma rigida di poliuretano con densità minima di 60 kg/mc., resistenza a compressione con deformazione del 10% inferiore a 0,3 N/mm <sup>2</sup> e conducibilità termica a 50 °C inferiore a 0,03 W/mK, rivestimento con tubo guaina in PHE con densità superiore a 940 kg/mc, completo di filamento in rame per sistema di controllo avarie annegato nella coibentazione, della SOCOTHERM o equivalente nei seguenti diametri: <b>euro (cinquecentocinquantacinque/53)</b>	cadauno	555,53
Nr. 194 EPM096.a	Fornitura e posa in opera di kit giunti tipo S2CT a tenuta doppiata, per tubazioni tipo BONDED da realizzare in loco con miscela di polioliolo e isocianato , completo di collari termoretraibili, manicotti termorestringenti, tappo in plastica di sfianto, mastice e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera della SOCOTHERM o equivalente per tubazioni dei seguenti diametri: DN/DE 125/225 <b>euro (centodieci/70)</b>	cadauno	110,70
Nr. 195 EPM096.b	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (novantanove/08)</b>	cadauno	99,08
Nr. 196 EPM096.c	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 65/140 <b>euro (settantanove/88)</b>	cadauno	79,88
Nr. 197 EPM096.d	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (sessantaquattro/94)</b>	cadauno	64,94
Nr. 198 EPM097.a	Fornitura e posa in opera di water stop termorestringente per tubazioni preisolate, tipo BONDED, della SOCOTHERM o equivalente per tubazioni dei seguenti diametri: DN/DE 125/225 <b>euro (centoquattro/92)</b>	cadauno	104,92
Nr. 199 EPM097.b	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (cinquantaquattro/74)</b>	cadauno	54,74
Nr. 200 EPM097.c	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 65/140 <b>euro (quarantasette/89)</b>	cadauno	47,89
Nr. 201 EPM097.d	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (quarantatre/34)</b>	cadauno	43,34
Nr. 202 EPM098.a	Fornitura e posa in opera di anello passa muro in gomma per tubazioni preisolate, tipo BONDED, della SOCOTHERM o equivalente per tubazioni dei seguenti diametri: DN/DE 125/225 <b>euro (trentaotto/77)</b>	cadauno	38,77
Nr. 203 EPM098.b	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 100/200 <b>euro (trentauno/93)</b>	cadauno	31,93
Nr. 204 EPM098.c	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 65/140 <b>euro (ventisette/38)</b>	cadauno	27,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 205 EPM098.d	idem c.s. ...seguenti diametri: DN/DE 40/110 <b>euro (venticinque/08)</b>	cadauno	25,08
Nr. 206 EPM099	Fornitura e posa in opera di materassino in schiuma polietilénica reticolare , densità 30 kg/mc e resistenza a compressione con deformazione al 50% pari a 0,10 N/mmq. adatto per interramento con tubazioni preisolate, della SOCOTHERM o equivalente nelle seguenti dimensioni: dim 1000 x 1000 x 40 mm <b>euro (trentadue/58)</b>	cadauno	32,58
Nr. 207 EPM100	Fornitura e posa in opera di sistema di rivelazione allarmi lungo la tubazione preisolata tipo SCL/CWA, della SOCOTHERM o equivalente costituito da : - m 530 di filo doppio in rame SCL/CWA - n° 220 connettori - n° 220 distanziali - n° 1 centralina tipo 6103 (da installare all'interno della nuova centrale frigorifera al piano interrato dell'edificio 2.7) <b>euro (quattromilasettecentocinquantesi/83)</b>	a	4'756,83
Nr. 208 EPM101	Fornitura e posa in opera di assistenza tecnica in cantiere di tecnico specialista SOCOTHERM per verifica esecuzione kit giunto e messa in funzione sistema di rivelazione allarmi, prevedendo n° 2 visite in cantiere.interrato dell'edificio 2.7) <b>euro (millenovecentoquarantesi/84)</b>	a corpo	1'946,84
Nr. 209 EPM102	Fornitura e posa in opera di nastro di segnalazione in rotoli da 200 m tipo TLR della SOCOTHERM o equivalente da posare al di sopra delle reti preisolate. <b>euro (venti/64)</b>	cadauno	20,64
Nr. 210 EPM103	Esecuzione scavo a sezione obbligata in materiale di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia di mina, da eseguirsi con mezzi meccanici, avendo particolare cura dei sottoservizi presenti, quali fognature bianche e nere, antincendio, cavidotti elettrici, fibra ottica, ecc., compreso qualsiasi onere e magistero per dare il tutto finito a completa regola d'arte. <b>euro (diciassette/08)</b>	m3	17,08
Nr. 211 EPM104	Fornitura e posa in opera di sabbia per allettamento di posa delle tubazioni preisolate, e riempimento dello scavo compreso tutto ciò che necessita per il carico, il trasporto, lo scarico e la sistemazione e il costipamento entro lo scavo a ridosso delle tubazioni, completo di qualsiasi onere e magistero per dare il tutto finito a completa regola d'arte. <b>euro (ventiotto/47)</b>	m3	28,47
Nr. 212 EPM105	Fornitura e posa in opera di griglie di ripresa in alluminio anodizzato ad alette fisse con passo 25 mm, verticali con alette parallele al lato minore della Technik o equivalente nel seguente modello: MV 120 300 x 500 mm / 200 x 750mm <b>euro (sessantadue/33)</b>	m3	62,33
Nr. 213 EPM106	Fornitura e posa in opera di regolatori di portata d'aria in esecuzione circolare per sistemi a portata costante, coibentati, della TROX mod. RND o equivalente, funzionamento automatico senza energia ausiliaria, pretrato in fabbrica, nelle seguenti dimensioni: DN 250 <b>euro (quattrocentoquarantadue/78)</b>	cadauno	442,78
Nr. 214 EPM107	Fornitura e posa in opera di silenziatori circolari per canali, idonei per l'installazione in impianti di condizionamento, in esecuzione rigida, in lamiera zincata, della TROX mod. CA o equivalente, con spessore di materiale fonoassorbente pari a 50 mm, lamiera forata rigida interna, non infiammabile in conformità a DIN 4102 A2 nelle varie dimensioni: DN 250 L = 500 mm <b>euro (duecentoventisette/71)</b>	cadauno	227,71
Nr. 215 EPM108.a	Fornitura e posa in opera di griglie di transito in alluminio completa di controcornice di rifinitura, innestata su profilo di scorrimento, da installare sulle porte dei bagni, compresi gli oneri per l'esecuzione delle forometrie sulle porte in legno, marca OFFICINE VOLTA o equivalente nel seguente modello: mod. AL/RO/C 400 x 120 mm <b>euro (centotrentacinque/67)</b>	cadauno	135,67
Nr. 216 EPM108.b	idem c.s. ...seguente modello: mod. AL/RO 640 x 320 mm <b>euro (duecentootto/74)</b>	cadauno	208,74
Nr. 217 EPM109	Fornitura e posa in opera di coibentazione in lastre dei canali di mandata esterni al fabbricato spessore 32 mm con reazione al fuoco in classe 1, della UNION FOAM tipo EUROBATEx o equivalente e rivestimento in alluminio 6/10 mm, fissato con viti zincate. <b>euro (novantadue/40)</b>	m2	92,40
Nr. 218 EPM110	Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria primaria al servizio della segreteria edificio 2.2 da installare sulla copertura dell'edificio 2.7 e posata su strato uniforme di gomma dura spessore 40 mm, costituita da: telaio portante e tetto di protezione in alluminio, pannellatura esterna in acciaio zinco-plasticato, pannellatura		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>interna in acciaio zincato, tamponamenti in lamiera di acciaio zincato, isolamento pannellature in schiuma poliuretana spessore 50 mm, densità 46 kg/mc con Classe 1 di reazione al fuoco, viteria in acciaio zincato con cappellotti di protezione in gomma, tettuccio di protezione in alluminio;</p> <p>sezione di presa aria esterna completa di serranda motorizzabile con movimento a ruote dentate in ABS, guarnizioni di tenuta, dimensionata per 2.700 mc/h;</p> <p>sezione d'ispezione per filtri, completa di portello;</p> <p>sezione di filtrazione costituita da prefiltri pieghettati efficienza G4 rigenerabili, spess. 48 mm, filtri a tasche rigide non rigenerabili tipo multidiedro di lunghezza 292 mm, efficienza F7 secondo UNI 779;</p> <p>sezione di riscaldamento/raffreddamento costituita da batteria a 8 ranghi di scambio a tubi di rame ed alette di alluminio passo 2,5 mm, vasca raccolta condensa in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 mm completa di scarico, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Inverno:  Aria entrante -5°C con il 90% di U.R.  Aria uscente 23°C con il 17% di U.R.  Acqua 70 - 65°C</p> <p>Estate:  Aria entrante 32°C con il 60% di U.R.  Aria uscente 14°C con il 90% di U.R.  Acqua 8 - 13°C</p> <p>Vano portavalvole e umidificatore;</p> <p>sezione di umidificazione "vuota" lungh. 1000 mm per inserimento rampa di umidificazione , e umidificatore di tipo on-off ad elettrodi immersi con controllo a microprocessore, modello Carrel UE015 completo di accessori per il corretto funzionamento con le seguenti caratteristiche:  portata acqua evaporata 13 kg/h;  pot. elettrica assorbita 11,25 kW;  alimentazione 3x400 V;</p> <p>separatori di gocce imputrescente con telaio in alluminio ed alettature in polipropilene, vasca di raccolta condensa in acciaio inox AISI 304 spessore 12/10 mm completa di scarico;</p> <p>sezione di ventilazione di mandata costituita da ventilatore a mandata con coclea e girante in acciaio zincato, giunto antivibrante, accoppiato mediante cinghie e pulegge a motore elettrico con grado di protezione IP55, classe F, forma B3, grata di protezione antinfortunisto, con le seguenti caratteristiche:  portata aria 2700 mc/h  prevalenza 150 Pa  pot. elettrica assorbita 1,02 kW / inst. 1,5 kW  alimentazione 3 x 380 V</p> <p>della T.C.F. mod. AZ 3 o equivalente, completa di libretto d'uso e manutenzione e dichiarazione CE in conformità alla direttiva 89/392.</p> <p><b>euro (diecimiladuecentoventisette/02)</b></p>	cadauno	10'227,02
Nr. 219 EPM111	<p>Fornitura e posa in opera di targhette identificatrici dei circuiti idraulici esistenti e di quelli nuovi, costituite da collare di sostegno completo di porta targhetta in materiale plastico, cartoncino stampato con indicazione dei circuiti, come da indicazione della D.L.</p> <p><b>euro (trecentoquaranta/57)</b></p>	a corpo	340,57
Nr. 220 EPM112	<p>Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione elettronica a microprocessore al servizio del circuito ventilconvettori della SIEMENS o equivalente costituito da:  n° 1 QAE2140.010 sonda di temperatura ad immersione;  n° 1 PXC 12 E.D. regolatore DDC con bus di comunicazione;  compresi i collegamenti elettrici di tutti gli elementi in campo, delle sonde e dei terminali di regolazione, engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista.</p> <p><b>euro (duemilatrecentosessantaotto/31)</b></p>	a corpo	2'368,31
Nr. 221 EPM113	<p>Fornitura e posa in opera di torrino di estrazione della WOODS o equivalente con base e cappello vengono stampati in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro, ad elevata resistenza agli agenti atmosferici, il cappello è fissato alle staffe interne mediante viti in acciaio inox. Serrandine antivolatili, in alluminio con paracolpi in gomma fissate sotto il cappello. La girante è costruita in alluminio con espulsione radiale dell'aria. Il torrino dovrà essere installato in un apposito manufatto di forma quadrata con guaina di impermeabilizzazione, avente dimensioni esterne pari a 850 x 850 mm con forometria quadrata per il passaggio del canale di estrazione pari a 700 x 700 mm mod. DSM 500</p> <p><b>euro (tremilatrecentosessantasei/77)</b></p>	cadauno	3'366,77
Nr. 222 EPM114	<p>Oneri per lo smontaggio ed il montaggio a posizioni invertite del tratto curvo con tratto rettilineo del canale di estrazione aria per il collegamento all'estrattore esistente in copertura, per consentire il collegamento del nuovo canale di mandata dell' aria alla serranda taglia fuoco DN 380 presente in copertura, comprensivi della sostituzione delle guarnizioni di tenuta fra le flange e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera.</p> <p><b>euro (cinquantatre/01)</b></p>	a corpo	53,01
Nr. 223 EPM115	<p>Onere riguardante l'intervento di ripristino del sistema di fissaggio del mobiletto di copertura dei ventilconvettori esistenti edif. 2.2., del tipo per installazione a vista.</p> <p><b>euro (trentaquattro/97)</b></p>	a corpo	34,97
Nr. 224 EPM116	<p>Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in rame e acciaio nero aventi percorso in locali tecnologici, realizzata con guaine e/o lastre in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, ricoperte con lamina in PVC rigido tipo ISOGENOPACK dello spessore minimo di 0,35 mm, anch'essa con grado di reazione al fuoco in Classe 1, compresi chiodini in PVC di fissaggio, collarini terminali in alluminio, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, per tubazioni dei seguenti diametri:</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	a øe 54 spess. 40 mm; b ø 2"1/2 spess. 50 mm. <b>euro (millequattro/16)</b>	a corpo	1'004,16
Nr. 225 EPM117	Onere di assistenza all'elettricista durante le prove di messa in funzione e verifica dei collegamenti elettrici riguardanti i termostati ambiente a servizio dei relativi ventilconvettori esistenti. <b>euro (duecentosette/67)</b>	a corpo	207,67
Nr. 226 EPM118.a	Fornitura e posa in opera di termoventilatore elettrico per installazione a parete costituito da ventilatore tangenziale, resistenza elettrica blindata munita di termostato di sicurezza, termostato ambiente separato dalla zona della resistenza, funzione antigelo, comandi luminosi, della VORTICE o equivalente tipo Microrapid con le seguenti caratteristiche: 700 W <b>euro (duecentoundici/21)</b>	cadauno	211,21
Nr. 227 EPM118.b	idem c.s. ...le seguenti caratteristiche: 1000 W <b>euro (duecentotrentaquattro/31)</b>	cadauno	234,31
Nr. 228 EPM118.c	idem c.s. ...le seguenti caratteristiche: 1500 W <b>euro (duecentotrentasette/85)</b>	cadauno	237,85
Nr. 229 EPM119	idem c.s. ...le seguenti caratteristiche: 1500 W <b>euro (centoventisei/51)</b>	cadauno	126,51
Nr. 230 EPM120	Fornitura e posa in opera di termostato ambiente di tipo elettronico, alim 230V, della SEITRON mod. SEIT TFPF 01 MC o equivalente con display, commutazione estate/inverno centralizzata dei ventilconvettori. <b>euro (centotrentadue/53)</b>	cadauno	132,53
Nr. 231 EPM122	Onere riguardante l'intervento di modifica sull'impianto esistente per l'inserimento di giunti antivibranti DN 40, sulla pompa di circolazione del circuito ventilconvettori esistente al servizio della segreteria, in centrale termica edificio 2.1, costituito da: taglio delle tubazioni, pulizia dei tratti interessati da ruggine, verniciatura con vernicie antiruggine, lavaggio delle tubazioni modificate, saldatura di testa delle nuove tubazioni, ripristino della coibentazione esistente e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera. <b>euro (quarantaquattro/41)</b>	a corpo	44,41
Nr. 232 EPM123	Onere riguardante l'intervento di modifica sul circuito esistente dei ventilconvettori, per modifica tubazione e smontaggio e rimontaggio valvola a tre vie motorizzata esistente, costituito da: taglio delle tubazioni, pulizia dei tratti interessati da ruggine, verniciatura con vernicie antiruggine, lavaggio delle tubazioni modificate, saldatura di testa delle nuove tubazioni, ripristino della coibentazione esistente e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera <b>euro (centosessantaotto/03)</b>	a corpo	168,03
Nr. 233 EPM124	Onere riguardante l'intervento di completamento dell'impianto di aspirazione aria dai servizi igienici esistenti nell'edificio segreteria, costituito da tubazione in PVC, raccordi e pezzi speciali, e quant'altro necessita per la perfetta posa in opera ed il corretto funzionamento. <b>euro (millecinquecentoquattordici/70)</b>	a corpo	1'514,70
Nr. 234 EPM125	Onere per l'installazione di n° 2 rubinetti di scarico del circuito da realizzare sulla tubazione da 3" esistente, al servizio della segreteria. <b>euro (ottantasei/75)</b>	a corpo	86,75
Nr. 235 EPM126	Onere riguardante l'intervento di taratura e bilanciamento idraulico del circuito ventilconvettori esistente per l'edificio segreteria. <b>euro (venticinque/96)</b>	a corpo	25,96
Nr. 236 EPM127	Fornitura e posa in opera di valvole a tre vie PN 10 per ventilconvettori complete di servocomando alimentato a 220V mod. STC25 con microinterruttore di fine corsa per il comando del motore del ventilatore, della SIEMENS o equivalente nei seguenti modelli: XGZ ø 1/2" kvs 2,5 <b>euro (centosessantatre/63)</b>	a corpo	163,63
Nr. 237 EPM128.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in acciaio nero aventi percorso in locali tecnologici/esterno del fabbricato, realizzata con guaine e/o lastre in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, ricoperte con lamina in PVC rigido tipo ISOGENOPACK dello spessore minimo di 0,35 mm, anch'essa con grado di reazione al fuoco in Classe 1, compresi chiodini in PVC di fissaggio, collarini terminali in alluminio, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, per tubazioni dei seguenti diametri: ø 2" spess. 50 mm <b>euro (trentatre/91)</b>	m	33,91
Nr. 238 EPM128.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 3" spess. 55 mm <b>euro (quarantadue/53)</b>	m	42,53
Nr. 239 EPM128.c	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 3" spess. 32 mm (circuito freddo)		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<b>euro (cinquantacinque/16)</b>	m	55,16
Nr. 240 EPM129	Fornitura e posa in opera di canali a sezione circolare in lamiera zincata spessore 8/10 mm, completo di curve, raccordi, Tee e pezzi speciali, di tipo spiralato, sgrassato e finito con due mani di smalto di colore RAL a discrezione della D.L.		
	<b>euro (otto/89)</b>	m	8,89
Nr. 241 EPM130	Oneri per lo spostamento della CTAP esistente da 1800 mc/h , ad unico ventilatore e di estrattore a cassonetto da 1500 mc/h, e relative canalizzazioni, dalla copertura dell'edificio 2.7 in demolizione alla copertura a falda dell'edificio 2.1 a circa 6 m di distanza e dislivello di circa 2 m, con utilizzo di autogrù.		
	<b>euro (milleduecentosessanta/00)</b>	a corpo	1'260,00
Nr. 242 EPM131	Oneri relativi allo spostamento del gruppo frigorifero monoblocco, con potenzialità di 43 kW e relative putrelle di basamento esistente dalla copertura del 2.7 al piano di campagna a 5-6 mdistanza dal fabbricato, di fronte alla C.T. esistente del fabbricato 2.1, con autogrù, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (millecentocinquantadue/16)</b>	a corpo	1'152,16
Nr. 243 EPM132	Oneri per svuotamento, taglio, saldatura, riempimento e sfiato dei circuiti esistenti al servizio della CTAP da 1800 mc/h e del gruppo frigorifero esistenti (ø e 42 CTAP e ø 3" G. frigo), necessari per spostamento apparecchiature, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (cinquecento/94)</b>	a corpo	500,94
Nr. 244 EPM133	Oneri per la formazione di nuovo collegamento, andata e ritorno, all'interno della centrale termica edificio 2.1, per spostamento gruppo frigorifero esistente al piano terra, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (milletrecentoventisette/49)</b>	a corpo	1'327,49
Nr. 245 EPM134	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di valvola a tre vie di regolazione ø 1"1/4 e tutte le apparecchiature di regolazione esistenti quali sonde, termostati, flussostato, per spostamento CTAP e G. Frigo esistenti, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera		
	<b>euro (trecentotrentauno/88)</b>	a corpo	331,88
Nr. 246 EPM135	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio del vano portavalvole della CTAP esistente, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (novantatre/92)</b>	a corpo	93,92
Nr. 247 EPM136	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio dell'umidificatore a vapore tipo Carel, a bordo CTAP esistente con prolungamento delle tubazioni di adduzione dell'acqua e di scarico, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (centoottantasette/86)</b>	a corpo	187,86
Nr. 248 EPM137	Oneri per la realizzazione di n° 2 forometrie ø 120 sul tamponamento esterno della centrale termica esistente dell'edificio 2.1, per passaggio tubazioni gruppo frigorifero da spostare.		
	<b>euro (centotrenta/25)</b>	a corpo	130,25
Nr. 249 EPM138	Oneri per lo smontaggio e rimontaggio di valvole di intercettazione e giunti antivibranti esistenti sui collegamenti idraulici del gruppo frigorifero da spostare, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera		
	<b>euro (centoventisei/49)</b>	a corpo	126,49
Nr. 250 EPM139	Oneri per la formazione di pozzetti porta termometro e porta flussostato sulle nuove tubazioni di collegamento fra gruppo frigorifero da spostare e centrale termica esistente edificio 2.1., compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (venti/54)</b>	a corpo	20,54
Nr. 251 EPM14	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PN16 conforme alle norme UNI EN 12201 tipo PE100 della CENTRALTUBI o equivalente completa di raccordi e pezzi speciali, compreso tagli, sfridi, giunzioni, nastro in PVC di segnalazione e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: øe 32 mm.		
	<b>euro (quattro/44)</b>	a corpo	4,44
Nr. 252 EPM140	Oneri per il trasposto in discarica dei materiali di risulta dalle lavorazioni di modifica per collegamenti aeraulici ed idraulici, necessari per gli spostamenti della CTAP, Estrattore e Gruppo frigorifero esistenti, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera.		
	<b>euro (centoquarantadue/77)</b>	a corpo	142,77
Nr. 253 EPM141	Oneri per lo smontaggio ed il riposizionamento sulla nuova copertura dell'edif. 2.7 compresi il nuovo collegamento idraulico, aeraulico ed installazione delle apparecchiature di regolazione esistenti, della CTAP ed estrattore esistenti al servizio degli uffici edif. 2.1, posizionati provvisoriamente sulla copertura dell'edificio 2.1, compreso ogni onere necessario per la perfetta posa in opera ed il perfetto funzionamento.		
	<b>euro (seimilasei/92)</b>	a corpo	6'006,92
Nr. 254 EPM142	Oneri per la rimozione del gruppo frigorifero monoblocco della Climaveneta potenzialità 43kW, edific. 2.1-2.2 e messo a disposizione dell'Università in luogo o sede da lei indicato, compresi gli oneri di scollegamento idraulico ed elettrico e la rimozione delle apparecchiature a corredo, trasporto in discarica dei materiali di risulta e quant'altro necessità per la corretta esecuzione.		
	<b>euro (duemilaottocentoventinove/92)</b>	a corpo	2'829,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 255 EPM143	Oneri relativi alle attività di collaudo funzionale dell'impianto a ventilconvettori, dell'impianto di aria primaria a fine lavori, compresa la redazione di opportuni verbali delle prove eseguite. <b>euro (cinquecento/94)</b>	a corpo	500,94
Nr. 256 EPM144	Oneri relativi alla redazione delle dichiarazioni di conformità ai sensi della Legge 46/90 per le attività svolte sui circuiti esistenti. <b>euro (centoventicinque/24)</b>	a corpo	125,24
Nr. 257 EPM145	Valvoline di sfogo aria per radiatori Øe12-Øe14 <b>euro (due/61)</b>	a corpo	2,61
Nr. 258 EPM146.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PN16 conforme alle norme UNI EN 12201 tipo PE100 della CENTRALTUBI o equivalente completa di raccordi e pezzi speciali, compreso tagli, sfridi, giunzioni, nastro in PVC di segnalazione e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: øe 32 mm. <b>euro (quattro/44)</b>	m	4,44
Nr. 259 EPM146.b	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 40 mm. <b>euro (cinque/92)</b>	m	5,92
Nr. 260 EPM146.c	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 50 mm. <b>euro (sette/14)</b>	m	7,14
Nr. 261 EPM146.d	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 63 mm. <b>euro (dieci/02)</b>	m	10,02
Nr. 262 EPM146.e	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 75 mm. <b>euro (quattordici/35)</b>	m	14,35
Nr. 263 EPM146.f	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 90 mm. <b>euro (venti/26)</b>	m	20,26
Nr. 264 EPM147	Fornitura e posa in opera di tubo in acciaio zincato della DALMINE tipo Mannesmann s.s. serie media o equivalente conforme alle norme UNI EN 10255 completo di raccordi, pezzi speciali in ghisa malleabile zincata ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta messa in opera, nei vari diametri: <b>euro (cinque/92)</b>	kg	5,92
Nr. 265 EPM148.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polipropilene idoneo per acqua potabile, conforme alla circolare del Ministero della Sanità n. 102/78, tipo GLYNWED o equivalente, completa di raccordi, pezzi speciali, (curve gomiti, tee, manicotti ecc. compresi nel prezzo al metro lineare di tubazione) materiali di tenuta, staffe di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: øe 20 mm. <b>euro (dieci/75)</b>	kg	10,75
Nr. 266 EPM148.b	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 25 mm. <b>euro (undici/22)</b>	kg	11,22
Nr. 267 EPM148.c	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 32 mm. <b>euro (dodici/38)</b>	kg	12,38
Nr. 268 EPM148.d	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 40 mm. <b>euro (quattordici/92)</b>	kg	14,92
Nr. 269 EPM148.e	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 50 mm. <b>euro (diciannove/30)</b>	kg	19,30
Nr. 270 EPM149.a	Fornitura e posa in opera di coibentazione delle tubazioni in polipropilene, attraversate da acqua fredda e calda potabile aventi percorso in traccia a parete e a pavimento realizzata con guaine e in elastomero espanso a cellule chiuse della UNION FOAM o equivalente tipo EUROBATEX, grado di reazione al fuoco in Classe 1, collante e nastro adesivo per la sigillatura delle giunzioni, per tubazioni dei seguenti diametri: øe 20 spess. 9 mm. <b>euro (uno/94)</b>	m	1,94
Nr. 271 EPM149.b	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 25spess. 9 mm. <b>euro (due/46)</b>	m	2,46
Nr. 272	idem c.s. ...seguenti diametri:		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EPM149.c	øe 32spess. 9 mm. <b>euro (due/87)</b>	m	2,87
Nr. 273 EPM149.d	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 40spess. 13 mm. <b>euro (tre/26)</b>	m	3,26
Nr. 274 EPM149.e	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 50spess. 13 mm. <b>euro (quattro/27)</b>	m	4,27
Nr. 275 EPM150	Fornitura e posa in opera di bollitori elettrici dell'ARISTON o equivalente con garanzia 10 anni completi di organi di sicurezza ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta messa in opera nelle seguenti capacità: 50 litri mod. GIANCALDO <b>euro (duecentoventidue/80)</b>	m	222,80
Nr. 276 EPM151.a	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente semiautomatico per acqua potabile della CILLICHEMIE mod. CILLIT-MULTIPUR M o equivalente Per il funzionamento del filtro dovrà essere predisposta l'alimentazione elettrica e l'attacco alla rete di scarico. attacco filettato 1"1/4 <b>euro (seicentoventiuno/62)</b>	m	621,62
Nr. 277 EPM151.b	idem c.s. ...scarico. attacco filettato 2" <b>euro (novecentotrentadue/44)</b>	m	932,44
Nr. 278 EPM152	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico proporzionale di sali polifosfati della CILLICHEMIE mod. CILLIT-Immuno 152 FG Bypass o equivalente con attacchi filettati 1/2", completo di confezione di prodotto da 1 kg. e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera: <b>euro (settantaquattro/01)</b>	cadauno	74,01
Nr. 279 EPM153	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico per acque ad uso tecnologico della CILLICHEMIE mod. CILLIT-Neckar DATA 1" o equivalente e completo di quant'altro necessita per la perfetta messa in opera: <b>euro (duemilacinquecentoottantauno/21)</b>	cadauno	2'581,21
Nr. 280 EPM154	Fornitura e posa in opera di minivalvola a sfera con maniglia nera nichelata della PETTINAROLI o equivalente completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera nel diametro: ø 1/2" <b>euro (cinque/96)</b>	cadauno	5,96
Nr. 281 EPM155	Fornitura e posa in opera di valvola disconnettore della PETTINAROLI o equivalente, completo di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera nei diametri: ø 2" <b>euro (quaranta/22)</b>	cadauno	40,22
Nr. 282 EPM156.a	Fornitura e posa in opera di rubinetti d'arresto in polipropilene da incasso con cappuccio cromato della GLYNWED o equivalente completi di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: øe 20x1/2" <b>euro (ventitre/00)</b>	cadauno	23,00
Nr. 283 EPM156.b	idem c.s. ...seguenti diametri: øe 25x3/4" <b>euro (ventisei/42)</b>	cadauno	26,42
Nr. 284 EPM157	Oneri per lo smantellamento degli impianti idraulici esistenti all'interno dei fabbricati oggetto di intervento, comprensivi di smontaggio di apparecchi sanitari quali WC, lavabi, lavabi a canale, pilozzi, orinatoi, boiler elettrici, rubinetteria, tubazioni a parete e a pavimento e quant'altro non espressamente indicato, ma che si presentasse durante la ristrutturazione e che potesse creare difficoltà ad una qualsiasi fase di lavorazione. Rimangono a carico dell'impresa gli oneri per il trasporto di tutti i materiali smantellati presso una discarica autorizzata. <b>euro (cinquecentosessantanove/25)</b>	a corpo	569,25
Nr. 285 EPM158	Fornitura e posa in opera di lavabo del tipo senza colonna in vitreous-china di colore bianco della ceramica DOLOMITE serie GARDA o similare, completo di gruppo miscelatore monocomando per lavabo della RAF serie TAMIGI o equivalente con scarico automatico, sifone ad S, rubinetti d'intercettazione sottolavabo, mensole, cannotti, rosoni, tappi e viti di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (duecentotrenta/54)</b>	cadauno	230,54
Nr. 286 EPM159	Fornitura e posa in opera di bidet in vitreous-china del tipo sospeso con scarico a parete di colore bianco della ceramica DOLOMITE serie GARDA o equivalente completo di gruppo miscelatore monocomando per bidet della RAF serie TAMIGI o similare, con scarico automatico, sifone ad S, rubinetti d'intercettazione sottobidet, sostegno metallico da incassare sia nel muro sia nel pavimento, cannotti, rosoni, tappi e viti di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (trecentotrentauno/54)</b>	cadauno	331,54
Nr. 287 EPM160	Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata del tipo sospeso con scarico a parete di colore bianco della ceramica DOLOMITE serie GARDA o equivalente completo di sedile in PVC pesante, cassetta		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scaricatrice da incasso in PVC pesante tipo GEBERIT o similare, tubo di risciacquo, sostegno metallico da incassare sia nel muro sia nel pavimento, tappi, viti di fissaggio in ottone cromato e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (quattrocentoquarantanove/63)</b>	cadauno	449,63
Nr. 288 EPM161	Fornitura e posa in opera di orinatoio in porcellana dura vetrificata di prima scelta, di tipo sospeso della ceramica DOLOMITE serie BADIA o similare, completo di erogatore elettronico automatico per orinatoio da incasso della SOEMA mod. S104 BT 18 V ca o equivalente con funzionamento ad avvicinamento, completo di elettrovalvola anti colpo d'ariete, sensori, valvola di regolazione e by-pass compresi trasformatore, allacciamenti alla tubazione idrica e scarico, collegamenti elettrici, tappi e viti di fissaggio in ottone cromato e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (settecentododici/04)</b>	cadauno	712,04
Nr. 289 EPM162	Fornitura e posa in opera di vaso per disabili in ceramica del tipo sospeso con scarico a parete con combinazione WC/Bidet della DOLOMITE serie ATLANTIS o equivalente con sifone incorporato, copribordo in polipropilene, sedile speciale in poliestere con apertura anteriore, cassetta scaricatrice con comando pneumatico agevolato a distanza, raccordo orizzontale P.P. per attacco a parete, staffe in acciaio zincato per fissaggio a muro complete di bulloni, tappi e viti di fissaggio, miscelatore termostatico da esterno della RAF articolo TE980 o equivalente completo di tubo flessibile e di doccetta a pulsante per uso WC/Bidet, e supporto a muro o similare da esterno e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (millecentoquaranta/06)</b>	cadauno	1'140,06
Nr. 290 EPM163	Fornitura e posa in opera di lavabo per disabili in ceramica di colore bianco con fronte concavo, borbi arrotondati, appoggiagomiti e paraspruzzi della DOLOMITE serie ATLANTIS o equivalente completo di gruppo miscelatore monocomando a leva clinica della RAF serie TAMIGI o similare, sifone con piletta e scarico flessibile, staffe di sostegno a parete, tappi e viti di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (settecentodiciannove/96)</b>	cadauno	719,96
Nr. 291 EPM164.a	Fornitura e posa in opera di serie di maniglioni e corrimano di sostegno della DOLOMITE serie ATLANTIS o equivalente realizzati in acciaio ø 1" rivestito con materiale antisdrucolo completi di accessori di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera dei seguenti modelli: corrimano perimetrale <b>euro (quattrocentoquarantasei/99)</b>	cadauno	446,99
Nr. 292 EPM164.b	idem c.s. ...seguenti modelli: corrimano perimetrale maniglione porta della lunghezza di 485 mm. <b>euro (sessantanove/56)</b>	cadauno	69,56
Nr. 293 EPM164.c	idem c.s. ...seguenti modelli: corrimano perimetrale maniglione verticale dell'altezza di 1695 mm <b>euro (centosettantaotto/80)</b>	cadauno	178,80
Nr. 294 EPM164.d	idem c.s. ...seguenti modelli: corrimano perimetrale maniglione ribaltabile per WC <b>euro (trecentodiciassette/86)</b>	cadauno	317,86
Nr. 295 EPM164.e	idem c.s. ...seguenti modelli: corrimano perimetrale specchio reclinabile per lavabo <b>euro (trecentoottantasette/42)</b>	cadauno	387,42
Nr. 296 EPM165.a	Fornitura e posa in opera di accessori bagno in plastica bianca della SMILE o equivalente completi di materiale di fissaggio ed ogni altro onere ed accessorio per la perfetta messa in opera, comprendente: portarotolo <b>euro (diciannove/88)</b>	cadauno	19,88
Nr. 297 EPM165.b	idem c.s. ...in opera, comprendente: portascopino <b>euro (ventitre/81)</b>	cadauno	23,81
Nr. 298 EPM166	Fornitura e posa in opera di distributore di sapone liquido a pulsante della SCOTT o equivalente realizzato in materiale plastico ABS completo di accessori di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera <b>euro (ottantasette/25)</b>	cadauno	87,25
Nr. 299 EPM167	Fornitura e posa in opera di distributore di asciugamani piegati a "C" della SCOTT o equivalente, con struttura in plastica ABS e coperchio in polistirolo antiurto, completo materiale di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (trenta/28)</b>	cadauno	30,28
Nr. 300 EPM168	Fornitura e posa in opera di lavabo a canale in ceramica di colore bianco della DOLOMITE serie KENIA o equivalente completo di sifone a bottiglia in propilene e di gruppo miscelatore da esterno a parete, con bocca di erogazione snodata della RAF serie CORALLI o similare, sifone con piletta e scarico flessibile, staffe di sostegno a parete, tappi e viti di fissaggio e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (duecentonovantasei/01)</b>	cadauno	296,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 301 EPM169	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 45 da incasso in lamiera di acciaio zincato e portello in alluminio con lastra in materiale frangibile della BOCCIOLONE o equivalente corredata di rubinetto idrante, raccordo a tre pezzi, lancia in lega leggera a tre effetti, tubo in nylon, gommato internamente e plastificato esternamente, della lunghezza di 20 metri, segnaletica e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (duecentootto/96)</b>	cadauno	208,96
Nr. 302 EPM170	Fornitura e posa in opera di estintori a polvere portatili di "tipo approvato" per fuochi delle classi A-B-C con capacità estinguente non inferiore a 21A e 89B completi di staffe di fissaggio a parete, segnaletica e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nella seguente capacità: kg. 6 <b>euro (ottanta/03)</b>	cadauno	80,03
Nr. 303 EPM171	Fornitura e posa in opera di attacco motopompa V.V.F ad un idrante DN 70 R.M. MANFREDI o equivalente di tipo orizzontale da installare in apposito pozzetto interrato nel diametro $\varnothing$ 2"1/2 corredata di segnaletica e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera. <b>euro (duecentoquarantanove/32)</b>	cadauno	249,32
Nr. 304 EPM172.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità tipo GEBERIT o equivalente per impianti di scarico compresi pezzi speciali quali braghe, curve, riduzioni, manicotti di dilatazione, punti fissi e manicotti scorrevoli, ecc. ed ogni altro onere ed accessorio (compresi nel prezzo al metro lineare di tubazione) per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: $\varnothing$ e 50 mm. <b>euro (otto/51)</b>	m	8,51
Nr. 305 EPM172.b	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 63 mm. <b>euro (nove/03)</b>	m	9,03
Nr. 306 EPM172.c	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 75 mm. <b>euro (dieci/51)</b>	m	10,51
Nr. 307 EPM172.d	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 90 mm. <b>euro (quattordici/51)</b>	m	14,51
Nr. 308 EPM172.e	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 110 mm <b>euro (diciannove/01)</b>	m	19,01
Nr. 309 EPM172.f	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 125 mm. <b>euro (ventiuno/02)</b>	m	21,02
Nr. 310 EPM172.g	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ e 160 mm. <b>euro (ventiotto/13)</b>	m	28,13
Nr. 311 EPM173	Fornitura e posa in opera di piletta sifonata da pavimento in PE tipo GEBERIT o equivalente, con griglia in acciaio inossidabile e allacciamento $\varnothing$ 50 mm, completa di ogni onere ed accessorio per la perfetta messa in opera. <b>euro (ventisette/51)</b>	cadauno	27,51
Nr. 312 EPM174.a	Fornitura e posa in opera di sifone in PVC 302 tipo UNI EN 1401 della DALMINE o equivalente, con ispezione, compresi pezzi speciali per consentire il collegamento delle tubazioni e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera nei seguenti diametri: $\varnothing$ 110 mm. <b>euro (sessanta/40)</b>	n.	60,40
Nr. 313 EPM174.b	idem c.s. ...diametri: $\varnothing$ 110 mm. <b>euro (sessantasette/23)</b>	n.	67,23
Nr. 314 EPM175.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC 302 tipo UNI EN 1401 della DALMINE o equivalente, compresi pezzi speciali quali manicotti di dilatazione, manicotti d'innesto, curve, riduzioni braghe, ispezioni e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera (i pezzi speciali sono da comprendere nel prezzo al metro lineare di tubazione), nei seguenti diametri: $\varnothing$ 110 mm. <b>euro (tredici/53)</b>	m	13,53
Nr. 315 EPM175.b	idem c.s. ...seguenti diametri: $\varnothing$ 125 mm. <b>euro (quattordici/92)</b>	m	14,92
Nr. 316 EPM176	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC SN8 tipo UNI EN 1401 della DALMINE o equivalente, compresi pezzi speciali quali manicotti di dilatazione, manicotti d'innesto, curve, riduzioni braghe, ispezioni e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera (i pezzi speciali sono da comprendere nel prezzo al metro lineare di tubazione), nei		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	seguenti diametri: ø 125 mm. <b>euro (diciannove/09)</b>	m	19,09
Nr. 317 EPM176.b	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 160 mm. <b>euro (ventidue/73)</b>	m	22,73
Nr. 318 EPM176.c	idem c.s. ...seguenti diametri: ø 250 mm. <b>euro (cinquantauno/13)</b>	m	51,13
Nr. 319 EPM177	Fornitura e posa in opera di vasca IMHOFF tipo EDIL IMPIANTI o equivalente in calcestruzzo monoblocco per il trattamento primario delle acque nere di scarico adeguatamente ancorata, completa di prolunghe per pozzetti d'ispezione e relativi chiusini carrabili in cls, collegamenti delle tubazioni in ingresso/uscita adeguatamente sigillate, formazione del piano di posa con ghiaia fine e sabbia e quant'altro necessita per la posa a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche: n. 40 utenti equivalenti <b>euro (cinquemilaseicentonovantadue/49)</b>	n.	5'692,49
Nr. 320 EPM178.b	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls della ANELLI o equivalente, completi di chiusino o caditoia della NORINCO o similare (come indicato di seguito), eventuali prolunghe, compresi gli oneri per la messa in quota rispetto al piano carrabile e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nelle seguenti dimensioni: cm. 30x30 H= var. con caditoia in ghisa C250 <b>euro (centosettantaquattro/20)</b>	n.	174,20
Nr. 321 EPM178.d	idem c.s. ...seguenti dimensioni: cm. 40x40 H= var. con chiusino in ghisa C250 <b>euro (centotrentasette/65)</b>	n.	137,65
Nr. 322 EPM178.e	idem c.s. ...seguenti dimensioni: cm. 50x50 H= var. con chiusino in ghisa C250 <b>euro (duecentotrentanove/09)</b>	n.	239,09
Nr. 323 EPM178.f	idem c.s. ...seguenti dimensioni: cm. 50x50 H= var. con caditoia in ghisa C250 <b>euro (duecentotrentanove/09)</b>	n.	239,09
Nr. 324 EPM178.g	idem c.s. ...seguenti dimensioni: cm. 60x60 H= var. con chiusino in ghisa C250 <b>euro (duecentonovanta/32)</b>	n.	290,32
Nr. 325 EPM179	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione interni ai bagni della ANELLI o equivalente , di tipo prefabbricati in cls completi di chiusino in lamiera da riempire con la stessa pavimentazione del bagno, compresi gli oneri per la messa in quota e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nelle seguenti dimensioni: cm. 30x30 H= var. <b>euro (centodiciannove/55)</b>	n.	119,55
Nr. 326 EPM181	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls della ANELLI o equivalente per attacco motopompa V.V.F. completo di chiusino in lamiera zincata compreso gli oneri per la messa in quota e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera, nelle seguenti dimensioni: <b>euro (trecentoottantauno/39)</b>	cadauno	381,39
Nr. 327 EPM185	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo magro R'bk 150 per formazione di sottofondo e rinfiando dei pozzetti d'ispezione previsti nel cortile. <b>euro (duecentouno/29)</b>	m3	201,29
Nr. 328 EPM186	Fornitura e posa in opera di sabbia per: - Esecuzione del letto di posa dello spessore di cm 10 delle tubazioni idriche, antincendio e di scarico previste nel cortile; '- Ricoprimento delle suddette tubazioni per uno spessore di cm 10. <b>euro (ventiotto/47)</b>	m3	28,47
Nr. 329 EPM187	Fornitura e posa in opera di scavo di posa a sezione obbligata compreso rinterro e trasporto in discarica del materiale di risulta. <b>euro (diciassette/08)</b>	m3	17,08
Nr. 330 EPM188	Onere per l'esecuzione dell'allacciamento della nuova rete di scarico acque nere e bianche a quelle esistenti nel cortile e già allacciate alla fognatura pubblica, da realizzarsi in corrispondenza dei pozzetti come indicato nella planimetria, compresi materiali, pezzi speciali necessari per la perfetta esecuzione a regola d'arte e oneri per interferenze con tubazioni esistenti. <b>euro (cinquecentosessantanove/25)</b>	a corpo	569,25
Nr. 331 EPM189	Onere per l'esecuzione dell'allacciamento della nuova rete idrica interrata alla tubazione esistente e già predisposta in un pozzetto nel cortile, da effettuarsi con raccordi e pezzi speciali, scavo fino alla profondità della tubazione esistente, ricoprimento con sabbia e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (centotredici/85)</b>	a corpo	113,85

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 332 EPM190	Onere per l'intervento sul marciapiede e zone cementate esistenti lungo il muro esterno lato cortile, per il passaggio delle tubazioni di scarico, idrico ed antincendio, comprendente: <b>euro (centotredici/85)</b>	cadauno	113,85
Nr. 333 EPM191	idem c.s. ...ed antincendio, comprendente: - Tagli sui due lati del marciapiede e parti cementate con flessibile; - Demolizione della parte superficiale con martello pneumatico; - Esecuzione di scavo con piccolo mezzo meccanico fino alla profondità necessaria compreso allontanamento del materiale di rifiuto ed il trasporto in discarica autorizzata a qualsiasi distanza; - Formazione del letto di posa con sabbia e rinfianco delle tubazioni con sabbia; - Formazione di sottofondo e ripristino della pavimentazione come allo stato iniziale; e quant'altro necessita per dare il tutto finito a completa regola d'arte. <b>euro (millecentotrentaotto/50)</b>	a corpo	1'138,50
Nr. 334 EPM192	Onere per la dismissione della vasca Imhoff esistente comprendente: - Svuotamento della vasca tramite ditta autorizzata; - Demolizione della lastra di copertura e relativi pozzetti con chiusini; - Riempimento con sabbia o materiale di risulta degli scavi; e quant'altro necessita per dare il tutto finito a completa regola d'arte. <b>euro (millecentotrentaotto/50)</b>	a corpo	1'138,50
Nr. 335 EPM193	Onere derivante dallo smantellamento e trasporto in discarica autorizzata delle reti idriche, antincendio e scarico interrato esistenti, qualora vengano rilevate interferenze con il passaggio delle nuove reti, e oneri necessari per eventuali ripristini di imprevisti determinati da interferenze con impianti esistenti, durante l'esecuzione degli scavi di posa delle nuove tubazioni impiantistiche. <b>euro (quattromilacinquecentocinquantaquattro/00)</b>	a corpo	4'554,00
Nr. 336 EPM194	Scavo a sezione obbligata in sede stradale fino alla quota della fognatura pubblica compreso taglio su due lati del manto stradale e asportazione del relativo tappeto di usura con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls da cm 50x50 con chiusino in ghisa sferoidale C 250 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC SN 8 ø 160 per il collegamento dei pluviali alla condotta stradale compreso l'onere per l'esecuzione del foro nella tubazione stradale e relativa sigillatura Fornitura e messa in opera di sabbia per la formazione del letto di posa e della chiusura dello scavo fino all'altezza del pacchetto stradale Acquisizione della pratica, presso gli enti preposti, per l'ottenimento dei permessi di esecuzione lavori in strada pubblica Ripristino del pacchetto stradale e del tappeto di usura come da condizioni originali.  <b>euro (millesettecentosette/75)</b>	a corpo	1'707,75
Nr. 337 EPM195	Fornitura e posa in opera di cassetta antincendio UNI 45 da incasso in lamiera di acciaio zincato e portello in alluminio con lastra in materiale frangibile della BOCCIOLONE o similare, corredata di rubinetto idrante, raccordo a tre pezzi, lancia in lega leggera a tre effetti, tubo in nylon, gommato internamente e plastificato esternamente, della lunghezza di 20 metri, segnaletica, compreso onere per l'allacciamento sulla parete esterna a confine tra gli edifici 2.7 e 2.1, e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera.  <b>euro (trecentonovantaquattro/00)</b>	cadauno	394,00
Nr. 338 EPM196	Fornitura e posa in opera di staffe di sostegno tubazioni in acciaio della TYCO o equivalente, realizzate con profilati in acciaio zincato a caldo completi di elementi di fissaggio alle strutture murarie, rulli di scorrimento, collari con inserto fonoassorbente, collari pensili, slitte di scorrimento e quant'altro occorra per la perfetta posa in opera.  <b>euro (quattro/33)</b>	kg	4,33
Nr. 339 EPM197	Fornitura e posa in opera di impianto automatico di spegnimento incendi con sistema a gas inerte ARGOTECH a protezione dell'archivio, comprendente: Modulo IG 01 ARGOTECH composto da n° 2 bombole da litri 140 a 200 bar completo di: - Componenti da assemblare: Cassetta comando a mano completa di carrucole, cavetto in acciaio per comando a distanza, vetro di protezione Safe crash; Staffe per bombole; Staffe per collettore comprese di U-bolt e dadi; bombole; Collettore Sch 180 Api 5 L 11/2" zincato; Flessibili di scarica; Flessibili di connessione bombole schiave; Valvola di sfioro da 1/4"; Interconnessioni necessarie pneumatiche; Raccordi per attuazione bombole con T 1/4" e tappo per collettore; Interruttore a pressione a 2 contatti IP 54 da installare sul collettore; Valvole di N/R da 3/4"; Solenoide IP 65 con comando elettrico-manuale 24Vcc; - Bombole complete di: Carica di Argon caricata a 200 bar; Ghiera e cappello; Manometro; Valvola flusso rapido; Verniciatura standard; Certificazione; - Restrictor ARGOTECH filettato gas completo di disco calibrato; - Ugello ARGOTECH di scarica in ottone cromato con disco calibrato; - Tubazione in acciaio zincato API 3LX Scheda 40 completa di raccordi ASA Serie 2000/3000 della lunghezza di circa m 7; - Armadio per 2 bombole da 140 litri in acciaio sabbiato e trattato con una mano di antiruggine e due mani a finire rosso ral 3000, completo di supporti per collettori, staffe, maniglia di chiusura con chiave, griglie di aerazione,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	golfari per la movimentazione, junction box per collegamenti elettrici, cassetta IP55, cassetta per comando a mano compreso cavetto di acciaio e relativa protezione. Dimensioni 600x1000x2250 <b>euro (quindicimilatrecentouno/44)</b>	a corpo	15'301,44
Nr. 340 EPM198	Fornitura e posa in opera di materiale e mano d'opera necessaria al collegamento tra la tubazione antincendio in polietilene, posta al difuori del fabbricato, con la tubazione dell'impianto antincendio interno all'edificio. <b>euro (centoottantaquattro/44)</b>	a corpo	184,44
Nr. 341 EPM199	Oneri riguardanti l'esecuzione dei collaudi e la redazione della documentazione relativa alla dichiarazione di conformità di corretta esecuzione a regola d'arte e collaudo dell'impianto antincendio, di spegnimento automatico, idrico, riscaldamento e climatizzazione e del circuito a ventilconvettori. <b>euro (quattrocentoquindici/35)</b>	a corpo	415,35
Nr. 342 EPM200	Fornitura e posa in opera di contatore a getto unico a quadrante asciutto per acqua fredda della MADDALENA o equivalente a lettura diretta, 8 rulli, completo di dadi, raccordi e guarnizioni, compresi gli oneri di prova e taratura e quant'altro necessita per la perfetta messa in opera con attacco da 1". <b>euro (centouno/54)</b>	a corpo	101,54
Nr. 343 EPM201	Fornitura e posa in opera di complesso di regolazione elettronica a microprocessore al servizio della centrale di trattamento aria primaria, edificio 2.2, della SIEMENS o equivalente costituito da: n° 1 GCA121.1E servocomando per serranda aria ad azione on-off, alimentazione 24V con ritorno a molla; n° 1 RAK-TW.5000S termostato antigelo a due posizioni con capillare lungh. 1,6 m, scala 5...65 °C da installare internamente alla macchina; n° 1 QBM81-5 pressostato differenziale per aria scala50-500Pa completo di accessori; n° 1 QAM2120,040 termosonda di temperatura da canale LS NI 1000, elemento sensibile di media 0,4 mt; n° 1 QFM2160 sonda da canale combinata UR% T° attiva alimentazione 24 V; n° 1 VXG44.32-16 Valvola a tre vie ad otturatore PN 16 DN32 Kvs 16; n° 1 SQS 65 servocomando elettromagnetico alimentazione 24V segnale 0-10V; n° 1 I/ALG32 raccordo per valvola con dado filettato F 1"1/2 codolo F 1" in ghisa completo di guarnizioni; n° 1 RLU232 regolatore universale digitale Synco 200 5 ingr. Analogici, 2 ingr. Digitali, 2 loops; n° 1 BSG21.1 potenziometro passivo universale per modifica set-point macchina; compresi i collegamenti elettrici di tutti gli elementi in campo, delle sonde e dei terminali di regolazione, engineering, messa in funzione e collaudo da parte di tecnico strumentista. <b>euro (tremilatrecentoventiuno/63)</b>	a corpo	3'321,63
Nr. 344 EPM202	Fornitura e posa in opera di estrattori d'aria a cassonetto da esterno, di tipo insonorizzato, al servizio dei servizi igienici PT-P1 edif. 2,7, costituito struttura in acciaio con trattamento aluzinck, pannellatura a doppia parete zincata con lamiera interna microstirata e isolamento in lana minerale spessore 50 mm, della SAGICOFIM o equivalente mod. VLI-CAB 250, completo di silenziatore mod:MCA-IN LINE regolatore mod. REB1N con le seguenti caratteristiche: Portata aria: Q = 900 mc/h Prevalenza utile:275Pa.; Pot. elett. assorbita:270 W, 1x220 V; Pressione sonora a 1,5 m dal ventilatore 38 dB(A) <b>euro (millecentoquarantatre/00)</b>	cadauno	1'143,00
Nr. 345 EPM203	Collare tagliafuoco Promat mod. PROMASTOP FC realizzato in acciaio utilizzabile per tubi combustibili. PROMASTOP FC 6/110 <b>euro (settantasei/50)</b>	cadauno	76,50
Nr. 346 N.B.	Restano esclusi il basamento per la CTAP e per l'estrattore in copertura, tutti i collegamenti elettrici di potenza e di regolazione, eventuali quadri elettrici e quanto non specificato nel presente computo metrico. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
Nr. 347 N.B.1	I Prezzi terranno conto di prove, collaudi, dichiarazioni di conformità ed aggiornamento grafico per AS-BUILT degli Impianti esistenti. <b>euro (zero/00)</b>		0,00
	Data, 23/09/2014  <b>Il Tecnico</b> Ing. Ennio Menotti  ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		