

COMUNE DI PADOVA

Settore Lavori Pubblici

CASTELLO CARRARESI INTERVENTO DI RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE **STRALCI**

PROGETTO ESECUTIVO

IMPORTO COMPLESSIVO: Euro 5.400.00,00

Progetto: LLPP EDP 2018/137

Nome File: CARRARESI_IT_RT_LLF

25 Luglio 2018

ELABORATO:

IMPIANTI TERMOMECCANICI

LISTA DELLE LAVORAZIONI E DELLE FORNITURE PER L'APPALTO

Scala

//

Fase progetto

ESEC. R.00 Codice elaborato

RT LLF

Progettisti e Collaboratori

Progettista e Coordinatore alla Prog.: Arch. Domenico Lo Bosco Collaboratori alla Progettazione: Arch. Giacomo Peruzzi

Arch. Luisa Tonietto

Progettazione specialistica:

Arch. Arianna Garbin Per.Ind. Enrico Boscaro

Per.Ind. Fabio Cappellato

SM Ingegneria S.r.l. Prof. Ing. Claudio Modena

Capo Settore

Arch. Luigino Gennaro

RUP

Arch. Stefano Benvegnù

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 3.3.111.5.	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	KII GKTG					
	LAVORI A MISURA					
	LAVORI A MIGGICA					
1	GRUPPO attacco autopompa					
N.01.01.07	VV.F. a norme vigili del fuoco U F. NORMA UNI 10779 D = 4"					
	con n. 2 uscite UNI 70 Filettato					
	GRUPPO attacco autopompa					
	VV.F. a norme vigili del fuoco UNI 70 del tipo premontato					
	realizzato secondo la normativa					
	italiana vigente. Compresi :					
	- attacco autopompa VV.F. UNI					
	70 ad una o più uscite con					
	attacco a girello (a norma UNI 808 o secondo la normativa					
	italiana vigente);					
	- valvola di sicurezza a molla;					
	- dispositivo di drenaggio automatico (necessario se esiste					
	rischio di gelo);					
	valvola di ritegno;valvola di intercettazione					
	(normalmente aperta);					
	- cartello di segnalazione					
	dell'attacco, recante la dicitura "Attacco per autopompa VV.F					
	Pressione massima 12 bar";					
	- materiale vario di consumo (guarnizioni,);					
	- sfridi di lavorazione;					
	- e quant'altro necessario per					
	l'installazione ultimata a regola d'arte. ATTACCO AUTOPOMPA					
	VV.F. NORMA UNI 10779 D = 4"					
	con n. 2 uscite UNI 70 Filettato SOMMANO	_	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal	n	1,00			
	Concorrente	n				
2	CASSETTA esterna per					
N.01.04.04	contenimento gruppo attacco					
	motopomp ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio					
	Inox dim. 56x99x51.5 cm					
	CASSETTA esterna per contenimento gruppo attacco					
	motopompa VV.F.					
	comprendente:					
	- cassetta esterna sigillabile nelle dimensioni e nei materiali indicati;					
	- portello portavetro;					
	- lastra con fresatura per rottura;					
	I componenti saranno realizzati					
	A RIPORTARE					

RIPORTO secondo le norme citate o secondo la normativa taliana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio, - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso: - e quant'altro necessario par l'installazione ultimata a regola d'arte CASSETTA TATACCO AUTOPOMPA VV.F. In accialo Inox dim. 56x99x51.5 cm SOMMANO n Eventuale quantità indicata dal Concorrente n CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI ASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta I=20 m CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione Ressibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette strigitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigililabile in accialo verniciata grigio RAL7013; - rubinetto idrante 1°11/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d*12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti sarannorealizzati secondo le norme citata o secondo le						
RIPORTO secondo le normative italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio amtincendio: - materiale viario di installazzione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quantaltro necessario per linistallazione utilimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO (AUTOPOMPA VVF, in acciaio linox dim. 50x9x51.5 cm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 3 CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione fiessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fiso da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione fiessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fiso da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione fiessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di ricasceti stringiubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL703; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN1/2 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d+12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti sarannorealizzati secondo le norme citate o secondo le normetive italiana più recente in vigore.			Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio: - materiale vario di installazione; - mensole per installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'attro necessario per l'installazione utimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 56x99x51.5 cm SOMMANO n Eventuale quantità indicata dal concernate. Some some some some some some some some s	I IARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		in cifre	in lettere	
secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione utitmata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 55x99x51.5 cm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione fiessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti sarannorealizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.		RIPORTO				
Concorrente n 3 CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 4 PIERISTICA DA INCASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata girigio RAL7013; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti sarannorealizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore.		secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA PER GRUPPO ATTACCO AUTOPOMPA VV.F. In acciaio Inox dim. 56x99x51.5 cm	1,00			
- Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali A RIPORTARE		CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 4 PIERISTICA DA INCASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m CASSETTA pompieristica completa del tipo da incasso UNI 45 comprendente: - tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 in nylon gommato completa di fascette stringitubo e raccordi normali in ottone EN 1982; - cassetta da incasso DN 45 sigillabile in acciaio verniciata grigio RAL7013; - rubinetto idrante 1"1/2 x UNI 45 PN12 in ottone EN 1982; - lancia con getto frazionato a tre effetti con bocchello d=12 mm; - selletta portamanichetta; - portello portavetro in alluminio anodizzato; - lastra con fresatura per rottura; I componenti sarannorealizzati secondo le norme citate o secondo la normativa italiana più recente in vigore. Compresi - Fornitura e posa in opera della cassetta comprendente i materiali				

						pag. 3
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	sopra indicati - cartello in ABS, con stampa serigrafica su un lato nelle dimensioni previste dalle norme, indicante il presidio antincendio; - materiale vario di installazione; - mensole per installazione su parete in muratura o in cartongesso; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. CASSETTA POMPIERISTICA DA INCASSO DN 45 UNI EN 671/2 Manichetta L=20 m SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	17,00			
4 N.01.11.01	EROGATORE per impianto sprinkler, conforme a normativa UN mata a regola d'arte EROGATORE SPRINKLER D=1/2"-15 mm-k=80 EROGATORE per impianto sprinkler, conforme a normativa UNI 9491 (o normativa italiana più recente in vigore), pendente o ritto, corpo in ottone, bulbo di vetro da 5 mm, intervento standard 18"-24", temperatura di intervento 68°C., completo di attacco rapido in acciaio zincato, guarnizione interna in gomma EPDM e bulloni di serraggio. Area di copertura massima 12 m². Compresi: - erogatore sprinkler in ottone con finitura naturale, temperatura di intervento 68°C, attacco nei diametri di seguito indicati; - guarnizioni; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte EROGATORE SPRINKLER D=1/2"-15 mm-k=80 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	5,00			
5	NASPO ANTINCENDIO DN 25					
	A RIPORTARE					

						pag. ²
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
N.01.23.01	UNI EN 671/1 entro cassetta da in DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 entro cassetta da incasso in acciaio. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato semirigido in PVC, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato e lastra in plexiglass con fresature di prerottura oppure pieno in acciaio, dimensione cassetta cm 65 x 70 x 20 per tubi fino a m 25 e cm 65 x 75 x 27.5 per tubi oltre m 25. L'attrezzatura dovrà essere marchiata CE o essere accompagnata da documentazine attestante il rispetto delle normativa italiana ed europea in vigore. Compresi: - cassetta sigillabile e naspo Ø 535 in acciaio verniciato rosso RAL3000; - erogatore in ottone; - valvola a sfera 1"; - lancia frazionatrice UNI 25. - le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere - ripristino della tinteggiatura - è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. NASPO ANTINCENDIO DN 25 UNI EN 671/1 Tubazione da 20 m, portello trasparente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	0,00			
6 N.02.01.01	Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fi RI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" Coppia di prese acqua in ottone cromato con flangia da fissare con viti. Attacco di presa acqua femmina dotato di protezione in					
	A RIPORTARE					
Į.						

						pag. s
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
7 N.02.02.01	materiale plastico da cantiere. La presa acqua deve essere dotata di attacco idoneo per il tipo di tubazione utilizzato, nelle tipologie: acciaio, rame, polietilene e multistrato Compresi: - fornitura e posa in opera prese acqua; - tappi da cantiere in materiale plastico; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI PRESE ACQUA D=1/2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacc	n n	59,00			
IN.UZ.UZ.U I	HIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: COPPIA DI RUBINETTI SOTTOLAVABO D=3/8"x1/2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		17,00			
	A RIPORTARE					
	A REFORE					

						pag. t
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
8 N.02.09.01	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pres a a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x3 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n	8,00			
9 N.02.09.03	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pres a a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE 3/4"x1/2"x5 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	2,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		23411114	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	RIPORTO					
10 N.02.11.01	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari 'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi					
	normali GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione					
	fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta					
	da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici					
	arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40					
	mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione.					
	Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa.					
	Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi					
	devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:					
	- gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario					
	monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm					
	del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet;					
	- bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet);					
	 asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; cartuccia a dischi ceramici; guarnizioni e materiali vari di 					
	consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola					
	A RIPORTARE					

							pag. c
In cifre in lettere RIPORTO d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabl normali SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 11 GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando apparecchio sanitari arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabli disabili GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabli disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fisas per lavabi ed orientabile per bidet dotata di romunipetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabi normale e bidet, di asta di comando e pietta da 1º 114. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio sistato di nichel (spessorie 12 micron) con superfici arrotordate. Il dispositivo di miscolazione sara realizzato con carfucca a dischi corramici da 40 mm montali su sistema elestico che consente monimenti precise carciaci e di corramici da 40 mm montali su sistema elestico che consente monimenti precise carciaci e articorrosione. Leva ergomorinica con terrimale anticontundente (funga per i lavabi disabili) e piacca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Comprest: - gruppo di erogazione monocomando, cromatio, per inistallazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile		I		Ouantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
d'arte. GRUPPO DI ERGGAZIONE MONCCOMANDO per lavabi normali SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente In GRUPPO DI ERGGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari arte, GRUPPO DI ERGGAZIONE MONCCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI ERGGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1* 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costrutio in ottone cromato a doppio stato di inichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticondundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomondon, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2*; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi nomali e bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
ERGGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente In GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitari arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocco di erogazione fissa per lavabi do rientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1º 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrottondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartuce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare de anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa Le caratteristiche dimensionali, di teruta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per instaliazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2°; - leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi normali e bidet: - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile		RIPORTO					
MONCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE MONCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1º 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 4 0 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e piacca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel cliametro D=1/2"; leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi normali e bidet; bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile		EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi normali SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n	13,00			
A RIPORTARE	11 N.02.11.03	apparecchio sanitari arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elestico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; leva di comando (sollevabile e girevole), lunga almeno 170 mm del tipo ergonomico per i lavabi disabili, normale per lavabi normali e bidet; bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile					
		A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA LEVORI E FORNTURE LESCUZIONE DELL'APPALTO di di misura di misura di noffre di n			 			
RIPORTO nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1º 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia al dischi ceramici; - guamizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione utilmata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO n Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 12 Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor gentro dell'acqua sabbia e cor eliminare dall'acqua sabbia e cor pi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiforni e dami alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idonee per la filtrazione dell'acqua di uso lecrioliquo e di processo e dell'acqua di uso lecrioliquo e di processo e dell'acqua di uso lecrioliquo e di processo e dell'acqua al uso postibic, an di uso lecrioliquo e di processo e dell'acqua al uso postibio e di processo e dell'acqua da uso postibio e di processo e dell'acqua da uso postibio e di processo e dell'acqua da uso postibio e di processo e dell'acqua al uso per dell'acqua da uso postibio e di processo e dell'acqua da uso postibio e dell'acqua da uso postib		I	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
nel caso del bidet); - asta di comando e piletta da 1* 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guamizioni e materiali van di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione uttimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 12 Rittro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor ENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4* Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor ENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D-1/4* Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulomettia di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e dani alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/9 90, alla norma UNI-CTI 8065 testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - gihiera di serraggio - sede O'Ring ad alla tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guamizioni di tenuta; - materiale vanto di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione utilimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micromentico a cartuccia, D-34/4 S'OMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	4	in cifre	in lettere	
- asta di comando e piletta da 1" 11/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - quamizioni e materiali van di consumo; - e quan'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI ERGGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANDO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 12 Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e cor pieriminare dall'acqua sabbia e cor piestranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed ai valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 44390, alla Legge n. 48/ 90, alla norma UNI 10304 e alla norma UNI-CT 18055 testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento - glural di serraggio - sede O'Ring ad atta tenuta - teat di resistenza dinamica Comprest: - quantilatro necessario per l'installazione utilimata a regola d'arte MPIANTO TRATTAMENTO ACOUA, FILTRO Filtro micromenteo a cartuccia, D-34/ S'OMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 1		RIPORTO				
Adl'acqua sabbia e cor ENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame. Il filtro deve essere idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI-CTI 8065. - testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - ghiera di serraggio - sede O'Ring ad alta tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" SOMMANO n 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		- asta di comando e piletta da 1" 1/4 per lavabi normali e bidet; - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI EROGAZIONE MONOCOMANDO per lavabi disabili SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	4,00			
idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI-CTI 8065 testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento filtrante separato - ghiera di serraggio - sede O'Ring ad alta tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guarmizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" SOMMANO n 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n	12 N.02.21.02	dall'acqua sabbia e cor ENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" Filtro di sicurezza per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle				
- ghiera di serraggio - sede O'Ring ad alta tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a cartuccia, D=3/4" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile, ad uso tecnologico e di processo e risponde a quanto prescritto dal DPR n. 443/90, alla Legge n. 46/90, alla norma UNI-CTI 8065 testata in bronzo - elemento filtrante intercambiabile in microtessuto - supporto elemento filtrante				
SOMMANO n 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		- ghiera di serraggio - sede O'Ring ad alta tenuta - test di resistenza dinamica Compresi: - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA, FILTRO Filtro micrometrico a				
		SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	2,00			

Num.Ord. TARIFFA 13 N.02.42.02	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 I		Quantità	PREZZ in cifre	in lettere	TOTALE
13	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 I	misura		in cifre	in lettere	
	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 I					
	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 I					
	programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 I					
	SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati; - supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Orizzontale c.tà 95 l		2,00			
14 N.02.42.07	Eventuale quantità indicata dal Concorrente SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temp regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sottolavello c.tà 15 I SCALDACQUA ELETTRICO a programmazione elettronica di temperatura e orario di prelievo con frontalino di comando applicabile a parete, funzione autodiagnostica, display multifunzione, led di controllo, disponibilità acqua calda, funzione antigelo, anoo tester, grado di protezione IP25D. Compresi: - attacchi predisposti per entrata acqua fredda e scarico, uscita acqua calda; - termometro e termostato incorporati;	n				

Num.Ord. TARIFFA PRESCUZIONE DELL'APPALTO misura Unitation (ESCUZIONE DELL'APPALTO misura Duantità di coltre in lettere in lettere in lettere in cifre in cifre in lettere in cifre in cifre in lettere in cifre in cifre in lettere in cifre in lettere in cifre			 			
RIPORTO Supporti di sostegno; materiale vario di installazione; quarnizioni su attacchi: - e quarnizioni su mocessario per l'installazione utilimata a regola d'arte. SCALDACOUA ELETTRICO Sottolavello c.ta 151 SOMMANO n Eventuale quarnità indicata dal Concorrente n 15 CASSETTA di risciacquo de incasso con dispositivo e doppi RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 691 CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 691 CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quarnità, i sobiati contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti 11sti). Piena capienza 9 litri, durata di inempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bare livello sonoro in fase di inempimento inferore a 120 db. Allacciamento lidico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile imiuovendo la piscoca a muro. Portata in fasono di riscilacquo centrale con rubinetto d'arresto accessibile imiuovendo la piscoca e muro. Portata in fasono di riscilacquo per giuli per i WC a pavimento. Altrezzabile con piscorbe a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistricio sepanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da appore fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guamizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo;			Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
- supporti di sostegno; - materiale vario di installazione; - guarnizioni su tatconi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACGUA ELETTRICO Stotlavello ci tà 15 I SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 15 CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppi RECCHO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 69 I CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferore a 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostable a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - formitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistriclo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, glunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo;	TARIFFA	. —		in cifre	in lettere	
- materiale vario di installazione; - guamizioni su tatachi; - e quantialtrio necessario per l'inistallazione utilimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Stolavello ci tà 15 SOMMANO Eventuale quantità indicata da la Concorrente 15 CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a dincasso con dispositivo a dispirato di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferore a 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostata in fabbrica a 3/9 litri) per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - accessori per il montag		RIPORTO				
incasso con dispositivo a doppi RECCHIO SANTARIO, CASETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 691 CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i talt). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento lidrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabie (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesie 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirole espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo;		 materiale vario di installazione; guarnizioni su attacchi; e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. SCALDACQUA ELETTRICO Sottolavello c.tà 15 I SOMMANO Eventuale quantità indicata dal 	3,00			
	-	incasso con dispositivo a doppi RECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I CASSETTA di risciacquo da incasso con dispositivo a doppia quantità, isolata contro la trasudazione (con polistirene da 4 mm di spessore su tutti i lati). Piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale con rubinetto d'arresto accessibile rimuovendo la placca a muro. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri) impostabile a 3/6 litri per i WC sospesi e 3/9 litri per i WC a pavimento. Attrezzabile con placche a muro a doppia a unica quantità, comandi pneumatici od elettrici. La placca è valutata a parte. Compresi - fornitura e posa in opera della cassetta; - tubo di risciacquo per montaggio ad incasso con tappo di protezione e coppelle in polistirolo espanso; - rubinetto d'arresto; - protezione da cantiere da apporre fino all'installazione della placca; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo;				
		A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura RIPORTO - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO n Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 16 N.03.04.01 PLACCA di comando a doppio tasto per cassette da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette							
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO n 11,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n				Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO n 11,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 16 PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	IOIALL
- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO n 11,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 16 PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette		DIDORTO					
l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO n 11,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 16 PLACCA di comando a doppio N.03.04.01 tasto per cassetta da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette							
N.03.04.01 tasto per cassetta da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette		l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, CASSETTA DI RISCIACQUO DA INCASSO 6/9 I SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n	11,00			
da incasso PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso SOMMANO n 11,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		tasto per cassetta da incasso SETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi - fornitura e posa in opera - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, PLACCA PER CASSETTA DI SCARICO DA INCASSO Placca per cassette da incasso SOMMANO	n	11,00			
N.03.05.01 Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resi PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola		plastificato ovvero in resi PARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente Compresi - fornitura e posa in opera del sedile; - accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola					
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

						pag. 13
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Saariita	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	d'arte dell'apparecchio ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO, SEDILE CON COPERCHIO PER WC in resina SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	11,00			
18 N.03.13.03	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura timata a regola d'ari ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 11 ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi: - esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati; - oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte ESALATORE COLONNA DI SCARICO DN 110 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	5,00			
19 N.03.16.03	LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetroch d'arte. LAVABO IN VETROCHINA Tipo lavamani, dim. 50x38 cm LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e					
	A RIPORTARE					
						1

	1					I
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0. (11)	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	LEGEOZIONE BELEATTAETO	Illisula		III OIII C	III lettere	
	RIPORTO					
	foro di troppopieno. Le caratteristiche dimensionali					
	alle quali gli apparecchi sanitari					
	devono corrispondere sono quelli					
	stabiliti dalla normativa UNI EN					
	vigente in materia. Compresi:					
	- lavabo di prima scelta in					
	vetrochina di colore bianco, nelle					
	dimensioni indicative riportate					
	con o senza colonna o					
	semicolonna come indicato; - opportune mensole in acciaio					
	zincato per il sostegno del lavabo					
	su parete in muratura;					
	- viti di fissaggio in acciaio inox;					
	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola					
	d'arte. LAVABO IN					
	VETROCHINA Tipo lavamani,					
	dim. 50x38 cm SOMMANO	n	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal	11	13,00			
	Concorrente	n				
20	LAVABO sospeso, speciale per					
N.03.17.01	disabili con profilo ergonom					
	Itimata a regola d'arte.					
	LAVABO PER DISABILI Dim.					
	67x60 cm LAVABO sospeso, speciale per					
	disabili con profilo ergonomico,					
	con appoggiagomiti e					
	paraspruzzi, bordi anatomici con					
	incavi sagomati anatomicamente per permettere un uso					
	confortevole, lato frontale					
	concavo per facilitare					
	l'accostamento di una persona seduta in carrozzina. Costituito in					
	gres porcellanato od in					
	vetrochina ottenuti con materiali					
	di alta qualità, miscelati smaltati e					
	cotti a 1250-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7					
	mm. Caratteristiche di					
	assorbimento dell'acqua non					
	superiori allo 0,5% nelle parti non					
	smaltate per la vetrochina, 9% per il gres porcellanato. Le					
	caratteristiche dimensionali alle					
	quali gli apparecchi sanitari					
	devono corrispondere sono quelli					
	stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia,					
	gome in materia,					
	A RIPORTARE					
					I .	

	1		1			pag. 10
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	posizionamento secondo schede tecniche allegate. Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - lavabo per disabili, di prima scelta, con bordo arrotondato per avvicinamento carrozzina, nelle dimensioni indicative riportate; - opportune mensole di sostegno lavabo, di tipo fisso, su parete in muratura o cartongesso (eventuali mensole inclinabili verranno quotate a parte; - viti di fissaggio in acciaio inox; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. LAVABO PER DISABILI Dim. 67x60 cm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	4,00			
21 N.03.27.01	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa egola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantita, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati					
	A RIPORTARE					

	1					T
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta sigillante e nastro isolante); - guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per lavabo SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	17,00			
22 N.03.27.04	MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sa d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso MENSOLATURA speciale per il fissaggio degli apparecchi sanitari su pareti in cartongesso con relativa quota di tubazioni e scarichi necessarie al raccordo alle reti realizzate. Per i vasi sospesi l'unità premontata comprenderà la cassetta da incasso isolata contro la condensa, con contenuto d'acqua di 7.5 litri, fissata in telaio autoportante con supporti a terra regolabili in altezza ed orientabili, con barre filettate di fissaggio M12 per WC sospeso, regolabili da 18 a 23 cm, corva di scarico a 90° per WC sospeso, manicotti d'allacciamento per il risciacquo e lo scarico del vaso. Completo di dispositivo di risciacquo a due quantita, regolato per lo scarico 3/6 litri. Allacciamento alla rete idrica in alto da 1/2" con rubinetto d'arresto. Compresi: - staffe realizzate con profilati metallici zincati, barre filettate e/o sostegni zincati a bracciale; - binari, distanziatori e montanti ad altezza regolabile; - viti di fissaggio in acciaio inox; - materiale di rifinitura (pasta					
	A RIPORTARE					
					1	

			 			pag. i
RIPORTO Sigiliante e nasto siolante; - guarnizioni, biulioni e materiale vario di consumo; - e qualm'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SIOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n Eventuale qualmità ni desta dal Concorrente n Eventuale qualmità ni desta dal Concorrente n SCARICO eseguito con tubazione in poliettiene duro ad atta. escarico in poliettiene duro ad atta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilizzione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico. Is formazione di collettori ortizzoniali fino all'esterno dell'edificio (fino all'inicadicamento e di quello siatione consiste delle colonne di scarico per l'impianto di riscalicamento e di quello siatione causico e di quello siatione consiste delle colonne di scarico nediante avvolgimento delle stesse co malerassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idonesmente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, qualli: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti dini recoli di ricelati retricali ed 110 in quelli orizzontali;		1	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	= TOTALE
sigillante e nastro isolante); - guamizioni, bulloni e materiale vario di consumo: - e quant'altro necessario per l'inistallazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n Eventuale quantità indicata dal Concorrente n SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta denstà (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventiliazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzeto), la formazione dei collettori e delle pilette alle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvoigimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro: - pezzi speciali, quali: curve. braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saidate a specchio o manicotti di'innesto filettati o fiangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;	TARIFFA	•	Quantitu	in cifre	in lettere	TOTALL
- guamizioni, bulloni e materiale vario di consumo: - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO n 15,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n 15,00 Eventuale quantità eventuale quanti		RIPORTO				
SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt cuzione utimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD DP-32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densita (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno delle'difficio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametrin et tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;		- guarnizioni, bulloni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. MENSOLE SOSTEGNO SANITARI SOSPESI per vaso sospeso SOMMANO	15,00			
N.03.33.01 tubazione in polietilene duro ad alt cuzione uttimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D-32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e vertiliazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle siesse con materassino in lana di vettro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termiondurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;						
diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;	23 N.03.33.01	tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad				
		diametri nei tratti verticali e di 10				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità di	0	PREZZO	TOTALE	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	 zanche di ancoraggio, saldature elettriche; sfridi di lavorazione; materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=32 mm 					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	580,00			
24 N.03.33.02	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;					

						pag. 1
RIPORTO - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfiridi di avorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione utilinata a regola d'arie. SCARICO IN PE-HD D-40 mm SOMMANO Eventuale qualità indicata dal Concorrente mm Eventuale qualità indicata dal Concorrente mm Eventuale qualità indicata dal Concorrente mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro adi atta desista (PE), nei diametri esterni indicata per la formazione delle colonne di scarico e ventilizzione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico e ventilizzione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello gia la tubazione e dei colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello gia la tubazione e dei colonne di carico delle colonne di carico per l'impianto di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idroppellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in pe. di qualsiasi diametro, - pezzi speciali, qualt: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti dinnesto filettatò o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;		I	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	= TOTALE
- zanche di ancoraggio, saldature elettriche: - sfridd di avorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'attro necessario per l'eseacuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SCMMANO m Eventuale quantità indicata dal Concorrente m SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO in PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventiliazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione dei collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termiorindurenti ed idoneamente la mocroato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, lappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto flettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;	TARIFFA	I	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
elettriche; - sfridd il avorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		RIPORTO				
N.03.33.03 subazione in polietilene duro ad alf cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventiliazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle siesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;		elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=40 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	120,00			
A RIPORTARE	25 N.03.33.03	tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione à comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10				
		A RIPORTARE				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità di	0	PREZZO	TOTALE	
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=50 mm					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	62,00			
26 N.03.33.04	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt cuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;					

RIPORTO - zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - stifdid di avorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione utilimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 127 SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt uzione utilimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt uzione utilimata a regola d'arte. SCARICO in PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicata per la formazione delle colonne di scarco e ventilizzione, il collegamento del vari sarvizi a delle piette alle colonne di scarco ele ventilizzione, il collegamento del colonne di scarco ele colonne di scarco elettroni e delle colonne di scarco elettroni e delle colonne di scarco per l'impianto di scarcone estatica della colonne ele seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarcio in pe. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quall: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;			Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTAL F
- zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m Eventuale quantità indicata dal Concorrente m SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad aft uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventiliazione, il collegamento dell vari servizi e delle pilette alle colonne di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, glunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchi o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontalii;	TARIFFA		Quantita	in cifre	in lettere	101712
elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arie. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO m Eventuale quantità indicata dall Concorrent m SCARICO eseguito con tubezione in polietilene duro ad aft uzione ultimata a regola d'arie. SCARICO IN PE-HD D-110 mm SCARICO eseguito con tubezione in polietilene duro ad alta densità (PE), nel diametri estermi indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilizzione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico e ventilizzione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione del collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro inforcepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti edi dioneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresti: - scarico in p.e. di qualisani diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o fiangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;		RIPORTO				
xubazione in polietiene duro ad alt uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventiliazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termiolarurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve teoniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;		elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=63 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	12,00			
A RIPORTARE	27 N.03.33.07	tubazione in polietilene duro ad alt uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;				
		A RIPORTARE				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PFR	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	- zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=110 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m	412,00			
28 N.03.33.08	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alt uzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolazione acustica delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi: - scarico in p.e. di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati; - bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;					
	A RIPORTARE					
•						

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	. 5
	RIPORTO					
	- zanche di ancoraggio, saldature elettriche; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SCARICO IN PE-HD D=125 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	30,00			
29 N.03.36.02	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizz arte. VASO WATER IN VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco. Compresi: - vaso water; - opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo lavaggio con rosetta; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. VASO WATER IN					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	1

			1			<u> </u>
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	DIDORTO					
	RIPORTO					
	VETROCHINA Tipo sospeso, dim. 57x36 cm	n	11,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n				
30 N.03.38.03	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con OCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Compreso sedile anatomico in poliuretano con apertura anteriore per l'uso come bidet. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi.di colore bianco.					
	Posizionamento secondo norme tecniche allegate. Compresi: - vaso water; - cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco); - comando di risciascquamento a pulsante, posto sulla parete laterale; - sedile copribordo anatomico; - opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica					
	di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte); - viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato; - tasselli meccanici in ottone/bronzo; - strettoio di scarico con guarnizione in gomma; - canotto di raccordo e lavaggio con rosetta; A RIPORTARE					

						•
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte VASO WATER IN VETROCHINA PER DISABILI Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	4,00			
31 N.IT.001	IDRANTI SOTTOSUOLO UNI 70 Fornitura e posa in opera di idrante sottosuolo flangiato certificato CE a norma EN 14339, DN 80 con attacco UNI 70 conforme alla UNI 810 completo di tappo, posto in opera sottosuolo completo di gomito a piede flangiato DN 80 e chiusino stradale ovale. La fornitura di ogni singolo idrante sarà completa anche dei seguenti accessori: - collo di cigno ad uno sbocco orientabile maschio UNI 810; - chiave di manovra universale per apertura idrante; - bulloneria e dadi in acciaio inox sulle flange; - guarnizioni di tenuta. Il tutto per dare l'opera perfettamente finita e funzionante, in conformità alla norma UNI 10779 ed alla regola dell'arte, ogni altro onere o fornitura compresa.	n.	5,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	0,00			
32 N.IT.002	VALVOLE DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA FLANGIATA - DN 100 PN 16 Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa sferoidale GGG40 (GJS 400), rivestito con polveri epossidiche, disco in acciaio inox a forma sferica guidata da millerighe rivestito in polyammide, orecchie di centraggio passanti o filettate					
	A RIPORTARE					

						pag. 20
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	I O I / ILL
	RIPORTO					
33 N.IT.003	(versione LUG), asse monoblocco antiespulsione in acciaio Inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78), leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +120°. Compresi: - controflange PN 16 e relativi bulloni di installazione; - guarnizioni di tenuta; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. GRUPPO DI SPINTA ANTINCENDIO A NORMA EN 12845 PER INSTALLAZIONE SOPRABATTENTE COMPLETO DI ACCESSORI Fornitura e posa in opera del sistema di pressurizzazione idrica antincendio, composto e completo di tutti gli accessori d'uso, di installazione e di funzionamento prescritti dalla norma UNI-EN 12845 per installazione soprabattente, composto da elettropompa di spinta antincendio, motopompa diesel di spinta antincendio e da una elettropompa jocker di mantenimento in pressione, completo di circuiti idraulici, elettrici ed accessori, da porsi in opera all'interno dell'apposito locale pompe predisposto, perfettamente funzionante, collaudato e certificato in conformità alle prescrizione EN 12845:2009 e certificato CE. CARATTERISTICHE TECNICHE: n. 1 Gruppo di pressurizzazione in esecuzione a norma UNI-EN		11,00			
	A KII OKIAKE					1

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	RIPORTO 12845 e relativa installazione all'interno del vano tecnico, compresa tutta l'impiantistica idraulica di collegamento a norma UNI-EN 12845; le caratteristiche della singola pompa saranno tali da assicurare all'impianto una portata non inferiore a 80 mc/h con una prevalenza utile non inferiore a 86 m.c.a. Il gruppo, corredato di marchio CE, è costituito da: Nr. 1 elettropompa del tipo centrifugo monostadio ad asse orizzontale con accoppiamento base-giunto normalizzata secondo UNI-ISO 2584, bocca aspirante assiale e bocca premente radiale; corpo pompa e girante in ghisa GG25; albero in acciaio inox a tenuta meccanica secondo DIN 24940 a 10 bar; accoppiata a motore elettrico trifase dimensionato come da prescrizioni UNI EN 12845:2009 con grado di protezione IP 55; tensione di alimentazione trifase 3x400 ÷ 50 Hz, assorbimento elettrico 45 Kw (da verificare); Nr. 1 motopompa del tipo centrifugo monostadio ad asse orizzontale c.s.d. accoppiata a motore diesel ad avviamento automatico, dimensionato per garantire la potenza necessaria alla portata della pompa in corrispondenza del valore di NPSH = 16 m e con tutte le altre caratteristiche previste dalla norma UNI EN 12845:2015 (p.to 10); potenza motore 47,7 kW (da verificare); Nr. 1 elettropompa pilota centrifuga verticale in esecuzione					
	verticale con motore di tipo chiuso ventilato esternamente, grado di protezione: IP 55; tensione di alimentazione: monofase 1x230 ÷ 50 Hz,					
	monofase 1x230 ÷ 50 Hz, assorbimento elettrico 2,2 kW; Ogni pompa è corredata di valvola a farfalla di intercettazione di diametro adeguato in mandata, tronchetto per predisposizione del circuito diaframmatico in mandata,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	. O I / LE
	RIPORTO					
	valvole di ritegno ispezionabili in mandata di diametro adeguato, tronchetto flangiato per predisposizione del misuratore di portata, circuito di prova manuale, pressostati, manometri e manovuometri in tutto come previsto dalla norma EN 12845:2015. DISPOSITIVI COMPRESI NELLA FORNITURA E NEL MONTAGGIO: Nr. 2 circuiti diaframmatici di ricircolo e sfogo aria per singola pompa di spinta antincendio, completi di diaframma; Nr. 2 circuiti di adescamento pompe con diamentro non inferiore a DN 50 e completi di valvola di ritegno; Nr. 1 collettore generale di mandata DN 100 biflangiato con flange piane UNI-EN 1092 PN 16; Nr. 2 kit accessori per mandata pompe principali, comprendente riduzione concentrica con angolo <20°, valvole di intercettazione PN 16 lucchettabile, valvola di ritegno a clapet ispezionabile PN 16; attacco flangiato per misuratore di portata; Nr. 1 kit accessori per mandata pompa jocker di mantenimento, comprendente valvola a sfera PN 16 DN 40 e valvola di ritegno a clapet PN 16 DN 40; Nr. 3 vasi di espansione per autoclave aventi capacità di 24 lt. e pressione massima di esercizio 16 bar, del tipo a membrana intercambiabile; Nr. 2 kit pressostati di avviamento pompe principali (doppi) con grado di protezione					
	IP 66, completi di circuito preassemblato a servizio di ciascuna pompa, dotati di valvola di intercettazione, by-pass con valvola di ritegno e rubinetto di					
	scarico in vasca per prova e manometro; Nr. 1 pressostato di controllo ed attivazione di tipo industriale per elettropompa jocker, con grado di					
	protezione IP 66;					
	A RIPORTARE					

	T					
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
IAKIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	PIDORTO					
	KITOKTO					
TARIFFA	. —	misura		in cifre	in lettere	
	jocker di mantenimento; Nr. 2 serbatoi di adescamento aventi cadauno capacità non inferiore a 500 It e completi di rubinetto galleggiante per mantenimento livello automatico e interruttore elettrico a galleggiante per avvio automatico pompe in caso di basso livello del serbatoio;					
	<u> </u>					
	A RIPORTARE					

	1					
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	Nr. 1 serbatoio di gasolio in lamiera di acciaio avente capacità utile non inferiore a garantire il funzioanmento in continuo a piena potenza del motore per almeno 6 ore (100 lt) completo di bacino di contenimento di eventuali spandimenti con capacità volumetrica non inferiore a quella del serbatotio; Nr. 1 cablaggio completo del circuito di alimentazione gasolio al motore dal serbatoio, realizzato con tubazioni in rame, e convogliamento dello sfiato atmosferico del serbatoio all'esterno con estremità dotata di reticella rompifiamme; Nr. 1 kit per raffreddamento ad acqua dei motori diesel a servizio della motopompa, completo di scambiatore di calore acquaacqua per motori diesel, filtro autopulente a cartuccia completo di nr. 2 manometri (monte/valle), riduttore di pressione regolabile, nr. 1 manometro di controllo posto a valle del riduttore di pressione e giunto antivibrante di smontaggio, in conformità alla norma UNI 11292, e comprendente il cabalaggio			iii ciiie	in lettere	
	idraulico del circuito; Nr. 2 giunti antivribanti DN 150 PN 16, da installarsi sulla connessione di aspirazione delle pompe antincendio principale, realizzato in gomma neoprenica rinforzata e con attacchi flangiati; Nr. 1 kit ricambi per motore diesel a norma UNI EN 12845 punto 10.9.11 composto da nr. 2 filtri gasolio con guarnizione, nr. 2 filtri olio con guarnizione, nr. 2 set di cinghie, nr. 2 ugelli per iniettori, nr. 1 serie completa di raccordi, guarnizioni e tubi flessibili del circuito olio carburante; Nr. 1 kit pompa di rabbocco serbatoio gasolio secondo UNI 11292; Nr. 2 kit di aspirazione di fondo DN 150 PN 16 comprendenti piastra antivortice con dimensioni minime pari a 600x600 mm,					
	A RIPURIARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	valvola di ritegno/fondo in ghisa e filtro di aspirazione in acciaio inox; Nr. 1 kit valvola di fondo per elettropompa pilota, completo di valvola di ritegno a molla in ottone e acciaio inox e filtro di aspirazione in pvc; Nr. 1 cablaggio elettrico e funzionale di tutti i componenti descritti, necessario per il corretto funzionamento del gruppo. ACCESSORI E FORNITURE COMPRESE: Certificazione e collaudo integrale del gruppo da parte del fornitore; Trasporto, scarico e posizionamento in opera; Cablaggio funzionale del circuito di alimentazione gasolio al motore dal serbatoio; Cablaggio elettrico ed idraulico del gruppo descritto e dei relativi accessori forniti; Primo avviamento e collaudo in opera del sistema; La fornitura e l'installazione del sistema descritto e dei relativi componenti sarà idonea all'espletamento ed alla messa in funzione corretta del sistema di stoccaggio e pressurizzazione antincendio, completa di ogni quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte ed in particolare alla norma UNI EN 12845:2015, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessarie alle lavorazioni ed ogni altro materiale o provvista necessaria alla perfetta lavorazione delle stesse. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	a corpo	1,00			
34 N.IT.004	VALVOLA DI CARICO A GALLEGGIANTE PER RISERVA IDRICA ANTINCENDIO DN 50 Fornitura e posa in opera di valvola di carico automatico a galleggiante fillettata con attacco					
	A RIPORTARE					
	T. T. ORTANE					

Num Ord. TARIFFA LESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO DN 50, per il mantenimento a livello della riserva idrica antincendio, completa di: - asta piatta in ottone; - tubo di scarico; - galleggiante a palla in materiale piastico; - snodi e viterie di fissaggio in ottone o inox; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte e con la taratura del cornetto livello della riserva idrica antincendio, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 35 NIT.005 DISPOSITIVO DI PROVA PER RETI SPRINKLER DN 25 Fornitura e posa in opera di un dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivi e materiali accessori: - valvola a sfera di azionamento d'i approvata ULI-EM; - manometro di controllo a valle della valvola a sifera, ugello sprinkler segionato avente le stesse caratterische di gradi in tradicine degli all'acciamenti idrauliche degli all' per la realizzazione degli all'acciamenti idrauliche degli all' per la realizzazione d							
INCLUDATE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO DN 50, per il mantenimento a livello della riserva idrica antincendio, completa di: - asta piatta in ottone; - tubo di scarico; - galleggiante a palla in materiale plastico; - snodi e viterie di fissaggio in ottone o inox: il tuto posto in opera a perfetta regola d'arte e con la taratura del corretto livello della riserva idrica antincendio, ogni onere compreso. Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO n. 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. 35 DISPOSITIVO DI PROVA PER RETI SPRINKLER DN 25 Per la verifica semplice delle fificierza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivo e materiali accessori: - Por la verifica semplice delle fificierza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivi e materiali accessori: - Por la provata ULFR: - In provata ULFR: -		•		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
DN 50, per il mantenimento a livello della riserva idrica antincendic, compileta di: - asta piatta in ottone; - tubo di scarico; - gelleggiante a palla in materiale plastico: - snodi e viterie di fissaggio in ottone o inox; il tuto posto in opera a perfetta regola d'arte e con la taratura del corretto livello della riserva idrica antincendio, ogni onere compreso. SOMMANO n. 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. 35 DISPOSITIVO DI PROVA PER RETI SPRINKLER DN 25 FORTILLE RON 25 Porritura e posa in opera di un dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei sequenti dispositivi e materiali accessori: - valvola a sfera di azionamento 01 approvata UIJ-FM; - manometro di controllo a valle della valvola a sfera; - ugello sprinkler sezionato avente le slesse caratteristiche dimensionali ed idrauliche degli ugelli d'impianto; - quota parte di tubazione in accialo zincato UNI-EN 10255 serie media 011 per la realizzazione degli allacciamenti idraulici necessari al dispositivo; - scanco convogliato nella vasca di accumulo antincendio; La fornitura e intistaliazione del sistema e dei relativi accessori sarà idonea all'uso previsto, completo di ogni quant'altro necessaria alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta posa in opera a aorpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi edesessaria alla perfetta posa in opera a corpo se	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
livello della riserva idrica antincendio, completa di:		RIPORTO					
SOMMANO n. 2,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. DISPOSITIVO DI PROVA PER N.IT.005 RETI SPRINKLER DN 25 Fornitura e posa in opera di un dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivi e materiali accessori: - valvola a sfera di azionamento Ø1" approvata UL/FM; - manometro di controllo a valle della valvola a sfera; - ugello sprinkler sezionato avente le stesse caratteristiche dimensionali ed idrauliche deglii ugelli d'implanto; - quota parte di tubazione in acciaio zincato UNI-EN 10255 serie media Ø1" per la realizzazione degli allacciamenti idraulich recessari al dispositivo; - scarico convogliato nella vasca di accumulo antincendio; La fornitura e l'installazione del sistema e dei relativi accessori sarà idonea all'uso previsto, completo di ogni quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessaria alla perfetta		livello della riserva idrica antincendio, completa di: - asta piatta in ottone; - tubo di scarico; - galleggiante a palla in materiale plastico; - snodi e viterie di fissaggio in ottone o inox; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte e con la taratura del corretto livello della riserva idrica antincendio, ogni onere					
N.IT.005 RETI SPRINKLER DN 25 Fornitura e posa in opera di un dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivi e materiali accessori: - valvola a sfera di azionamento Ø1" approvata UL/FM; - manometro di controllo a valle della valvola a sfera; - ugello sprinkler sezionato avente le stesse caratteristiche dimensionali ed idrauliche degli ugelli d'impianto; - quota parte di tubazione in acciaio zincato UNI-EN 10255 serie media Ø1" per la realizzazione degli allacciamenti idraulici necessari al dispositivo; - scarico convogliato nella vasca di accumulo antincendio; La fornitura e l'installazione del sistema e dei relativi accessori sarà idonea all'uso previsto, completo di ogni quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessarie alle lavorazioni ed ogni altro materiale o provvista necessaria alla perfetta		SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		2,00			
A RIPORTARE		RETI SPRINKLER DN 25 Fornitura e posa in opera di un dispositivo di prova della rete sprinkler secondo UNI-EN 12845 per la verifica semplice dell'efficienza del sistema sprinkler realizzato, completo dei seguenti dispositivi e materiali accessori: - valvola a sfera di azionamento Ø1" approvata UL/FM; - manometro di controllo a valle della valvola a sfera; - ugello sprinkler sezionato avente le stesse caratteristiche dimensionali ed idrauliche degli ugelli d'impianto; - quota parte di tubazione in acciaio zincato UNI-EN 10255 serie media Ø1" per la realizzazione degli allacciamenti idraulici necessari al dispositivo; - scarico convogliato nella vasca di accumulo antincendio; La fornitura e l'installazione del sistema e dei relativi accessori sarà idonea all'uso previsto, completo di ogni quant'altro necessario alla perfetta posa in opera a corpo secondo la Regola dell'Arte, compreso nolo di sistemi ed apparecchiature necessarie alle lavorazioni ed ogni altro materiale o provvista necessaria alla perfetta lavorazione delle stesse.					

	1		,			
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	-
	RIPORTO					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	1,00			
36 N.IT.006	SERRANDA DI VENTILAZIONE MOTORIZZATA PER LOCALE POMPE ANTINCENDIO Fornitura e posa in opera di un sistema di apertura automatica delle superfici di ventilazione naturale del locale pompe antincendio costituito da: - serranda di chiusura ad alette contrapposte realizzata in acciaio zincato e con guarnizioni di tenuta sulle pale, con snodi di attuazione motorizzabili, dimensione netta 500x500 mm; - servomotore elettromeccanico di azionamento per mantenimento in chiusura della serranda ed apertura su comando del sistema di pompaggio antincendio, a sicurezza positiva con ritorno a molla che disponga l'apertura della serranda in caso di assenza della tensione elettrica di rete. Alimentazione elettrica 24 V; - griglia antinfortunistica interna; - griglia esterna ad alette orizzontali in alluminio con profilo parapioggia. il tutto cablato e installato, finito e funzionante, sulle aperture di ventilazione del locale pompe antincendio, in conformità alle vigenti normative ad alla regola dell'arte, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	a corpo	2,00			
37 N.IT.007	TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 18x2,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria					
	A RIPORTARE					
	A RII ORTARE					

TARTEFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento	OTALE
TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento	
potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento	
interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento	
in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (nome din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 10 mm con foglio protettivo esterno. posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 18x2,0 SOMMANO m 270,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 38 TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E	
DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 20x2,5 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 10 mm con foglio	
protettivo esterno. posa compresa di pezzi speciali, giunti,	

Num. Ord. TARIFFA LESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO RIP							pag. 3:
RIPORTO RIP		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	= TOTALE
raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte, diam. 20x2,5 SOMMANO m Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 39 TUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER IMPIANTI DI REISOLATA PER IMPIANTI DI RISCAL DAMENTO E DISTRIBUZIONE UNCOSANITARIA POTABILE - diam. 26x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldiamento e distribuzione indrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m²k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm²/k²m, temperatura di esercizio 0.70°c, temperatura di esercizio 10 bar. isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 10 mm con foglio protettivo esterno. posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite oli arecessi per eseguite el lavoro a regola d'arte. diam. 26x3,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal concorrente m 7UBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE DIROSANITARIA POTABILE -	TARIFFA	I		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,5 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 45,00 PREISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DI TIUBAZIONE MULTISTRATO PREISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBIUZIONE DI CONCORDITA POTABILE diam. 26x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione i dirosantaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m*k, coefficiente di dilatazione termica 0,43 w/m*k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 m/m*km, temperatura di esercizio 0.70°c, temperatura di esercizio 0.70°c, temperatura di esercizio 10 tari, solante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore mimimo di 10 mm con foglio protettivo esterno posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfriid, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguire il lavoro a regola d'arre, diam. 26x3,0 Eventuale quantità indicata dal Concorrente 40 TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE DIRSCANITARIA POTABILE -		RIPORTO					
N.IT.009 PREISCALTA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO DISTRIBUZIONE DIDROSANITARIA POTABILE - diam. 26x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità, conduttività termica 0,43 w/m²k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/²k²m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di esercizio 10-70°c, temperatura di esercizio 10-8 pressione di esercizio 10 bar. isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 10 mm con foglio protettivo esterno posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 26x3,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE -		staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,5 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		45,00			
N.IT.010 PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE -		PREISOLATA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 26x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato preisolata, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 10 mm con foglio protettivo esterno. posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 26x3,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	81,00			
A RIPORTARE		PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	diam. 20x2,5 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 20x2,5 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	10,00			
41 N.IT.012	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 32x3,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il					
	A RIPORTARE					
					1	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	= TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	lavoro a regola d'arte. diam. 32x3,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	18,00			
42 N.IT.013	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 40x3,5 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43 w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 40x3,5					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	42,00			
43 N.IT.014	TUBAZIONE MULTISTRATO PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E DISTRIBUZIONE IDROSANITARIA POTABILE - diam. 50x4,0 Fornitura e posa in opera di tubazione multistrato, per impianti di riscaldamento e distribuzione idrosanitaria potabile, composta da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato, rivestimento in polietilene ad alta densità. conduttività termica 0,43					
	A RIPORTARE					
						1

						pag. 00
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 0.0	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	w/m°k, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/°k*m, temperatura di esercizio 0-70°c, temperatura di punta di breve durata (norme din 1988) 95°c. pressione di esercizio 10 bar. Posa compresa di pezzi speciali, giunti, raccordi, gomiti, curve, sfridi, staffaggi, materiale vario di consumo, piegature eseguite con apposita attrezzatura, e ogni onere necesario per eseguire il lavoro a regola d'arte. diam. 50x4,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	20,00			
	Concorrente	m				
44 N.IT.015	FLUSSOSTATO PER ALLARME SPRINKLER IN MOTO Fornitura e posa in opera di flussostato per liquidi, conforme alla norma EN 12995-1 per monitoraggio di flussi in ciruiti idraulici, microinterruttore interamente incapsulato ad elevata portata, unico tipo per tubazioni con diametro da 1" a 8", portata contatto 15(8) A, 24÷150Vac, durata contatto 50000 cicli, IP65, custodia in ABS e acciaio protetto da corrosione, pressione massima 16 Bar. Compresi - Fornitura e posa in opera di flussostato; - fori ed altri oneri per l'installazione; - viti e mensole per il fissaggio di qualsiasi tipo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n	1,00			
	Eventuale quantita indicata dal Concorrente	n				
45 N.IT.016	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI - diam. 63 mm Fornitura e posa in opera di					
	A RIPORTARE					

	l					•
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	cavidotti corrugati flessibili in polietilene aventi diametro esterno 63 mm con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diam. 63 mm. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		35,00			
46 N.IT.017	CAVIDOTTO CORRUGATO FLESSIBILE A DOPPIA PARETE PER IMPIANTI INTERRATI - diam. 90 mm Fornitura e posa in opera di cavidotti corrugati flessibili in polietilene aventi diametro esterno 63 mm con sonda tiracavi per impianti elettrici e telefonici interrati, esecuzione a doppia parete conformi alle norme CEI EN 50086-1-2-4, completi in opera di manicotti di giunzione, compresa la sistemazione e la regolarizzazione del fondo di posa, la formazione di pendenze longitudinali, l'assemblaggio delle tubazioni, l'esecuzione degli innesti nei pozzetti, il fissaggio delle tubazioni con malta di cemento in corrispondenza dei manicotti di giunzione, degli innesti ed ove necessario, la installazione a circa 20 cm dalla tubazione del nastro segnacavi. Cavidotto diam. 90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	15,00			
	A RIPORTARE					

						pag
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q G G G G G G G G G G	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Concorrente	m				
	Genicent enterna					_
47 N.IT.018	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 50 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad El 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato Al-Composite, conformemente alle certificazioni ETA — Benestare Tecnico Europeo, con collare antifuoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 450 kg/mc - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/mc). Le tubazioni testate possono mantenere il coibente					
	elastomerico ed il disaccoppiamento acustico in schiuma PE, nell'attraversamento. Il collare, da installarsi ambo i lati a parete e lato intradosso a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafitica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con specifico sigillante acrilico o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco secondo il rapporto ETA. Per la configurazione dei terminali (U/U-U/C-C/U) ed il grado EI raggiungibile, fare riferimento all'ETA di prodotto. Il tutto posto in opera completo di fissaggi, stuccature, sigillante acrilico, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura					
	necessaria, ogni onere compreso.					
	A RIPORTARE					

	T					
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Collare tagliafuoco diam. 50 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	8,00			
48 N.IT.021	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 90 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad El 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato Al-Composite, conformemente alle certificazioni ETA — Benestare Tecnico Europeo, con collare antifuoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 450 kg/mc - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/mc). Le tubazioni testate possono mantenere il coibente elastomerico ed il disaccoppiamento acustico in schiuma PE, nell'attraversamento. Il collare, da installarsi ambo i lati a parete e lato intradosso a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafitica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con specifico sigillante acrilico o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco secondo il rapporto ETA. Per la configurazione dei terminali (U/U-U/C-C/U) ed il grado El raggiungibile, fare riferimento all'ETA di prodotto. Il tutto posto in opera completo di fissaggi, stuccature, sigillante acrilico, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	4,00			
49 N.IT.022	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 110 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad El 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato Al-Composite, conformemente alle certificazioni ETA — Benestare Tecnico Europeo, con collare antifuoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 450 kg/mc - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/mc). Le tubazioni testate possono mantenere il coibente elastomerico ed il disaccoppiamento acustico in schiuma PE, nell'attraversamento. Il collare, da installarsi ambo i lati a parete e lato intradosso a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafitica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con specifico sigillante acrilico o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco secondo il rapporto ETA. Per la configurazione dei terminali (U/U-U/C-C/U) ed il grado El raggiungibile, fare riferimento all'ETA di prodotto. Il tutto posto in opera completo di fissaggi, stuccature, sigillante acrilico, certificazioni di prodotto,					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 110 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	22,00			
50 N.IT.023	COLLARE TAGLIAFUOCO CERTIFICATO EI/REI 120' PER APPLICAZIONE ORIZZONTALE E VERTICALE - diam. 125 mm Fornitura e posa in opera di sigillatura resistente al fuoco fino ad El 180 per tubazioni combustibili in PVC-C/PVC-U/PE/PE-HD/PE-X/PE-S2/PP/PP-R/ABS/multistrato Al-Composite, conformemente alle certificazioni ETA — Benestare Tecnico Europeo, con collare antifuoco avente marcatura CE, testato in conformità alla EN1366-3 su parete di spessore min. 100 mm flessibile (cartongesso), rigida (densità min. 450 kg/mc - calcestruzzo, blocchi di calcestruzzo anche aerato, laterizio) e solaio rigido di spessore min.150 mm (densità min. 550 kg/mc). Le tubazioni testate possono mantenere il coibente elastomerico ed il disaccoppiamento acustico in schiuma PE, nell'attraversamento. Il collare, da installarsi ambo i lati a parete e lato intradosso a solaio, è costituito da un alloggiamento in acciaio con all'interno striscia grafitica intumescente. Il giunto anulare andrà sigillato con specifico sigillante acrilico o malta di gesso/cementizia. Il sistema di ancoraggio sarà resistente al fuoco secondo il rapporto ETA. Per la configurazione dei terminali (U/U-U/C-C/U) ed il grado El raggiungibile, fare riferimento all'ETA di prodotto.					
	A RIPORTARE					

							pag. 44
Il tutto posto in opera completo di fissaggi, stuccature, sigiliante acrilico, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 125 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 51 DOSATORE PROPORZIONALE DI SALI ANTINCROSTANTI PER USO ALIMENTARE - attacchi DN 20 Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati per il tratamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione acqua cadia sanilaria, ad uso domestico ed industriale. Sistema di dosaggio contenuto nella cartuccia di ficarica usa e getta, dotato di by-bpasa per la sostituzione della cartuccia di servizio di cartuccia di servizio di cartuccia di servizio delle acque di uso potabile, negli more della sissua di contenuto nella cartuccia di cartuccia di cartuccia di servizio di cartuccia di servizio della cartuccia di servizio di cartuccia di servizio della finanti di cartica per al di contenuto nella sostituzione della sissua. Autonomia della ricarica pari a 35-40 m² Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti e normative di cui alfart. n. 3 lettera qi, b), c), d) del D.Igs. 25/2012 Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secono la vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quantifattro, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
Il tutto posto in opera complete di fissaggi, stuccature, sigillante acritico, certificazioni di prodotto, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 125 mm. SOMMAND	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
fissaggi, stuccature, sigillante acritico, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafucco diam. 125 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal DOSATORE PROPORZIONALE DI SALI ANTINCROSTANTI PER USO ALIMENTARE attacchi DN 20 Fornitura e posa in opera di dosatore riporrazionale di polifosfati per il trattamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione acqua calda santiaria, ad uso domestico ed industriale. Sistema di dosaggio contenuto nella cartuccia di ficarica usa e getta, dotato di by-èpass per la sostituzione della cartuccia di polifosfati senza interruzione di servizio. La cartuccia sari adotata di un indicatore di livello che, una volta soeso al fondo del bicchiere, indicherà l'esaurimento della soluzione e quindi la necessità di provvedere alla sostituzione della soluzione e quindi la necessità di provvedere alla sostituzione della suscissa. Autonomia della ricarica pari a 35-40 m²-Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti en normative di cui all'art. n. 3 lettere a), b), c), d) del Digs. 25/2012 Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secono le vingenti normative, completo di materiale vario di tenute e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m		RIPORTO					
N.IT.024 DI SALL ANTINCROSTANTI PER USO ALIMENTARE - attacchi DN 20 Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati per il tratamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione acqua calda sanitaria, ad uso domestico ed industriale. Sistema di dosaggio contenuto nella carfuccia di ricarica usa e getta, dotato di by-èpass per la sostituzione della cartuccia di polifosfati senza interruzione di servizio. La cartuccia sarà dotata di un indicatore di livello che, una volta sceso al fondo del bicchiere, indicherà l'esaurimento della soluzione e quindi la necessità di provvedere alla sostituzione della ricarica pari a 35-40 m² Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requistit e normative di cui all'art. n. 3 lettere a), b), c), d) del D.Igs. 25/2012 Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secono le vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m		fissaggi, stuccature, sigillante acrilico, certificazioni di prodotto, certificazioni di prodotto, certificazioni di corretta posa in opera su modulistica VVF secondo vigente normativa antincendio ed ogni altra fornitura necessaria, ogni onere compreso. Collare tagliafuoco diam. 125 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		4,00			
A RIPORIARE	51 N.IT.024	DI SALI ANTINCROSTANTI PER USO ALIMENTARE - attacchi DN 20 Fornitura e posa in opera di dosatore proporzionale di polifosfati per il trattamento anti calcare ed anti corrosivo delle acque ad uso potabile, negli impianti di produzione acqua calda sanitaria, ad uso domestico ed industriale. Sistema di dosaggio contenuto nella cartuccia di ricarica usa e getta, dotato di by-èpass per la sostituzione della cartuccia di polifosfati senza interruzione di servizio. La cartuccia sarà dotata di un indicatore di livello che, una volta sceso al fondo del bicchiere, indicherà l'esaurimento della soluzione e quindi la necessità di provvedere alla sostituzione della ricarica pari a 35÷40 m³.Apparecchi conformi al D.M. 6 Aprile 2004, n. 174 e ai requisiti e normative di cui all'art. n. 3 lettere a), b), c), d) del D.lgs. 25/2012 Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secono le vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m	2,00			
<u> </u>		A RIPORTARE					

	LAVORI E FORNITURE	unità		PRF77	O UNITARIO (euro)	
Num.Ord. TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
		misura		in cire	in lettere	
	RIPORTO					
52 N.IT.025	AMMORTIZZATORI DEL COLPO D'ARIETE PER IMPIANTI IDROSANITARI - attacchi DN 15 Fornitura e posa in opera di ammortizzatore del colpo d'ariete. Attacchi filettati diam. 1/2" M con tenute PTFE sulla filettatura, corpo in ottone cromato, smorzatore in polimero ad alta resistenza, molla in acciaio inox, tenute in EPDM. Fluido d'impiego acqua per uso potabile di consumo. Pressione massima del colpo d'ariete 50 bar. Inizio intervento attivo 3 bar. Pressione massima d'esercizio 10 bar. Temperatura massima del fluido 90°C. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secono le vingenti normative, completo di materiale vario di tenuta e di consumo ed ogni quant'altro, ogni onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m	14,00			
53 N.IT.026	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA MONOFERITOIA L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monoferitoia avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in					
	A RIPORTARE					
	/ KII OKI AKE					

						pag. 4
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di installazione, regolazxione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	10,00			
54 N.IT.027	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA MONOFERITOIA L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria monoferitoia avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di:					
	A RIPORTARE					
						<u> </u>

	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	- plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio					
	installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio					
	nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di installazione, regolazxione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	88,00			
.IT.029	DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA A 2 FERITOIE L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 2 feritoie avente lunghezza pari					

Num.Ord. TARIFFA LESCUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO a 2000 mm. idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne conlugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedire a seconda dei casi, e completo di: - plerum di collegamento ed installazione in lamera isolata integralimente con lastra in polluretano espanso di personali di consecutario di ambienti, dotato di diffusore con requivalente e classalficazione cultropea; - n' 2 raccordi circolari di nuono o requivalente e classalficazione del alimiera e completi di serranda di taratura regolabili direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di lementi con angoli di 90"; - terriminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la correta posa in oppera assessi con con del diffusori avvorra a battoria in affancamento multiplo contunuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riprotate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le processi con opera del diffusori avvorra a battoria in affancamento multiplo contunuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riprotate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni riprotate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni riprotate nel progetto. Il tutto posto in opera del diffusori avvorra delle dell'ambiente delle mentioni dell'aria in d'agrundone delle esignaria dell'aria nel quantita della pontata dell'aria ed opini quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamento finito e funnizionante, opini altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal concorrente n							
RIPORTO a 2000 mm, idoneo all'implego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con altete interne conjugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda didi casal, e completo di: - pienum di collegamento ed installazione in lamirera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omdogata in classes "1" di reazione al fuoco o requivalente e declassificazione eutropea; - n" 2" raccordi circolari di aimentazione ania con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angola di 90". Iterminali di tiesta; - lissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opera ascondo la indizazioni della casa costruttiree. La posa in opera del diffusori a batteria in diffusori ani posa in opera del diffusori a montano di fundo di propetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le la installazione della casa costruttiree e le vigenti normative li lineo di lancio accondi di distribuzione aeraulico, taratura della portata dell'ariari ani fundano dell'elemento all'impianto di distribuzione aeraulico, taratura del portata dell'aria ed opini quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funnizionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dall acconorrente n				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette inteme conjugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eutropea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90"; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni rella casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avvernà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttirice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aerauluco, taratura della portata dell'aria ed ogni quant'attro necessario per dare l'elemento perfettamente finite e funzionante, ogni altro onere compresso. SOMMANO n 5,00 Eventuale quantità micrata dall acconcernete n	TARIFFA			230,1110	in cifre	in lettere	
implanti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne conjugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classes "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eutropea; - n" 2 raccordi circolari di alimentazione aria con collare in alimiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90"; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera del diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizoni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo dell'alemento all'impianto di distribuziuone aeravillico, trattura del lancio dell'alemento all'impianto di distribuziuone aeravillico, trattura del lancio dell'alemente finito e funnzionante, ogni altro onere compresso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		RIPORTO					
casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di installazione, regolazxione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n 5,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le					
taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO n 5,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente n		casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di					
		taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		5,00			
A RIPORTARE			n 				

IARIFFA RIPORTO RIPORTO BIJIONE RIPORTO MAMDATA A 3 FERITOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE st CONTROSOFFITTO PLANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 fertiole avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'implego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti: dotato di diffusore con alette linterne coniugate regolabili per la gestione del lancto in ofizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano esparso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eurtopea; - n" 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdal'ambiente, - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di esta; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni reliacazioni reliacazioni reliacazioni reliacazioni di amentazione aria con collare in affinacamento multiplo continuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni reliaciazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuzione	Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
N.IT.030 MANDATA A 3 FERITOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFITTO PIANO Formitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 ferticie avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda del casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - taccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90"; - terminali di festa; - fissaggi, anocraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tuto posto in opera a perfetta regola drate secondo le prescrizioni di distribuzione della casa costruttrice e le vigenti nomitive, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuzione	TARIFFA	. —		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
MANDATA A 3 FERITOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 ferticie avente lunghezza pari a 1500 mm, Idoneo all'implego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classee "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90"; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'emento all'impainto di distribuzione		RIPORTO					
MANDATA A 3 FERTOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 ferticie avente lunghezza pari a 1500 mm, Idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente ectassificazione eurotopea; - n" 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'atre socondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'emento all'impianto di distribuzione							
taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone		DIFFUSORE LINEARE DI MANDATA A 3 FERITOIE L = 1500 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 1500 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di					
all'impianto di distribuziuone		almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di					
dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di		all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle					

Installazione, regolazzione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funnzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Tone dell'aria dell'aria ed ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Tone dell'aria dell'aria dell'aria ed concorrente Tone dell'aria dell'aria dell'aria ed concorrente Tone dell'aria ed concorrente Ton		I		Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
installazione, regolazxione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'attro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e fumzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente NIT.031 MANDATA A 3 FERITOIE L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avvente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climattizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne conlugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassisficazione eutropea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completti di erranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolani per la composizione di elementi con angoli di 90"; - terminali di testa: - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opera dei diffusori avvernà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le inee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
taratura della portata dell'aria ed ogni quant'attro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e fumzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal n' 10,00 Biffusore lineare Di MANDATA A 3 FERITOIE L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 2000 mm, idone all'impiego su limpianti di climattezazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette inteme coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casì, e completo di: pienum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fucco o requivalente eclassificazione eurtopea; n' 2 raccordi circolari di alimentazione aria con collare in almiera e completi di erranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90"; terminali di testa; fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni inportate nei finee di lancio secondo le indicazioni riportate nei progetto. Il tutto posto in opera a perfetta		RIPORTO					
N.IT.031 MANDATA A 3 FERTICIE L = 2000 mm PERINSTALLAZIONE SU CONTROSOFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interme coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclassificazione eurtopea; - n" 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collere in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 190"; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta		taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n	10,00			
A RIPORTARE	57 N.IT.031	MANDATA A 3 FERITOIE L = 2000 mm PER INSTALLAZIONE SU CONTROSOFFITTO PIANO Fornitura e posa in opera di diffusore lineare per mandata aria a 3 feritoie avente lunghezza pari a 2000 mm, idoneo all'impiego su impianti di climatizzazione per riscaldamento e condizionamento di ambienti, dotato di diffusore con alette interne coniugate regolabili per la gestione del lancio in orizzontale, verticale o posizioni intermedie a seconda dei casi, e completo di: - plenum di collegamento ed installazione in lamiera isolata integralmente con lastra in poliuretano espanso spessore minimo 6 mm e omologata in classe "1" di reazione al fuoco o requivalente eclasssificazione eurtopea; - n° 2 raccordi circolari di aimentazione aria con collare in almiera e completi di serranda di taratura regolabile direttamente bdall'ambiente; - raccordi angolari per la composizione di elementi con angoli di 90°; - terminali di testa; - fissaggi, ancoraggi e sospensioni agli elementi edilizi per la corretta posa in opoera secondo le indicazioni della casa costruttrice; La posa in opera dei diffusori avverrà a batteria in affiancamento multiplo contuinuo a formare le linee di lancio secondo le indicazioni riportate nel progetto. Il tutto posto in opera a perfetta					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		4	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di collegamento dell'elemento all'impianto di distribuziuone aeraulico, taratura del lancio dell'aria in fgunzione delle esigenze dell'ambiente di installazione, regolazxione e taratura della portata dell'aria ed ogni quant'altro necessario per dare l'elemento perfettamente finito e funmzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	7,00			
58 N.IT.032	CASSONCINO DI ESTRAZIONE SUPERSILENZIATO PER ESTRAZIONE ARIA INTERNA - Q = 250 mc/h - H = 250 pa Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed doneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da servizi igiernici e docce, composto da ventilatore centrifugo pale avanti conforme alla Direttiva ErP 2018 montato entro cassa insonorizzata apribile realizzata in lamiera di acciaio zincata e dotato di motore asincrono monofase ad induzione completo di protezione termica. Rotore esterno montato su cuscinetti sigillati. Grado di protezione IP 44 e classe d'isolamento F. Caratteristiche tecniche: - portata aria nominale: 250 mc/h; - prevalenza totale alla portata nominale: 250 pa; - alimentazione elettrica 220-240 V - 50 Hz; - corrente assorbita: 0,42 A; - potenza elettrica assorbita: 100 W; - Pressione sonora: 36 dB(A); - dimensioni: 483 x 245 x 367 mm (LxAxP); - peso: 9,7 kg;					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	

						pag. 52
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gaanna	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- attacchi: DN 125; L'estrattoresarà fornito e posto in opera completo dei seguenti accessori e complementi: - giunti antivibranti in tela olona pesante in aspirazione emandata; - rergolatore di velocità a taglio di fase; - supprti, staffaggi e fissaggi in opera alle strutture; - collegamento alle canalizzazioni dell'aria in aspirazione e mandata; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO	n.	1,00			
59 N.IT.033	CASSONCINO DI ESTRAZIONE SUPERSILENZIATO PER ESTRAZIONE ARIA INTERNA - Q = 310 mc/h - H = 350 pa Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed doneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da servizi igiernici e docce, composto da ventilatore centrifugo pale avanti conforme alla Direttiva ErP 2018 montato entro cassa insonorizzata apribile realizzata in lamiera di acciaio zincata e dotato di motore asincrono monofase ad induzione completo di protezione termica. Rotore esterno montato su cuscinetti sigillati. Grado di protezione IP 44 e classe d'isolamento F. Caratteristiche tecniche: - portata aria nominale: 310 mc/h; - prevalenza totale alla portata nominale: 350 pa; - alimentazione elettrica 220-240					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	V - 50 Hz; - corrente assorbita: 0,72 A; - potenza elettrica assorbita: 164 W; - Pressione sonora: 42 dB(A); - dimensioni: 485 x 266 x 367 mm (LxAxP); - peso: 10,3 kg; - attacchi: DN 160; L'estrattore sarà fornito e posto in opera completo dei seguenti accessori e complementi: - giunti antivibranti in tela olona pesante in aspirazione emandata; - rergolatore di velocità a taglio di fase; - supprti, staffaggi e fissaggi in opera alle strutture; - collegamento alle canalizzazioni dell'aria in aspirazione e mandata; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	1,00			
60 N.IT.034	CASSONCINO DI ESTRAZIONE SUPERSILENZIATO PER ESTRAZIONE ARIA INTERNA - Q = 1020 mc/h - H = 320 pa Fornitura e posa in opera di cassoncino di estrazione aria per servizi, in esecuzione supersilenziata ed doneo all'impiego per il collegamento su impianti di estrazione aria da servizi igiernici e docce, composto da ventilatore centrifugo pale avanti conforme alla Direttiva ErP 2018 montato entro cassa insonorizzata apribile realizzata in lamiera di acciaio zincata e dotato di motore asincrono monofase ad induzione completo di protezione termica. Rotore esterno montato su	n.				
	A RIPORTARE					
					1	1

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantitu	in cifre	in lettere	101712
	RIPORTO					
	cuscinetti sigillati. Grado di protezione IP 44 e classe d'isolamento F. Caratteristiche tecniche: - portata aria nominale: 1.020 mc/h; - prevalenza totale alla portata nominale: 320 pa; - alimentazione elettrica 220-240 V - 50 Hz; - corrente assorbita: 1,38 A; - potenza elettrica assorbita: 638 W; - Pressione sonora: 46 dB(A); - dimensioni: 587 x 396 x 641 mm (LxAxP); - peso: 30,7 kg; - attacchi: DN 300; L'estrattore sarà fornito e posto in opera completo dei seguenti accessori e complementi: - giunti antivibranti in tela olona pesante in aspirazione emandata; - rergolatore di velocità a taglio di fase; - supprti, staffaggi e fissaggi in opera alle strutture; - collegamento alle canalizzazioni dell'aria in aspirazione e mandata; Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte secondo le prescrizioni di installazione della casa costruttrice e le vigenti normative, completo di ogni altro materiale necessario per dare il componente perfettamente finito e funzionante, ogni altro onere compreso. SOMMANO		1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.				
61 N.IT.035	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE taglia 100 - capacità nomiunale 28 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas di costruzione tipo LG modello MULTI V 5 ARUM100LTE5 o similare, per impianti VRF					
	A RIPORTARE					
			1			1

	T					
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
	DIDORTO					
	RIPORTO					
	pompa di calore, refrigerante R-					
	410A.					
	- N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di					
	vapore. Cuscinetti con materiale					
	polimerico PEEK. Range di					
	modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in					
	riscaldamento alle basse					
	temperature, operatività fino a -					
	25 °C					
	- Dual Sensing Control: rilevazione integrata di					
	temperatura esterna e livello di					
	umidità relativa effettuata tramite					
	due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza					
	stagionale in tutte le modalita`					
	operative e aumento delle					
	prestazioni in riscaldamento					
	grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento.					
	- Funzione Comfort Cooling per il					
	massimo benessere in ambiente.					
	- Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del					
	refrigerante in base alle					
	condizioni ambientali					
	(temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del					
	sistema.					
	- Sistema di lubrificazione HiPOR					
	(High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per					
	operazioni di recupero dell'olio					
	solo quando necessario.					
	- Scambiatore di calore con circuito variabile,					
	massimizzazione dell'efficienza a					
	seconda della modalità operativa,					
	trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla					
	maggiore resistenza alla corrosione.					
	- Riscaldamento continuo ed					
	esecuzione alternata dei cicli di					
	sbrinamento - Possibilità di creare circuiti					
	frigoriferi di 1000 m e dislivelli					
	pari a 110 m					
	 Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad 					
	espulsione verticale, motore					
	BLDC Inverter, prevalenza					
	ventilatore fino a 80 Pa					
	- Autodiagnosi e funzione scatola nera.					
	A RIPORTARE					
	<u> </u>					1

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	- Carica automatica del					
	refrigerante, check up stato di					
	carica. - Dimensioni (LxAxP) : 930 ×					
	1.690 × 760 mm Peso: 215 kg					
	- Alimentazione: 380-415 V,					
	trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 58					
	dB(A) in raffr. 59 dB(A) in					
	riscald.					
	 Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 5,80 kW 					
	- Potenza elettrica assorbita					
	nominale in riscald. 4,92 kW					
	- Capacità nominale raffr. 28,0 kW (EER 4,83) Certificati					
	Eurovent					
	- Capacità nominale risc. 28,0					
	kW (COP 5,69) Certificati Eurovent					
	- Capacità massima					
	riscaldamento 31,5 kW					
	L'installazione avverrà comprendendo le seguenti					
	forniture:					
	- movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel punto di installazione;					
	- specifici giunti antivibranti sui					
	punti di ancoraggio dell'unità a					
	terra; - scheda di riduzione rumore					
	montata a bordo dell'unità stessa;					
	- integrazione della necessaria					
	quantità di gas R-410a nel circuito realizzato fino a					
	raggiungere la corretta ed					
	ottimale carica per il funzionamento del sistema in					
	relazione al circuito servito;					
	- ingegnerizzazione, taratura					
	parametri di funzionamento, collaudo tecnico/funzionale e					
	messa in servizio da parte del					
	personale del STA della casa					
	costruttrice; - compilazione del libretto di					
	impianto telematico ed					
	attribuzione del codice di catasto					
	degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente					
	normativa regionale in vigore;					
	Il tutto fornito in opera					
	cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o					
	fornitura necesssaria per il					
	A DIDODTAGE					
	A RIPORTARE					

RIPORTO Corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dai Concorrente 1.00 Eventuale quantità indicata dai Concorrente 2.00 Eventuale quantità indicata dai Concorrente 1.00 Eventuale quantità indicata dai Concorrente 2.01 Eventuale quantità indicata dai Concorrente Eventuale posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MUITI V. 5 ARUM1201TE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A. - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad intezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione estesso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività inno a 25 °C - Dual Sensing Controt. rilevazione in tutte le modalita con risiglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita con risiglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'offinizzazione dell'efficienza del refrigerante in basse alle condizioni mibientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 1.00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente 2.10 CALORE A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE taglia 120 - capacità nomiunalo 36,6 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas. tipo LC modello MULTI V 5 ARUM120LTE5 o similare, per impianti VRE pompa di calore, refrigerante R-410A N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad inlezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione estesso da 10 a 165 Hz. Elevate prostazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a 25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livelto di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalità operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni mibiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni mibiente Sistema di lubrificazione HIPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario Scambiatore di calore con circuito variabble, massimizzazione dell'efficienza a	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente N.IT.036 2 UNITA' ESTERNA POMPA DI REFRICERANTE VARIABILE taglia 120 - capacità nomiunale 36.6 KWF/C Fornitura e posa in opera di unità estema in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM120LTE5 o similare, per impianti VRP pompa di calore, refrigerante R-410A N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter adi niniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a - 25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento delle efficienza stagionale in tutte le modalita operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicii di sbrinamento, - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità estema) con incremento dell'efficienza del sistema Sistema di ubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario Scambiatore di calore con circutto variabile, massimizzazione dell'efficienza a		RIPORTO					
N.IT.036 CALORE A VOLUME DI REPRIGERANTE VARIABLE taglia 120 - capacità nomiunale 36,6 KW P/C Fornitura e posa in opera di unità esitema in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM'120LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerto PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a - 25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita operative a umento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione del cicil di sbrinamento Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura e dei cicil di sbrinamento Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'oficio solo quando necessanio Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza el		onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	1,00			
A RIPORTARE	62 N.IT.036	CALORE A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE taglia 120 - capacità nomiunale 36,6 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM120LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A. - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita' operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa,					

TESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.690 × 760 mm Peso: 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 59 dB(A) in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in raffred 7.58 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6.85 kW - Capacità nominale raff. 33,6 kW (EER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 33,6 kW (EER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità massima riscaldamento 37,8 kW L'Installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, trio in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui	TOTALE TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicili di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.690 × 760 mm Peso: 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 59 dB(A) in raffr. 60 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 7,58 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in fiscald, 6,85 kW (CDP 4,91) Certificati Eurovent - Capacità nominale rafs. 33,6 kW (L'installazione - Capacità massima riscaldamento 37,8 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione;
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.690 × 760 mm Peso: 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 59 dB(A) in raffr. 60 dB(A) in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald, 6,85 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscard. 6,85 kW - Capacità nominale raff. 33,6 kW (EER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità mominale raff. 33,6 kW (L'ER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità mominale raff. 33,6 kW (L'ER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità mominale risc. 33,6 kW (L'Installazione avvernà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui	Trattamento Coean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di shrinamento - Possibilità di creare circuiti frigorifori di 100 m e dislivelli para i 110 m - Ventilatore elicoldale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera Carica automatica dei refrigerante, check up stato di carica Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.680 × 760 mm Peso. 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifiase, 50/60 Hz - I. Ivvello di pressione sonora 59 dB(A) in raff. 60 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 7.58 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6.85 kW - Capacità nominale raff. 33.6 kW (EER 4.43) Certificati Eurovent - Capacità mominale raff. 33.6 kW (EER 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (EER 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 5.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 5.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 5.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 5.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33.6 kW (ET 6.41) Certifi
trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigorifieri di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.990 × 760 mm Peso: 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 59 dB(A) in raffr. 60 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6,85 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6,85 kW - Capacità nominale rafs. 33,6 kW (EER 4,43) Certificati Eurovent - Capacità nominale rafs. 33,6 kW (CP 4,91) Certificati Eurovent - Capacità nominale rafs. 33,6 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui	trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cici di shrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidate con tecnologia biomimetica ad espusisione verticale motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera - Carica automatica del refrigerante, check up stato di caria - Carica automatica del refrigerante, check up stato di caria - Livello di pressione sonora 59 di (A) in raffir. 60 di (A) in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd 7,58 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 6,85 kW (CER 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (EER 4.43) Certificati Eurovent - Capacità in minale raff. 33,5 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,5 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,5 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,5 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.43) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 33,6 kW (ETR 4.41) Certificati Eurovent
maggiore resistenza alla corrosione. Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento. Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m. Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa. Autodiagnosi e funzione scatola nera. Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. Dimensioni (LxAxP): 930 × 1.690 × 760 mm Peso: 215 kg. Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz. Livello di pressione sonora 59 dB(A) in riffr. 60 dB(A) in riscald. Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 7,58 kW. Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd 7,58 kW. Capacità nominale raff. 33,6 kW. (EER 4,43) Certificati Eurovent. Capacità nominale risc. 33,6 kW. (COP 4,91) Certificati Eurovent. Capacità massima riscaldamento 37,8 kW. L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; specifici giunti antivibranti sui	maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Possibilità di creare circutii frigoriferi di 1000 m e dislivelli para i 110 m - Vertilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverfer, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autocliagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP): 930 × 1,690 × 760 mm Pesso: 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 59 dB(A) in raffr. 60 dB(A) in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 7,58 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscalidamento 37,8 kW - Capacità nominale raff. 33,6 kW (EER 4,43) Certificati Euroventt - Capacità mominale raff. 53,5 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, tiro in alto e possizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui punti di ancoraggio dell'unità a terra: - integrazione della necessaria quantità di gas R-410a nel circulto realizzato fino a raggiungere la corretta ed ottimale carica per il funzionamento del sistema in relazione al circulto servito;
terra; - scheda di riduzione rumore montata a bordo dell'unità stessa; - integrazione della necessaria quantità di gas R-410a nel circuito realizzato fino a	funzionamento del sistema in relazione al circuito servito;

63 N.IT.037	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE A VOLUME DI	n. n.	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
63 N.IT.037	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.		in cifre	in lettere	
63 N.IT.037	collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	1,00			
63 N.IT.037	messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	1,00			
N.IT.037						
	REFRIGERANTE VARIABILE taglia 160 - capacità nomiunale 44,8 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas tipo LG modello MULTI V 5 ARUM160LTE5 o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A. - N. 1 Compressore HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita' operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo					

Num.Ord. TARIFFA LESCUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientalii (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oli Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'ollo solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, itrattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di shrinamento - Possibilità di creare circuiti frigorifari di 1000 m e disilvelli paria a 110 m - Ventilatore elicoidate con tecnoclogia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC motore, prevalenza vertile fina e 8 (Pa.) - Andidagnosi e funzione scatola con continuo e de secuzione alternata del cicli di shrinamento - Possibilità di creare circuiti frigorifari di 1000 m e disilvelli paria e 110 m - Ventilatore elicoidate con tecnoclogia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC motore, prevalenza vertile fina e 8 (Pa.) - Andidagnosi e funzione scatola con continuo e de refrigerante, check up stato di carioa. - Dimensioni (LXAP): 1:240 × 1.860 × 760 mm Peaso: 237 kg - Allementazione, essorbita nominale in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald nominale rin firefad. 10,28 kW - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (CEP 4,36) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, trito in alto e						
RIPORTO attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni mibientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sisterna Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Retum) e sistema Smart oil Retum per operazioni di recupero dell'ollo solo quando necessario Scambiatore di calore con circutto variabile, massimizzazione Black Fin per maggiore resistenza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocaan Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di shrinamento - Possibilità di creare circutti frigorifari di 1000 m e disivelii pari at 110 m - Vernitatore elicoidale con tecnologia biominimetra ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventitatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera Garca automatica del refrigerante, check up statt di come Carica automatica del refrigerante, check up statt di come Carica automatica del refrigerante, check up statt di come Carica automatica del refrigerante, check up statt di come Livello di pressione sonora 60.5 dB(A) in raffr. 61.5 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in affreda 10,88 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in affreda 10,88 kW - Capacità nominale raff. 44,8 kW (EER 4,11) Certificati Eurovent - Capacità nominale raff. 43,8 kW (L'Installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e		•	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicil di sbrinamento - Possibilità di creare circutti frigoriferi di 100 m e distivelli para 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a80 Pa - Autocliagnosi e funzione scatola nera Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica Dimensioni (L×A×P): 1.240 × 1.690 × 760 mm Peso: 237 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 60,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in rifiscald Potenza elettrica assorbita nominale in arferded. 10,98 kW - Capacità nominale raff. 44,8 kW (EER 4,11) Certificas Eurovent - Capacità nominale raff. 44,8 kW (L'installazione avverrà comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, tiro in alto e	TARIFFA	. —	Gaantita	in cifre	in lettere	.017.22
refrigerante in base alle condizioni ambientalii (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HIPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito con circuito assimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Cean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata del icid di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigorifen di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LXAXP) : 1,240 × 1,690 × 760 m Peso: 237 kg - Alimentazione: 380-415 V, Infrase 50/60 H2 - Livello di pressione sonora 80,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in raffr. 64,5 dB(A) in raffr. 64,5 dB(A) in raffr. 64,5 dB(A) in raffr. 64,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in raffr. 61		RIPORTO				
- Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 10,89 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 10,28 kW - Capacità nominale raff. 44,8 kW (EER 4,11) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent - Capacità massima riscaldamento 50,4 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e		attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema. - Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e sistema Smart oil Return per operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario. - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera. - Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica. - Dimensioni (LxAxP) : 1.240 × 1.690 × 760 mm Peso: 237 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 60,5 dB(A) in raffr. 61,5 dB(A) in				
(EER 4,11) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent - Capacità massima riscaldamento 50,4 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e		 Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 10,89 kW Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 10,28 kW 				
riscaldamento 50,4 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e		(EER 4,11) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc. 44,8 kW (COP 4,36) Certificati Eurovent				
		riscaldamento 50,4 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture:				
A RIPLIE LARE!		A RIPORTARE				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	posizionamento dell'unità nel					
	punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui					
	punti di ancoraggio dell'unità a					
	terra;					
	- scheda di riduzione rumore montata a bordo dell'unità stessa;					
	- integrazione della necessaria					
	quantità di gas R-410a nel					
	circuito realizzato fino a raggiungere la corretta ed					
	ottimale carica per il					
	funzionamento del sistema in					
	relazione al circuito servito;					
	- ingegnerizzazione, taratura parametri di funzionamento,					
	collaudo tecnico/funzionale e					
	messa in servizio da parte del personale del STA della casa					
	costruttrice;					
	- compilazione del libretto di					
	impianto telematico ed					
	attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la					
	procedura dettata dalle vigente					
	normativa regionale in vigore;					
	Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante,					
	compredendo ogni altra opera o					
	fornitura necesssaria per il					
	corretto funzionamento, ogni altro onere compreso.					
	SOMMANO	n.	2,00			
	Eventuale quantità indicata dal	n				
	Concorrente	n.				
64	UNITA' ESTERNA POMPA DI					
N.IT.038	CALORE A VOLUME DI					
	REFRIGERANTE VARIABILE					
	taglia 200 - capacità nomiunale 56,0 kW F/C					
	Fornitura e posa in opera di unità					
	esterna in pompa di calore ad					
	espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5					
	ARUM200LTE5 o similare, per					
	impianti VRF pompa di calore,					
	refrigerante R-410A N. 1 Compressore HSS scroll					
	BLDC inverter ad iniezione di					
	vapore. Cuscinetti con materiale					
	polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165					
	Hz. Elevate prestazioni in					
	riscaldamento alle basse					
	A RIPORTARE					
					I .	I

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	temperature, operatività fino a -					
	25 °C - Dual Sensing Control:					
	rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di					
	umidità relativa effettuata tramite					
	due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza					
	stagionale in tutte le modalita` operative e aumento delle					
	prestazioni in riscaldamento					
	grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento.					
	- Funzione Comfort Cooling per il					
	massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo					
	attivo della temperatura del refrigerante in base alle					
	condizioni ambientali					
	(temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del					
	sistema.					
	- Sistema di lubrificazione HiPOR (High Pressure Oil Return) e					
	sistema Smart oil Return per					
	operazioni di recupero dell'olio solo quando necessario.					
	- Scambiatore di calore con circuito variabile,					
	massimizzazione dell'efficienza a					
	seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per					
	maggiore resistenza alla					
	corrosione Riscaldamento continuo ed					
	esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento					
	- Possibilità di creare circuiti					
	frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m					
	- Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad					
	espulsione verticale, motore					
	BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa					
	- Autodiagnosi e funzione scatola					
	nera. - Carica automatica del					
	refrigerante, check up stato di carica.					
	- Dimensioni (LxAxP) : 1.240 ×					
	1.690 × 760 mm Peso: 237 kg - Alimentazione: 380-415 V,					
	trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62					
	dB(A) in raffr. 64,5 dB(A) in					
	A RIPORTARE					

						pag. o.
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	riscald. Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 12,77 kW Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 12,20 kW Capacità nominale raff. 56,0 kW (EER 4,39) Certificati Eurovent Capacità nominale risc. 56,0 kW (COP 4,59) Certificati Eurovent Capacità massima riscaldamento 63,0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; specifici giunti antivibranti sui punti di ancoraggio dell'unità a terra; scheda di riduzione rumore montata a bordo dell'unità stessa; integrazione della necessaria quantità di gas R-410a nel circuito realizzato fino a raggiungere la corretta ed ottimale carica per il funzionamento del sistema in relazione al circuito servito; ingegnerizzazione, taratura parametri di funzionamento, collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	3,00			
65 N.IT.039	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	-
	RIPORTO					
IARIFFA	RIPORTO taglia 280 - capacità nomiunale 78,4 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM280LTE5 (composta da n.1 ARUM160LTE5, n.1 ARUM160LTE5) o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A N. 2 Compressori HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita' operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna) con incremento dell'efficienza del sistema.	misura		in cifre	in lettere	
	 Sistema di lubrificazione HiPOR e sistema Smart oil Return Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, 					
	trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione. - Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
IARIFFA	tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.690x760) x 1 + (930x1.690x760) x 1 - Peso: 237 + 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 62,8 dB(A) in raffr. 63,8 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 18,47 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 17,13 kW - Capacità nominale raffr. 78,4 kW (EER 4,24) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc 78,4 kW (COP 4,58) Certificati Eurovent - Capacità massima di riscaldamento 88,20 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti			in cifre	in lettere	
	forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui punti di ancoraggio dell'unità a terra; - scheda di riduzione rumore montata a bordo dell'unità stessa; - integrazione della necessaria quantità di gas R-410a nel circuito realizzato fino a raggiungere la corretta ed ottimale carica per il funzionamento del sistema in relazione al circuito servito; - ingegnerizzazione, taratura parametri di funzionamento, collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	1,00			
66 N.IT.040	UNITA' ESTERNA POMPA DI CALORE A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE taglia 300 - capacità nomiunale 84,0 kW F/C Fornitura e posa in opera di unità esterna in pompa di calore ad espansione diretta di gas, tipo LG modello MULTI V 5 ARUM300LTE5 (composta da n.1 ARUM180LTE5, n.1 ARUM120LTE5) o similare, per impianti VRF pompa di calore, refrigerante R-410A. - N. 2 Compressori HSS scroll BLDC inverter ad iniezione di vapore. Cuscinetti con materiale polimerico PEEK. Range di modulazione esteso da 10 a 165 Hz. Elevate prestazioni in riscaldamento alle basse temperature, operatività fino a -25 °C - Dual Sensing Control: rilevazione integrata di temperatura esterna e livello di umidità relativa effettuata tramite due sensori dedicati, con miglioramento dell'efficienza stagionale in tutte le modalita' operative e aumento delle prestazioni in riscaldamento grazie all'ottimizzazione dei cicli di sbrinamento. - Funzione Comfort Cooling per il massimo benessere in ambiente. - Smart Load Control, controllo attivo della temperatura del refrigerante in base alle condizioni ambientali (temperatura e umidità esterna)					
	A RIPORTARE					
					· ·	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 3 4 1 1 1 5	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
Num.Ord. TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO con incremento dell'efficienza del sistema Sistema di lubrificazione HiPOR e sistema Smart oil Return - Scambiatore di calore con circuito variabile, massimizzazione dell'efficienza a seconda della modalità operativa, trattamento Ocean Black Fin per maggiore resistenza alla corrosione Riscaldamento continuo ed esecuzione alternata dei cicli di sbrinamento - Possibilità di creare circuiti frigoriferi di 1000 m e dislivelli pari a 110 m - Ventilatore elicoidale con tecnologia biomimetica ad espulsione verticale, motore BLDC Inverter, prevalenza ventilatore fino a 80 Pa - Autodiagnosi e funzione scatola nera Carica automatica del refrigerante, check up stato di carica Dimensioni (LxAxP) : mm (1.240x1.690x760) x 1 + (930x1.690x760) x 1 - Peso: 300 + 215 kg - Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz - Livello di pressione sonora 63,1 dB(A) in raffr. 64,1 dB(A) in riscald Potenza elettrica assorbita nominale in raffredd. 18,49 kW - Potenza elettrica assorbita nominale in riscald. 16,97 kW - Capacità nominale raffr. 84,0 kW (EER 4,54) Certificati Eurovent - Capacità nominale risc 84,0	di misura	Quantità		, ,	TOTALE
	- Capacità nominale risc 84,0 kW (COP 4,94) Certificati Eurovent - Capacità massima di riscaldamento 94,5 kW L'installazione avverrà					
	comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - specifici giunti antivibranti sui punti di ancoraggio dell'unità a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	DIRORTO					
	RIPORTO					
	terra; - scheda di riduzione rumore montata a bordo dell'unità stessa; - integrazione della necessaria quantità di gas R-410a nel circuito realizzato fino a raggiungere la corretta ed ottimale carica per il funzionamento del sistema in relazione al circuito servito; - ingegnerizzazione, taratura parametri di funzionamento, collaudo tecnico/funzionale e messa in servizio da parte del personale del STA della casa costruttrice; - compilazione del libretto di impianto telematico ed attribuzione del codice di catasto degli impianti secondo la procedura dettata dalle vigente normativa regionale in vigore; Il tutto fornito in opera cablato, allacciato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	1,00			
67 N.IT.041	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE - TAGLIA CA.05 - capacità nominale riscaldamento 1,8 kW Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo LG modello MULTI VARNU18GTQC4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria					
	tipo "Wide Flow" per una migliore					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gaantita	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	distribuzione della temperatura					
	negli ambienti.					
	Pompa di scarico condensa.Filtro di purificazione aria al					
	Plasma.					
	- Scambiatore di calore costituito					
	da tubi di rame internamente					
	rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza.					
	- Valvola elettronica di					
	espansione/regolazione pilotata					
	da un sistema di controllo a microprocessore che consente il					
	controllo della temperatura					
	ambiente.					
	- Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita					
	scambiatore di calore.					
	- Dispositivi di sicurezza: fusibili,					
	fusibile del motore del ventilatore Alimentazione: 220*240 V					
	monofase a 50 Hz					
	- Potenza elettrica assorbita 30 W					
	- Dimensioni corpo (LxPxA) : 570x570x256 mm					
	- Portata aria (H/M/L) 7,5/7/6,6					
	m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 29/27/26 dB(A)					
	- Capacità nominale di					
	raffreddamento 1,6 kW					
	- Capacità nominale di riscaldamento 1,8 kW					
	L'installazione avverrà					
	comprendendo le seguenti forniture:					
	- movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel					
	punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature					
	ed ancoraggi alle strutture di					
	sospensione;					
	- collegamento alle reti frigorigene e di scarico della					
	condensa estiva;					
	- installazione schede ausiliare di					
	controllo/comando/supervisione; - fornitura ed installazione di					
	pannello frontale;					
	Il tutto fornito in opera cablato e					
	funzionante,compredendo ogni					
	altra opera o fornitura necesssaria per il corretto					
	funzionamento, ogni altro onere					
	compreso.					
	A RIPORTARE					
	3RTARE					

						pag. 71
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	4,00			
68 N.IT.042	UNITA' INTERNA A CASSETTA 4 VIE - TAGLIA CA.18 - capacità nominale riscaldamento 6,3 kW Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta 4 vie tipo LG modello MULTI V ARNU18GTQC4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincata con rivestimento in polistirene espanso - Ventilatore turbo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Regolazione della ventilazione in funzione dell'altezza di installazione Regolazione indipendente di ognuno dei 4 deflettori di direzione del flusso d'aria, funzione swirl wind, geometria tipo "Wide Flow" per una migliore distribuzione della temperatura negli ambienti Pompa di scarico condensa Filtro di purificazione aria al Plasma Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Portata aria (H/M/L) 11,2/11/10 m³/min					
	A KII OKTAKE					

						рау. <i>1</i>
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	- Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/34 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 6,3 kW. L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di sospensione; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - fornitura ed installazione di pannello frontale; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	7,00			
69 N.IT.043	UNITA' INTERNA PAVIMENTO A VISTA - TAGLIA M.09-A - capacità nominale riscaldamento 3,2 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento a vista tipo LG modello MULTI V ARNU09GCEA4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile. - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 85 W - Dimensioni (LxPxA) : 1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L) 9,5/8,5/7,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 36/34/32 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 2,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 3,2 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante,compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto					
	funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
70 N.IT.044	UNITA' INTERNA PAVIMENTO A VISTA - TAGLIA M.12-A - capacità nominale riscaldamento 4,0 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento a vista tipo LG modello MULTI V ARNU12GCEA4 o similare, A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	refrigerante R-410A.					
	- Struttura in lamiera d'acciaio					
	zincato rivestita di materiale					
	termoacustico, mandata dell'aria					
	verso l'alto e ripresa aria dal					
	basso, filtro aria lavabile.					
	- Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC					
	motore elettrico BLDC direttamente accoppiato.					
	- Scambiatore di calore costituito					
	da tubi di rame internamente					
	rigati ed alette in alluminio ad alta					
	efficienza.					
	- Valvola elettronica di					
	espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a					
	microprocessore che consente il					
	controllo della temperatura					
	ambiente.					
	- Termistori temperatura dell'aria					
	di ripresa, ingresso ed uscita					
	scambiatore di calore.					
	- Dispositivi di sicurezza: fusibili,					
	fusibile del motore del ventilatore Alimentazione: 220*240 V					
	monofase a 50 Hz					
	- Potenza elettrica assorbita 85					
	W					
	- Dimensioni (LxPxA) :					
	1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L) 10,5/9,5/					
	8,5 m³/min					
	- Livello di pressione sonora (H/					
	M/L) 37/35/33 dB(A)					
	- Capacità nominale di					
	raffreddamento 3,6 kW					
	- Capacità nominale di					
	riscaldamento 4,0 kW L'installazione avverrà					
	comprendendo le seguenti					
	forniture:					
	- movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel					
	punto di installazione;					
	- supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di					
	supporto;					
	- collegamento alle reti					
	frigorigene e di scarico della					
	condensa estiva;					
	- installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione;					
	Il tutto fornito in opera cablato e					
	funzionante,compredendo ogni					
	altra opera o fornitura					
	necesssaria per il corretto					
	A RIPORTARE					
	ARTIORIARE					

						pag. <i>1</i>
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
71 N.IT.045	UNITA' INTERNA PAVIMENTO DA INCASSO - TAGLIA M.12 - capacità nominale riscaldamento 4,0 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU12GCEU4 o similare, refrigerante R-410A. - Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile. - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 85 W - Dimensioni (LxPxA) : 1.067x203x635 mm - Portata aria (H/M/L) 10,5/9,5/8,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 37/35/33 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 3,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 4,0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture:					
	A KIPOKIARE					

Num Ord. TARIFFA LAVORIE FORNITURE PER Unità PREZZO UNITARIO (euro) In cifre In lettere							pag. 7:
RIPORTO - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti figorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - elemento cannocchiale comvogliatore della mandata dell'aria appicato nella bocca di usotia del mobiletto, realizzato in acciao zincato e coibentato con guaina elastomenca espansa spessore minimo 6 mm in classe - "1" di reazione al fuoco. Sbocco dell'aria verticale o orizzontale a seconda dei casi di installazione; - Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi comtrolelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi controlelalo con viti a scompansa; - Bocchetta di ripresa di adi controlelalo con viti a scompansa di				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
- movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto - collegamento alle reti frigorigene e di scarto della condensa estiva: - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - elemento cannocchiale convogilatore della mandata dell'aria applicato nella bocca di uscita dell' mobiletto, realizzato in accialo zincato e coibentato con guaina elastomerica espansa spessore minimo fi mmi ni classe - "1" di reazione al fuoco. Sbocco dell'aria verticale o orizzontale a seconda dei casi di installazione; - Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, per l'immissione dell'aria in ambiente, completa di controlelalo con viti a scomparsa: - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controlelalo con viti a scomparsa; - Il tutto fornito in opera cablato e funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMAND Eventuale quantità indicata dal Concorrente N.IT.046 DA INCASSO - TAGLIA M. 15-capacità nominale riscaldamento 5,0 kW Fornitura e posa ni nopera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU15GCEU4 o similare, refrigerante R-410A Siruttura in lamiera d'accialo zincato rivestita di materiale termoscustico, mandata dell'aria	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comand/supprvisione; - velemento cannocchiale convogilatore della mandata dell'aria applicato nella bocca di usotta del mobileto, realizzato in acciaio zincato e colbentato con guaina elastomenca espansa spessore minimo 6 mm in classe "1" di reazione al fuoco, Sbocco dell'aria verticale o orizzontale a seconda dei casi di installazione; - Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, per l'immissione dell'aria in ambiente, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabili, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabili, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabili, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa pri in corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 72 UNITA' INTERNA PAVIMENTO DA INCASSO - TAGLIa M.15 - capacità nominale riscaldamento 5,0 MW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU15GCEU4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria		RIPORTO					
N.IT.046 DA INCASSO - TAGLIA M.15 - capacità nominale riscaldamento 5,0 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU15GCEU4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria		posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - elemento cannocchiale convogliatore della mandata dell'aria applicato nella bocca di uscita del mobiletto, realizzato in acciaio zincato e coibentato con guaina elastomerica espansa spessore minimo 6 mm in classe "1" di reazione al fuoco. Sbocco dell'aria verticale o orizzontale a seconda dei casi di installazione; - Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, per l'immissione dell'aria in ambiente, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controtelaio con viti a scomparsa; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	7,00			
A RIPORTARE		DA INCASSO - TAGLIA M.15 - capacità nominale riscaldamento 5,0 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU15GCEU4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	101/LL
	RIPORTO					
	verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile. - Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 85 W - Dimensioni (LxPxA) : 978x190x639 mm					
	- Portata aria (H/M/L) 11,5/10/9,5 m³/min - Livello di pressione sonora (H/M/L) 38/37/35 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 4,5 kW - Capacità nominale di riscaldamento 5,0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - elemento cannocchiale convogliatore della mandata dell'aria applicato nella bocca di uscita del mobiletto, realizzato in acciaio zincato e coibentato con guaina elastomerica espansa spessore minimo 6 mm in classe "1" di reazione al fuoco. Sbocco					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	dell'aria verticale o orizzontale a seconda dei casi di installazione; - Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, per l'immissione dell'aria in ambiente, completa di controtelaio con viti a scomparsa; - Bocchetta di ripresa aria ad elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette a profilo orientabile, completa di controtelaio con viti a scomparsa; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	4,00			
73 N.IT.047	UNITA' INTERNA PAVIMENTO DA INCASSO - TAGLIA M.18 - capacità nominale riscaldamento 6,3 kW Fornitura e posa in opera di unità interna pavimento da incasso tipo LG modello MULTI V ARNU18GCFU4 o similare, refrigerante R-410A Struttura in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, mandata dell'aria verso l'alto e ripresa aria dal basso, filtro aria lavabile Ventilatore di tipo sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore Dispositivi di sicurezza: fusibili,					
	A RIPORTARE					

						pag.
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	fusibile del motore del ventilatore.					
	- Alimentazione: 220*240 V					
	monofase a 50 Hz					
	- Potenza elettrica assorbita 115 W					
	- Dimensioni (LxPxA) :					
	1.256x190x639 mm - Portata aria (H/M/L) 16/14/12					
	m³/min					
	- Livello di pressione sonora (H/M/L) 40/37/34 dB(A)					
	- Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW					
	- Capacità nominale di					
	riscaldamento 6,3 kW L'installazione avverrà					
	comprendendo le seguenti forniture:					
	- movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel punto di installazione;					
	- supporti, staffaggi,pendinature					
	ed ancoraggi alle strutture di					
	supporto; - collegamento alle reti					
	frigorigene e di scarico della					
	condensa estiva; - installazione schede ausiliare di					
	controllo/comando/supervisione;					
	- elemento cannocchiale convogliatore della mandata					
	dell'aria applicato nella bocca di					
	uscita del mobiletto, realizzato in					
	acciaio zincato e coibentato con					
	guaina elastomerica espansa spessore minimo 6 mm in classe					
	"1" di reazione al fuoco. Sbocco					
	dell'aria verticale o orizzontale a					
	seconda dei casi di installazione;					
	- Bocchetta di mandata aria ad elementi lineari orientabili.					
	realizzata in alluminio con alette					
	a profilo orientabile, per					
	l'immissione dell'aria in ambiente,					
	completa di controtelaio con viti a scomparsa;					
	- Bocchetta di ripresa aria ad					
	elementi lineari orientabili, realizzata in alluminio con alette					
	a profilo orientabile, completa di					
	controtelaio con viti a scomparsa;					
	Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni					
	altra opera o fornitura					
	necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere					
	-					
	A RIPORTARE					

						pag. /
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	Quantità PREZZO UNITARI		TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	compreso.	n.	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente					
74 N.IT.048	UNITA' INTERNA CANALIZZATA A BASSA PREVALENZA - TAGLIA S.18 - capacità nominale riscaldamento 6,3 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzabile a bassa prevalenza tipo LG modello					
	MULTI V ARNU18GL2G4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato rivestita di materiale termoacustico, ripresa aria posteriore o dal basso, filtro aria lavabile.					
	 Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo. 					
	 Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, pompa di scarico condensa. 					
	 Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. Valvola elettronica di 					
	espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente.					
	 Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. 					
	- Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita 85 W					
	- Dimensioni (LxPxA) : 900x700x190 mm - Portata aria (H/M/L) 15,0/12,5/10,0 m³/min - Pressione statica utile: 25 Pa					
	A RIPORTARE					

							pag. ot
RIPORTO - Livello di pressione sonora (Hr ML) 33/32/29 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 6,3 kW L'Installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alla strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scanco della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata; Il tutto fornito in opera cabilato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il conretto funzionamento, ogni altro onere compreso. Some sono comendo superiorente n. TO UNITA' - WITTENA CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C. 23 - capacità nominale riscaldamento 9,2 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza i po LG modello MULTI V ARNUZSGMZA4 o similare, refrigerante R-4 10A Carrozzeria in lamiera d'acciaito zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sincocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filio Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della pressione statica utile, controllo a		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
- Livello di pressione sonora (H/ML) 35/32/29 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 6,3 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione: - supporti, staffaggi,pendinature ed anocraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti fingorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata; Il tutto fomito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o formitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente ORNALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.28-capacità nominale riscaldamento 9,2 kW Fornitura e posa in opera di untà interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo L.G. modello MULTI V ARNU28GNZA4 o similare, refrigerante R-410A, - Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sirococo con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filio Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a	TARIFFA	I		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
MLI), 35/32/29 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 6,3 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti formiture: - movimentazione, tiro in alto e postzionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi-pendinature ed ancoraggi alle strutture di supportio; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - Installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata; Il tutto formito in opera cabiato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 75 UNITA' INTERNA CANALIZZATA A MEDIAVALTA PREVALENZA - TAGLIA C.28-capacità nominale riscaldamento 9.2 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULIT V ARNUZBGMZAA o similare, refrigerante R-410A - Carrozzeria in lamiera daccialo zincalo, ripresa aria nella parle posteriore, filtro aria lavabile. - Vernillatore siroco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filio. - Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a		RIPORTO					
CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.28 - capacità nominale riscaldamento 9,2 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU28GMZA4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a		- Livello di pressione sonora (H/M/L) 35/32/29 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 5,6 kW - Capacità nominale di riscaldamento 6,3 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi,pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliare di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	16,00			
A RIPORTARE	75 N.IT.050	CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.28 - capacità nominale riscaldamento 9,2 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU28GM2A4 o similare, refrigerante R-410A. - Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile. - Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. - Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo. - Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gaariiia	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	doppio termistore, pompa di					
	scarico condensa Scambiatore di calore costituito					
	da tubi di rame internamente					
	rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza.					
	- Valvola elettronica di					
	espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a					
	microprocessore che consente il					
	controllo della temperatura ambiente.					
	- Termistori temperatura dell'aria					
	di ripresa, ingresso ed uscita					
	scambiatore di calore Dispositivi di sicurezza: fusibili,					
	fusibile del motore del ventilatore.					
	- Alimentazione: 220*240 V					
	monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita nom.					
	123 W, max. 350 W					
	- Dimensioni (LxPxA) :					
	1.250x700x270 mm - Portata aria (H/M/L) 28,0/24,0/					
	21,0 m³/min					
	- Pressione statica utile: 59 Pa (regolabile tra 39 Pa e 147 Pa)					
	- Livello di pressione sonora in					
	condizioni di prova con					
	prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 36/34/33 dB(A)					
	- Capacità nominale di					
	raffreddamento 8,2 kW					
	- Capacità nominale di riscaldamento 9,2 kW					
	L'installazione avverrà					
	comprendendo le seguenti forniture:					
	- movimentazione, tiro in alto e					
	posizionamento dell'unità nel					
	punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature					
	ed ancoraggi alle strutture di					
	supporto;					
	- collegamento alle reti frigorigene e di scarico della					
	condensa estiva;					
	- installazione schede ausiliari di					
	controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona					
	in mandata e ripresa;					
	Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni					
	altra opera o fornitura					
	necesssaria per il corretto					
	funzionamento, ogni altro onere					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	1

						T
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	17,00			
76 N.IT.052	UNITA' CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.54 - capacità nominale riscaldamento 18,0 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU54GM3A4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a doppio termistore, pompa di scarico condensa Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita nom. 260 W, max. 400 W - Dimensioni (LxPxA) : 1.250x700x360 mm - Portata aria (H/M/L) 50,0/45,0/ 40,0 m³/min - Pressione statica utile: 59 Pa (regolabile tra 49 Pa e 147 Pa)					
	A RIPORTARE					

							pag. 00
RIPORTO - Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H.M.L.) 41/41/40 dilej Capacità nominale di raffredamento 15.8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 18.0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alla strutture di supporto: - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva: - installazione schede ausiliari di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibranie in tela olona in mandata e ripresa; - ill tutto fornito in opera cabiato e furzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto furzionante, compredendo ogni altro onere compreso SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente MTERNA CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLI AC. 96 - capacità nominale riscaldamento 31.5 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a modia / alta prevelenza tipo LG modello MULTI V ARNU9GGBBAA o similare, refrigerante R4-10A, - Carrozzeria in lamiera d'acciato zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sinocac con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infraressi, ricevitore integrato in comando al filo Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	= TOTALE
- Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 41/41/40 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 15,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 18,0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione, el punto di installazione, el punto di installazione, el proporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliari di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata e ripresa; Il tutto formito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TI INTERNA N.IT.053 CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.96-capacità nominale riscaldamento 31,5 kW Formitra e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza i tpo LG modello MULTI V ARNU96CB8A4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'accialo zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore siroco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infirarossi, ricevitore integrato in comando a filio Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare	TARIFFA	. =		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 41/41/40 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 15,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 18,0 kW L'installazione awverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione, - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto: - collegamento alle reti frigorigene e di scanco della condensa estiva; - Installazione schede ausiliari di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata e riprese; - il tutto fornito in opera cabiato e funzionamento, ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TO WITTA' INTERNA CANALIZZATA A MEDIA/ALTA per la Media di late prevalenza tipo LC modello MULTI V ARNUBGGB8A4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincalo, ripresa aria nella parte postenore, filtro aria lavabile Vertiliatore sirocco con motore elettrico BLDC diretamente accorpisto Possibilità di controllo con comando infarrossi, ricevitore integrato in comando a filio Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare		RIPORTO					
CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.96 - capacità nominale riscaldamento 31,5 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU96GB8A4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare		condizioni di prova con prevalenza statica utile di 59 Pa (H/M/L) 41/41/40 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 15,8 kW - Capacità nominale di riscaldamento 18,0 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliari di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata e ripresa; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	2,00			
A KIT SKTAKE	77 N.IT.053	CANALIZZATA A MEDIA/ALTA PREVALENZA - TAGLIA C.96 - capacità nominale riscaldamento 31,5 kW Fornitura e posa in opera di unità interna canalizzata a media / alta prevalenza tipo LG modello MULTI V ARNU96GB8A4 o similare, refrigerante R-410A Carrozzeria in lamiera d'acciaio zincato, ripresa aria nella parte posteriore, filtro aria lavabile Ventilatore sirocco con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato Possibilità di controllo con comando infrarossi, ricevitore integrato in comando a filo Regolazione della velocità del ventilatore per controllo lineare					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	della portata d'aria e della pressione statica utile, controllo a doppio termistore, pompa di scarico condensa. - Scambiatore di calore costituito da tubi di rame internamente rigati ed alette in alluminio ad alta efficienza. - Valvola elettronica di espansione/regolazione pilotata da un sistema di controllo a microprocessore che consente il controllo della temperatura ambiente. - Termistori temperatura dell'aria di ripresa, ingresso ed uscita scambiatore di calore. - Dispositivi di sicurezza: fusibili, fusibile del motore del ventilatore. - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza elettrica assorbita nom. 800 W - Dimensioni (LxPxA) : 1.562x7688x460 mm - Portata aria (H/M/L) 72,0/64,0/64,0 m³/min - Pressione statica utile: 216 Pa - Livello di pressione sonora in condizioni di prova con prevalenza statica utile di 220/150/120 Pa (H/M/L) 47/42/41 dB(A) - Capacità nominale di raffreddamento 28,0 kW - Capacità nominale di riscaldamento 31,5 kW L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - collegamento alle reti			in cifre	In lettere	
	frigorigene e di scarico della condensa estiva; - installazione schede ausiliari di controllo/comando/supervisione; - Giunto antivibrante in tela olona in mandata e ripresa; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni					
	altra opera o fornitura					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
IARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
78 N.IT.054a	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN01621 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN01621 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	19,00			
79 N.IT.054b	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN03321 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN03321 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		27,00			
80 N.IT.055	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN07121 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN07121 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale.					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	18,00			
	A RIPORTARE					
80	modello ARBLN03321 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN03321 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN07121 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN07121 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente integrale. SOMMANO	n. n.				

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE	unità				1
TARIFFA	PER	unità di Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE	
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		~~~~~~	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Consorments					
	Concorrente	n.				_
81 N.IT.056	GIUNTO FRIGORIFERO ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN14521 o similare Fornitura e posa in opera di giunto frigorifero ad "Y" (lato liquido, lato gas) tipo LG modello ARBLN14521 o similare per la realizzazione della distribuzione frigorigena, realizzato in rame e completo di guscio coibente					
	integrale. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	3,00			
82 N.IT.057	COMANDO INDIVIDUALE A FILO STANDARD tipo LG modello PREMTB001 o similare. Fornitura e posa in opera di comando individuale a filo standard, di colore bianco con retroilluminazione del display di colore azzurro, per la gestione di unità interne, tipo LG modello Multi V, eco V ed eco V DX PREMTB001 o similare. Possibilità di controllo di gruppo fino a un massimo di 16 unità. Funzioni disponibili: accensione e spegnimento, regolazione della temperatura desiderata (tranne che per eco V), della velocità del ventilatore e della modalità di funzionamento. Impostazione ?T per cambio automatico modalità operativa con sistemi a recupero di calore. Timer settimanale con impostazione di 2 intervalli di funzionamento giornaliero. Funzione Holiday per l'esclusione del programma in caso di festività o periodi di assenza. Funzione di blocco dei comandi principali (Child Lock). Funzione di controllo dell'umidificatore (per eco V DX). Ricevitore integrato per telecomando a infrarossi. Allarme pulizia filtri (visualizzato a					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	cadenza di 1000 ore di funzionamento). Sensore temperatura ambiente integrato. Memoria di backup per la conservazione delle impostazioni in caso di assenza dell'alimentazione elettrica con durata fino a 3 ore. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	8,00			
83 N.IT.058	COMANDO INDIVIDUALE A FILO tipo LG modello PREMTB100 o similare. Fornitura e posa in opera di comando a filo per unità interne della gamma Multi V di marca LG di colore bianco. Sensori integrati di temperaura e umidità interna Display: 4.3", - Range temp. impostabile: Raff: 18° - 30° C Risc: 16° - 30° C - Alimentazione: 12 V - Max numero unità interne per comando di gruppo: 16 - Set point temperatura ambiente - Operation – On/Off - Modalità Auto/Raff/Deum/Risc/ Vent - Set point per sesore presenza - Programmazione settimanale - Velocità ventilazione – Auto/ Low/Med/High/Power - Flap – Auto/Swing/Fixed - Display codici errore - 1 porta Digital Output per il controllo di dispositivi esterni (luci, ventilatori, stufe) - Impostazione funzione notturna - Impostazioni Service - Dimensioni (LxAxP): 120mm x 120mm x 16 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	10,00			
84 N.IT.059	RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 500 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H050GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Portata nominale d'aria trattata 500 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita scambio/ bypass (SH/H/L): 247/230/95 W - Portata aria (SH/H/L) 500/500/320 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 150/100/50 Pa - Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 79/79/82 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 75/75/78 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 37/36/28 dB(A) - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 37/37/28 dB(A) - Dimensioni (LxAxP) : 988x273x1.014 mm L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCB000 - contatto pulito per unità interna; - fornitura e installazione scheda tipo PHNFP14A0 - scheda di					
	- fornitura e installazione scheda tipo PHNFP14A0 - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - giunti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e					
	mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 333	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	1,00			
85 N.IT.060	RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 1000 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H100GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita scambio/ bypass (SH/H/L): 463/370/208 W - Portata aria (SH/H/L) 1.000/1.000/800 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/100/50 Pa - Efficienza scambio temperatura (SH/H/L): 80/80/81 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 71/71/73 % - Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 64/64/67 % - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 40/37/33 dB(A) - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 41/38/34 dB(A) - Dimensioni (LxAxP) : 1.101x405x1.230 mm L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature					
	A RIPORTARE					

							pag. 90
RIPORTO ed anoraggi alle struttre di supporto; - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCBBOO - contatto pulito per unità interna: - fornitura e installazione scheda tipo PNNPPIAAO - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - giunti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura e necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EPICIENZA - 02 2000 mch Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore enilalpico ai flussi incrocatat tipo LG ERV modello LZ-H200GBAG o similari. Ventilatori con motore elettico BLD.C direttamente accoppialo. E della velocità di ordazione della prevalenza statica utile. Modalità di unzionamento automatica con commutazione tra modalità di puzzionamento con commutazione del contra tra trattata 2.000 mc/h - Alimentazione: 220°240 V monofase as 014 V d. - Potenza assorbita mod. con contra di contra modalità di recupero di calore di cont		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
ed ancoraggi alle strutture di supporto: - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCB000 - contatto pulito per unità interna; - fornitura e installazione scheda di tipo PDRYCB040 - scheda di tipo PDRYCB040 - scheda di tipo PHNFP14A0 - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - giunti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necessasaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente RECUPERATORE DI CALORE ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 2000 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociali tipo LG ERV modello LZ-H200GBA5 o similari. Ventiliatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione mostore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Portata nominale d'aria trattata 2.000 mc/h - Alimentazione: 220°240 V monofase a 50 kGH/H/L): 926/740420 W - Portata aria (SH/H/L): 926/740420 W - Portata	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
supporto; - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCB000 - contatto pulito per unità interna; - fornitura e installazione scheda di po PDRYCB040 - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - quinti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e mandata; - il tutto fornito in opera cablato e funzioname, compredendo ogni altra opera o fornitura necessaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dai Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dai Concorrente EVELEPTICIPIA - Q = 2000 mch Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H200GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e madalità di recupero di calore e madalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità di recupero di calore e nodalità di recupero di calore e modalità		RIPORTO					
N.IT.061 ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 2000 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H200GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Portata nominale d'aria trattata 2.000 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita mod. scambio/bypass (SH/H/L): 926/ 740/420 W - Portata aria (SH/H/L): 2.000/ 2.000/1.600 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/90/50 Pa - Efficienzascambio temperatura (SH/H/L): 80/80/81 % - Efficienza scambio entalpico risc. (SH/H/L): 71/71/73 %		supporto; - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCB000 - contatto pulito per unità interna; - fornitura e installazione scheda tipo PHNFP14A0 - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - giunti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	2,00			
A RIPORTARE	86 N.IT.061	ENTALPICO AD ALTA EFFICIENZA - Q = 2000 mc/h Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati tipo LG ERV modello LZ-H200GBA5 o similari. Ventilatori con motore elettrico BLDC direttamente accoppiato. Funzione di regolazione lineare della velocità di rotazione del ventilatore per regolazione della prevalenza statica utile. Modalità di funzionamento automatica con commutazione tra modalità di recupero di calore e modalità by pass per le stagioni intermedie. Portata nominale d'aria trattata 2.000 mc/h - Alimentazione: 220*240 V monofase a 50 Hz - Potenza assorbita mod. scambio/bypass (SH/H/L): 926/ 740/420 W - Portata aria (SH/H/L) 2.000/ 2.000/1.600 m³/h - Pressione statica utile (SH/H/L): 160/90/50 Pa - Efficienzascambio temperatura (SH/H/L): 80/80/81 % - Efficienza scambio entalpico					
		A RIPORTARE					

						pag. 5 i
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PFR	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gadriila	in cifre	in lettere	I O I / NEL
	RIPORTO					
	- Efficienza scambio entalpico raffr. (SH/H/L): 64/64/67 % - Pressione sonora mod.scambio (SH/H/L): 43/40/36 dB(A) - Pressione sonora mod.bypass (SH/H/L): 44/41/37 dB(A) - Dimensioni (LxAxP) : 1.353x815x1.230 mm L'installazione avverrà comprendendo le seguenti forniture: - movimentazione, tiro in alto e posizionamento dell'unità nel punto di installazione; - supporti, staffaggi, pendinature ed ancoraggi alle strutture di supporto; - fornitura e installazione scheda tipo PDRYCB000 - contatto pulito per unità interna; - fornitura e installazione scheda tipo PHNFP14A0 - scheda di interfaccia per controllo centralizzato; - giunti antivibranti in tela olona il tutte le bocche di presa e mandata; Il tutto fornito in opera cablato e funzionante, compredendo ogni altra opera o fornitura necesssaria per il corretto funzionamento, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	4,00			
87 N.IT.062	SONDA REMOTA DI TEMPERATURA Fornitura e posa in opera di sonda remota di temperatura per unità interna a cassetta e canalizzata. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	4,00			
88 N.IT.063	PANNELLO DI CONTROLLO CENTRALIZZATO per il controllo di un massimo di 128 unità interne Fornitura e posa in opera di pannello di controllo centralizzato per impianto CASTELLO, tipo LG A RIPORTARE					
	ARTIORIARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		<u> </u>	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	modello AC SMART Premium PACS4B000 o similare, display a colori touch screen 10.2". Soluzione per il controllo di un massimo di 128 unità interne, Eco V ed Eco V DX , ThermaV, Hydro kit, DO kit. Controllo e il monitoraggio di unità interne per singola unità interne e per gruppi. Interfaccia grafica utente con Visual Navigation per importazione immagini o piante di edifico e collocazione di icone rappresentative delle unità interne. Programmazione con impostazione ad eventi ed intervallo minimo pari a 10 minuti. Funzione Holiday per esclusione programma in caso di festività. Modalità web-access per accesso al terminale da locazioni remote per tutte le funzioni. Accesso web browser per tutte le funzioni. Funzione PDI integrata e possibilità di invio E-mail. Funzione statistiche con valori di utilizzo unità e possibilità di invio E-mail. Scheda ethernet 10/100Mbs con funzione Autoswitching. Connessioni Micro USB 1 per aggiornamento/esportazione dati. Impostazione della temperatura, della velocità del ventilatore, della modalità operativa; impostazione limiti di temperatura e blocchi selettivi (modalità operativa, velocità ventilatore,					
	impostazione temperature). Controllo automatico della commutazione stagionale a doppio valore di impostazione e					
	delle temperature limite (protezione gelo e surriscaldamento sistema). Controllo delle alette di direzione del flusso aria.					
	Salvataggio dello storico del funzionamento impianto e di eventuali codici di errore con possibilità di invio E-mail a destinatari.					
	Funzione di invio automatico E-					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	mail in caso di malfunzionamento impianto. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	1,00			
89 N.IT.065	UNITA' DI INTERFACCIA GATEWAY BACNET / MODBUS Fornitura e posa in opera di unità di interfaccia tipo LG modello PQNFB17C0 o similare per convertire il segnale dei sistemi MULTI V II in protocollo aperto BACnet e Modbus. II modulo consente di interfacciarsi ai sistemi di gestine BMS e di poter controllare le funzioni dei climatizzatori MULTI V LG: Comando di On/Off, modo di funzionamento, modalità di ventilazione ed impostazione della temperatura. Inoltre è possibile monitorare le seguenti funzioni: Stato di On/Off, impostazione della modalità di funzionamento, della velocità del ventilatore, della temperatura impostata e di quella rilevata dalla sonda ambiente. Visualizzazione codici guasto delle singole unità interne. L'intefaccia supporta fino ad un massimo di 256 unità interne, eco V e Therma V. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	1,00			
90 N.IT.066	UNITA' DI RIPARTIZIONE CONSUMI Fornitura e posa in opera di PDI Premium, unità di contabilizzazione dei consumi energetici MODELLO PQNUD1S40 o similari. In abbinamento ad un wattmetro digitale con uscita ad impulsi, l'unità esamina l'utilizzo delle singole unità interne collegate al sistema MULTI V e ripartisce su di esse il consumo totale dell'impianto.	n.				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 333	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- Modalità lettura potenza assorbita istantanea, modalità lettura potenza assorbita storica, modalità lettura potenza assorbita periodo Possibilità di collegare sino a 8 wattmetri Applicabile a Max 128 unità interne. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
91 N.IT.068	MODULI PER ALIMENTAZIONE ELETTRICA INDIPENDENTE UNITA' INTERNE Fornitura e posa in opera di modulo per consentire alimentazione elettrica indipendente di unità interne MULTI V. Controllo e chiusura della valvola d'espansione elettronica EEV in caso di disalimentazione elettrica dell'unità interna. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	80,00			
92 N.IT.069	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI TELAIO PORTAFILTRO E FILTRO - dim. 600 X 600 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 600 x 600 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con portafiltro e filtro in materiale sintetico classe G.3, completa di controtelaio. - telaio ad apertura facilitata a vasistas incernierato; - elemento filtrante sintetico rigenerabile in classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	3,00			
	A BIBOSTASS					
	A RIPORTARE					

						рау. 9
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	PREZZO UNITARIO (euro)	
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
93 N.IT.070	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI TELAIO PORTAFILTRO E FILTRO - dim. 500 X 1200 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 500 x 1200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con portafiltro e filtro in materiale sintetico classe G.3, completa di controtelaio. - telaio ad apertura facilitata a vasistas incernierato; - elemento filtrante sintetico rigenerabile in classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	12,00			
94 N.IT.072	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI TELAIO PORTAFILTRO E FILTRO - dim. 1000 X 1700 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 1000 x 1700 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con portafiltro e filtro in materiale sintetico classe G.3, completa di controtelaio. Compresi: - telaio ad apertura facilitata a vasistas incernierato; - elemento filtrante sintetico rigenerabile in classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	2,00			
95 N.IT.073	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI RETE ANTITOPO - dim. 500 X 500 mm Fornitura e posa in opera di					
	<u> </u>					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 0.0	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	griglia di ripresa aria interna dimensioni 500 x 500 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di rete antitopo e controtelaio. Compresi: - rete antitopo; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.	n.	8,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.				
96 N.IT.074	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA - dim. 900 X 600 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 900 x 600 mm realizzata iin alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di rete antitopo e controtelaio. Compresi: - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		3,00			
97 N.IT.075	Eventuale quantità indicata dal Concorrente GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI TELAIO PORTAFILTRO E FILTRO - dim. 800 X 800 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 800 x 800 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con portafiltro e filtro in materiale sintetico classe G.3, completa di controtelaio. Compresi: - telaio ad apertura facilitata a vasistas incernierato; - elemento filtrante sintetico rigenerabile in classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte.	n.	2,00			
		n.	2,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.				
98 N.IT.076	GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA / ESPULSIONE COMPLETA DI RETE ANTITOPO - dim. 500 X 500 mm Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione, dimensioni 500 x 500 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo antipioggia e completa di telaio con viterie a scomparsa e rete antitopo. Compresi: - rete antitopo; - sigillatura antintemperie di connessioini e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO		2,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente		2,00			
99 N.IT.077	GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA / ESPULSIONE COMPLETA DI RETE ANTITOPO - dim. 600 X 200 mm Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione, dimensioni 600 x 200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo antipioggia e completa di telaio con viterie a scomparsa e rete antitopo. Compresi: - rete antitopo; - sigillatura antintemperie di connessioini e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	2,00			
	A RIPORTARE					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
100 N.IT.078	GRIGLIA RIPRESA ARIA INTERNA COMPLETA DI TELAIO PORTAFILTRO E FILTRO - dim. 800 X 1000 mm Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria interna dimensioni 800 x 1000 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm completa di telaio apribile con portafiltro e filtro in materiale sintetico classe G.3, completa di controtelaio. Compresi: - telaio ad apertura facilitata a vasistas incernierato; - elemento filtrante sintetico rigenerabile in classe G.3; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.				
101 N.IT.079	GRIGLIA PRESA ARIA ESTERNA / ESPULSIONE COMPLETA DI RETE ANTITOPO E PLENUM - dim. 200 X 200 mm Fornitura e posa in opera di griglia di presa aria esterna o espulsione, dimensioni 200 x 200 mm realizzata in alluminio anodizzato con alette passo 25 mm con profilo antipioggia e completa di telaio con viterie a scomparsa e rete antitopo. Compresi: - plenum di raccordo in lamiera di acciaio zincato con attacco circolare sul lato impianto; - rete antitopo; - sigillatura antintemperie di connessioini e raccordi; - guarnizioni di tenuta; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	1,00			
102	BOCCHETTE DI MANDATA					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	TOTALE	
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
N.IT.080	ARIA PEDONABILI IN ALLUMINIO ANODIZZATO - dimensioni 600 x 200 mm Fornitura e posa in opera di bocchette di mandata aria pedonabili per installazione su plotte di pavimento flottante, realizzate con pacco alette in profili di alluminio anodizzato estruso con passo 15,8 mm e fissaggio in battuta, ognuna delle quali complete di: - serranda di taratura manuale ad alette contrapposte realizzata in alluminio e direttamente applicata alla bocchetta; - cestello di raccolta; - installazione a pavimento nelle plotte del pavimento sopraelevato; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	64,00			
103 N.IT.081	BOCCHETTE DI RIPRESA ARIA PEDONABILI IN ALLUMINIO ANODIZZATO - dimensioni 600 x 200 mm Fornitura e posa in opera di bocchette di ripresa aria pedonabili per installazione su plotte di pavimento flottante, realizzate con pacco alette in profili di alluminio anodizzato estruso con passo 15,8 mm e fissaggio in battuta, ognuna delle quali complete di: - cestello di raccolta; - installazione a pavimento nelle plotte del pavimento sopraelevato; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - quant'altro necessario per l'installazione ultimata a perfetta regola d'arte. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	76,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	O	PREZZC	TOTALE	
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
104 N.IT.082	SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI FINO A DN 40 COMPRESO (0,13 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle					
	compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nei punti di					
	transito impiantistici con sezione di apertura pari o inferiore a DN 40 (0,13 dm²), realizzato mediante l'impiego di appositi					
	prodotti sigillanti intumescenti specificatamente certificati, approvati ed idonei per l'impiego					
	in relazione alla tipologia di attraverdsamento e struttura realizzato, essenzialmente composti da:					
	benda a nastro intumescente;siliconi intumescenti;schiume espandenti resistenti al					
	fuoco; - mattoni termoespandenti; e qualsiasi altro materiale o prodotto idoneo all'impiego,					
	certificato ai fini della resistenza al fuoco in conformità alle vigenti normative.					
	L'applicazione dei prodotti impiegati deve essere realizzata a regola d'arte in conformità alle					
	specifiche del produttore e del certificato di prova che accompagna ogni prodotto. Tutti i prodotti impiegai devono essere					
	specificatamente idonei per l'uso e l'applicazione realizzata. L'installatore inoltre deve					
	produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie					
	ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/					
	2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in					
	opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni,					
	A RIPORTARE					

Num Ord. TARIFFA LAVORIE FORNTURE PLESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Omologazioni, attestati di conformità di indirarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento cerificativo necessario relativamente ai prodotti impiegali: - le dichiarazioni di conformità di tutti prodotti impiegali: - elaborati grafici in cui siano singolarmente de univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa - le formitura necessaria per garantire il corretto fipristino delle compartimentazioni antincendio SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI > DN 40 E FINO A DN 100 COMPRESO (0.80 dm²) - Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito do resistenza mato delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito do resistenza mato in piantito con escione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e non DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigilianti inturnescenti specificatimente curificati, approvate di donei per l'impiego in relazione alla lipologia di attraverdisamento e struttura realizzato, essenzialimente composti da: - benda a nastro inturnescente: - siliconi inturnescente: - siliconi inturnescenti; - lana minerale incombustibile (classe A.1); - schiume espandenti resistenti al fuoco; - mattoni termoespandenti;							pag. 10
RIPORTO RIPORTO RIPORTO Monologazioni, attestatti di conformità, dichiarazzioni di prestazzione, rapporti di prova ed ogni altro documento cerificativo necessario relativamente ai prodotti implegati: - le dichiarazioni di conformità di tutti prodotti implegati: - le dichiarazioni di conformità di tutti prodotti implegati: - leiaborati grafici in cui siano singolarmente de univocamente individuabili tutti i punti di ripristino dei il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autorgrafa. Il tutto compresso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantite il corretto fipristino delle compartimentazioni antincendio. SCMIMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente n. 105 SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI > DN 40 E FINO A ON 100 COMPRESO (0,88 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristimo delle compartimentazioni antincendio su struture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nei punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 ((0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compresso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigiliati inturnescenti specificatamente aperiore in erifficati, approvati ed idonei per l'impiego in relazione alla tipologia di attraverdsamento e struttura realizzato, essenzialimente composti dei: - benda a nasto inturnescente: - siliconi inturnescente:		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente di univocamente individuabili tutti i punti di ripristino di il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; Il tutto compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle comperitimentazioni antincendio. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 105 SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPANTISTICI > DM 40 E IMO A DN 100 COMPRESO (0,80 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle comparimentazioni antincendio su strutture dellizice orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nel punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigilari infurunescenti specificatamente certificati, approvati el dione per l'impiego in relazione alla tipologia di attraverdisamento e struttura realizzato, essenzialmente composti dei: - benda a nastro inturmescente; - siliconi inturmescenti; - siliconi inturmescenti al fuoco;	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente di univocamente individuabili tutti i punti di ripristino di il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; Il tutto compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle comperitimentazioni antincendio. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 105 SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPANTISTICI > DM 40 E IMO A DN 100 COMPRESO (0,80 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle comparimentazioni antincendio su strutture dellizice orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nel punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigilari infurunescenti specificatamente certificati, approvati el dione per l'impiego in relazione alla tipologia di attraverdisamento e struttura realizzato, essenzialmente composti dei: - benda a nastro inturmescente; - siliconi inturmescenti; - siliconi inturmescenti al fuoco;		RIPORTO					
conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolamente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di prolezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; Il tutto compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle compartimentazioni antincendio. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente 105 SIGILLATURE ANTINCENDIO - APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI DI M 0 E FINO A DN 100 COMPRESO (0,80 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al puoco predeterminato nel punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'implego di appositi prodotti sigiliari intrunescenti specificalmente cerificati, approvati ed idone per l'implego in relazione alla tipologia di attraverdisamento e struttura realizzato, essenzialmente composti de: - benda a nastro intrumescente; - sinconi intumescenti; - lana minerale incombustibile (classe A.11); - schiume espandenti resistenti al fuoco;		KITOKTO					
N.IT.083 APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI > DN 40 E FINO A DN 100 COMPRESO (0,80 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nei punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigillanti intumescenti specificatamente certificati, approvati ed idonei per l'impiego in relazione alla tipologia di attraverdsamento e struttura realizzato, essenzialmente composti da: - benda a nastro intumescente; - siliconi intumescenti; - lana minerale incombustibile (classe A.1); - schiume espandenti resistenti al fuoco;		conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; Il tutto compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle compartimentazioni antincendio. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	18,00			
		APERTURE PER TRANSITI IMPIANTISTICI > DN 40 E FINO A DN 100 COMPRESO (0,80 dm²) Fornitura e posa in opera di ripristino delle compartimentazioni antincendio su strutture edilizie orizzontali e verticali aventi requisito di resistenza al fuoco predeterminato nei punti di transito impiantistici con sezione di apertura superiore a DN 40 (0,13 dm²) e fino a DN 100 (0,80 dm²) compreso, realizzato mediante l'impiego di appositi prodotti sigillanti intumescenti specificatamente certificati, approvati ed idonei per l'impiego in relazione alla tipologia di attraverdsamento e struttura realizzato, essenzialmente composti da: - benda a nastro intumescente; - siliconi intumescenti; - lana minerale incombustibile (classe A.1); - schiume espandenti resistenti al fuoco;					
A RIPORTARE		·					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gaariila	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	e qualsiasi altro materiale o prodotto idoneo all'impiego, certificato ai fini della resistenza al fuoco in conformità alle vigenti normative. L'applicazione dei prodotti impiegati deve essere realizzata a regola d'arte in conformità alle specifiche del produttore e del certificato di prova che accompagna ogni prodotto. Tutti i prodotti impiegai devono essere specificatamente idonei per l'uso e l'applicazione realizzata. L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma					
	autografa; Il tutto compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto ripristino delle compartimentazioni antincendio.					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	49,00			
106 N.IT.084	RADIATORE ELETTRICO AUTONOMO VENTILATO PER INSTALLAZIONE A PARETE -					
	A RIPORTARE					

	LAVORI E FORNITURE	unità		DDE77	O LINITADIO (ouro)	
Num.Ord. TARIFFA	PER	di	Quantità	FREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TAINIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	potenza 2000 W. Fornitura e posa in opera di termoventilatore ventilato per riscaldamento ambienti alimentato ad energia elettrica, per installazione verticale in parete, protetto contro gli spruzzi d'acqua e certificato CE e IMQ, completo di: - elettroventilatori tangenziali estremamente silenziosi; - resistenza elettrica blindata costruita in lega speciale con possibilità di frazionamento della potenza e munita di termostato di sicurezza; - termostato di regolazione impostabile per il controllo della temperatura ambiente; - comandi luminosi; - Funzione automatica antigelo; CARATTERISTICHE TECNICHE: - alim. elettrica: 230V–50Hz potenza assorbita: 2000 Watt corrente assorbita max: 8,7 A - grado di protezione: IP X4 - isolamento: I° classe; Posto in opera a regola d'Arte, compreso ogni altro onere o fornitura necessaria per garantire il corretto funzionamento. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	1,00			
107 N.IT.085	TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 1/4" - 6,35 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto (R220) diametro 1/4" - 6,35 mm di tipo preisolato per uso riscaldamento condizionamento, caratteristiche meccaniche, dimensioni, tolleranze ed eccentricità rispondenti alla normativa UNI EN 12735-1. Utilizzabile con fluidi refrigeranti R407C e R410A, pulizia interna e					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	

			 			pag. 10
RIPORTO deumidificazione con gas inerte con residuo complessivo max 0.034 gr/mq ed estremità sigillate come da ASTM 2820. Guaina esterna isolante in policitilen e spanso refociato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori ternici: - conducibilità termica a 40°C 7 = 0.040 W/m²K - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondenas) µ = 10000 - reazione al fucoc classe 1 - temperatura di utilizzo -80°H 120°C - non contiene CFC Pellicola esterna in Polietilene estruso (LDPE) colore bianco, adittivata con ritardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alla abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: - lubazioni in rame del diametro indicato: - pezzo speciali eventualmente ne sassari (curve, gontiti, nppli, none si el (entivazione, flange, bulloneria, esc); - s'fifti di livorazione; - giunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura capiliare forte all'argento in atmosfera di gas inette (azoto); - materiale vario di consumo; e quan'altro necessario per l'essecuzione utilimata a regola d'arte del vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dali Concorrente			Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
deumidificazione con gas inerte con residuo complessivo max 0.034 gr/mq ed estremità sigilate come da ASTM B220. Guaine esterna isolante in poliettiene espanso retcolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici: - conducibilità termica a 40°C? = 0.040 W/m*K - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) u = 10000 - reazione al fuoco classe 1 - temperatura di utilizzo -80°/+ 120°C - non contiene CFC Pellicola esterna in Poliettiene estruso (LDPE) colore bianco, aditivata con ritardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alle abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: - tubazioni in rame del diametro indicato; - pezzi speciali eventualmente necessari (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, biulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - gunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura capililare forte all'argento in atmosfera di gas inerte (azoto); - materiale varoi di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione utilimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compresso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8° - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto	TARIFFA	•	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
con residuo complessivo max 0,034 gr/mq ed estremità sigilate come da ASTM B280. Guaina esterna isolante in polietilene espanso retecolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici: - conducibilità termica a 40°C ? = 0,040 W/mTk - fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) µ = 10000 - reazione al fuoco classe 1 - temperatura di utilizzo -80°/+ 120°C - non contiene CFC Pellicola esterna in Polietilene estruso (LDPE) colore bianco, aditivata con intardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alla abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: - tubazioni in rame del diametro indicato; - pezzi speciali eventualmente necessari (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, builloneria, ecc); - sfidi di lavorazione; - giunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura capillare forte all'argento in atmosfera di gas inerte (azoto); - materiate vario di consumo; e quant'altro necessario per l'essecuzione utimata a regola d'arie del vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TUBO IN RAME PREISOLATO PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8° - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto		RIPORTO				
Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 108 TUBO IN RAME PREISOLATO N.IT.086 PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8" - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto		con residuo complessivo max 0,034 gr/mq ed estremità sigillate come da ASTM B280. Guaina esterna isolante in polietilene espanso reticolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici: • conducibilità termica a 40°C ? = 0,040 W/m*K • fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) µ = 10000 • reazione al fuoco classe 1 • temperatura di utilizzo -80°/+120°C • non contiene CFC Pellicola esterna in Polietilene estruso (LDPE) colore bianco, adittivata con ritardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alle abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: • tubazioni in rame del diametro indicato; • pezzi speciali eventualmente necessari (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); • sfridi di lavorazione; • giunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura capillare forte all'argento in atmosfera di gas inerte (azoto); • materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro				
N.IT.086 PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8" - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di tubazione in rame ACR ricotto		Eventuale quantità indicata dal	400,00			
A RIPORTARE	108 N.IT.086	PER RISCALDAMENTO E REFRIGERAZIONE - Diametro 3/8" - 9,52 mm Fornitura e posa in opera di				
		A RIPORTARE				

						pag. 10:
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	(R220) diametro 3/8" - 9,52 mm di tipo preisolato per uso riscaldamento condizionamento, caratteristiche meccaniche, dimensioni, tolleranze ed eccentricità rispondenti alla normativa UNI EN 12735-1. Utilizzabile con fluidi refrigeranti R407C e R410A, pulizia interna e deumidificazione con gas inerte con residuo complessivo max 0,034 gr/mq ed estremità sigillate come da ASTM B280. Guaina esterna isolante in polietilene espanso reticolato fisico a cellule chiuse con i seguenti valori tecnici: • conducibilità termica a 40°C ? = 0,040 W/m*K • fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo (anticondensa) μ = 10000 • reazione al fuoco classe 1 • temperatura di utilizzo -80°/+ 120°C • non contiene CFC Pellicola esterna in Polietilene estruso (LDPE) colore bianco, adittivata con ritardante in fiamma, aderente all'espanso in modo da garantire un grado di anticondensa elevato, ottima resistenza alle abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: • tubazioni in rame del diametro indicato; • pezzi speciali eventualmente necessari (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione; • giunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura capillare forte all'argento in atmosfera di gas inerte (azoto); • materiale vario di consumo; • quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO	m	260,00			
	Eventuale quantità indicata dal					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quanilla	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	Concorrente	m				
109 N.IT.087						
	anticondensa elevato, ottima resistenza alle abrasioni e alle lacerazioni. Lega di rame avente i seguenti dati tecnici: Nella posa in opera sono compresi: - tubazioni in rame del diametro indicato; - pezzi speciali eventualmente necessari (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - giunzioni realizzate unicamente per mezzo di saldobrasatura					

						pag. 107
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 0.0	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	capillare forte all'argento in atmosfera di gas inerte (azoto); - materiale vario di consumo; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti, ogni altro onere compreso. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	720,00			
110 N.IT.088	CANALIZZAZIONI AERAULICHE IN PANNELLO SANDWICH OMOLOGATO Sp. 21 mm, da interno Fornitura e posa in opera di canalizzazione aeraulica realizzata in pannello sandwich a sezione parallelepipeda per il convogliamento dell'aria avente una temperatura compresa tra i - 35°C e i +110°C, soggetti ad una pressione sia positiva che negativa compresa entro i 1750 Pa, ed i plenums, saranno realizzati utilizzando pannelli sandwich termoisolanti alluminio/ pollisocianato.Le canalizzazioni saranno realizzate secondo le prescrizioni costruttive A.S.H.R.A.E. L'alluminio esterno è laccato sulla superficie esterna con 3 gr/m3 di vernice epossidica che lo protegge dagli agenti atmosferici e dai raggi ultravioletti. La barriera al vapore sarà garantita dal foglio di alluminio goffrato, che ricopre entrambe le facce del pannello. I pannelli impiegati per la costruzione delle condotte dovranno essere omologati dal Ministero degli Intemi per la reazione al fuoco in Classe 0-1. Su ogni singolo pannello dovrà essere riportato in modo indelebile il "marchio di conformità" (come previsto dal D.M. 26 giugno 1984; art. 2.6) riportante le seguenti indicazioni: nome del produttore nome prodotto classe di reazione al fuoco numero di omologazione					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	I O I / ILL
	RIPORTO					
	- data di produzione					
	Copia della relativa					
	omologazione dovrà essere					
	prodotta dal costruttore delle					
	condotte. I canali verranno realizzati					
	I canali verranno realizzati mediante il sistema di taglio e					
	piegatura dei pannelli sandwich					
	seguendo quindi gli standard					
	riportati nel "Manuale tecnico-					
	pratico per la costruzione dei					
	canali". In funzione della sezione e della					
	pressione interna, le condotte					
	dovranno essere provviste degli					
	speciali sistemi di rinforzo (tubo					
	in alluminio + placche in					
	Lamiera), come indicato nel					
	manuale di costruzione. Dove possibile, la lunghezza					
	massima di ogni singolo canale					
	dovrà essere di 4000 mm.; i vari					
	tronchi saranno giuntati fra di loro					
	mediante il sistema "flangia /					
	baionetta", con l'applicazione di una guarnizione in resina fra le					
	due condotte per garantire la					
	tenuta pneumatica della					
	giunzione.					
	I cambiamenti di direzione					
	verranno eseguiti mediante curve ad ampio raggio, con rapporto					
	non inferiore ad 1,25 fra il raggio					
	di curvatura e la dimensione della					
	faccia del canale parallelo al					
	piano di curvatura.					
	Qualora per ragioni di ingombro					
	fosse necessario eseguire curve a raggio stretto le stesse					
	dovranno essere munite					
	internamente di alette deflettrici					
	per il convogliamento dei filetti di					
	aria allo scopo di evitare fenomeni di turbolenza.					
	Quando in una canalizzazione					
	intervengano cambiamenti di					
	sezione, di forma oppure					
	derivazioni, i tronchi di differenti					
	caratteristiche dovranno essere					
	raccordati fra di loro mediante adatti pezzi speciali di raccordo.					
	Completa di staffaggio mediante					
	pendinatura angolari, barre					
	filettate, profili e baionette, poste					
	ad un'altezza massima dal piano					
	di calpestio di 4 metri.					
	A RIPORTARE					
	A KII SKIAKE					

	T					T
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	= TOTALE
IAKIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	Nell'attacco ai gruppi di					
	Nell'attacco ai gruppi di ventilazione, sia in mandata che					
	in ripresa, i canali dovranno					
	essere collegati con					
	interposizione di idonei giunti antivibranti del tipo a fascia					
	flessibile. Il soffietto dovrà essere eseguito					
	in tessuto ininfiammabile e tale					
	da resistere sia alla pressione					
	che alla temperatura dell'aria					
	convogliata.					
	Le serrande tagliafuoco e di regolazione dovranno essere					
	autoportanti e quindi non gravare					
	sulla struttura della condotta.					
	E' consigliabile evitare il carico					
	sulle condotte con pesi superiori ai 25Kg/m² (strati di cemento, tu-					
	bazioni per il trasporto di fluidi,					
	canaline elettriche etc.), avendo					
	cura inoltre di evitare il passaggio					
	di pedoni sulle stesse.					
	I pannelli destinati alla realizzazione delle condotte, dei					
	plenums e dei pezzi speciali,					
	dovranno avere le seguenti					
	caratteristiche:					
	Da interno (21 mm):					
	- spessore 21mm - spessore alluminio esterno					
	canale 80 micron goffrato					
	- spessore alluminio interno					
	canale 80 micron goffrato					
	- densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima)					
	- peso pannello 1,44 kg/m²					
	- cellule chiuse > 95%					
	- conduttività termica 0,0213 W/					
	mK o migliore - conduttanza termica specifica					
	0,97 W/m²K o migliore					
	Da esterno (21 mm)					
	- spessore 21mm					
	- spessore alluminio esterno					
	canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²)					
	- spessore alluminio interno					
	canale 80 micron goffrato					
	- densità della sola schiuma: 48					
	kg/m³ (minima)					
	 peso pannello 1,76 kg/m² cellule chiuse > 95% 					
	- conduttività termica 0,0213 W/					
	mK o migliore					
	- conduttanza termica specifica					
	A RIPORTARE					
	I III SKIAKE					

						pag. i
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	0,97 W/m²K o migliore Da esterno (30 mm) - spessore 30mm - spessore alluminio esterno canale 200 micron goffrato (peso alluminio 540 g/m²) - spessore alluminio interno canale 80 micron goffrato - densità della sola schiuma: 48 kg/m³ (minima) - peso pannello 2,2 kg/m² - cellule chiuse > 95% - conduttività termica 0,0213 W/ mK o migliore - conduttanza termica specifica 0,71 W/m²K o migliore Compresi: - canalizzazione come sopra descritta; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine a tenuta di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); - staffaggi, sostegni ed ancoraggi alle strutture; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALIZZAZIONE IN PANELLO SANDWICH Sp. 21 mm, da interno SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m² m²	1′100,00			
111 N.IT.089	RIVESTIMENTO TERMICO PER CANALIZZAZIONI AERAULICHE IN LANA DI ROCCIA ALLUMINATA - spessore 20 mm RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le canalizzazioni aerauliche circolari in lamiera di acciaio zincata					
	convoglianti aria esterna (presa aria esterna) con percorso					

Num.Ord. TARIFFA LESCUZIONE DELL'APPALTO Nitro							pag. 11
Interno al fabbricato, eseguito mediante o'lapplicazione durante la construzione della canalizzazione stessa di materassino in olana minerale incombustibile (classe A 1) spessore 20 mm e rivestita da pellicola alluminata direttamente solidate con l'isolannte stesso. Conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m/K, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/61 edecreti attuativi). Compresi: - mastici, collanti e nastri isolanti per poesa in opera; - sfindi di lavorazione; - pulizia sccurata delle superfici interessata prima della possa del rivestimento, - e quant'altro necessario per l'assecuzione utilimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm xd = 22 mm		1		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
intermo al fabbricato, eseguito mediante ol'applicazione durante la costruzione della canalizzazione stessa di materassino in olana minerale incombustibile (classe A 1) spessore 20 mm e rivestita da pellicola alluminata direttamente solidate con l'isolannte stesso. Conduttivita termica a 40°C non superiore a 0,040 W/ml*K, nel rispetto della normativa vigente (Legge 1091 e decreti attuativi). Compresi: - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera: - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quantfaltro necessario per l'esecuzione utilmata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Tomitura e posa in opera di serranda tagliatoro rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliatoro rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliatoro rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliatoro rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliatoro rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm. mm. munta di marcatura CE conformemente alla norma EN 1560-2, classificata secondo EN 1360-2, classificata secondo en secondo en acuma en	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
mediante ol'applicazione durante la construzione della canalizzazione stessa di materassino in olana minerale incombustibile (classe A.1) spessore 20 mm e rivestita da pellicola all'uminata direttamente solidale con l'isolannte stesso. Condutività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m², nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Compresi: - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sifti di lavorazione; - pulizia accurrata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento: - e quant'altro necessario per l'esecuzione utilimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2° SOMMANO mq Eventuale quantità indicata dal Concorrente mq INT.090 SERRANDA TAGLIAFIOCO IN ESECUZIONE RETTANOCIARE, MOTORIZZATA E CERTIFICATA E 120° dimensioni 500 x 300 mm. munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1566-2; classificata secondo EN 15650:2010, certificata secondo EN 15650:2010, certificata secondo EN 15650:2010, certificata secondo EN 15650:2010, certificato con due microinterruttori e comando manuale a asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termotusbile di sigancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo accalvite che consente di		RIPORTO					
Concorrente mq 112		interno al fabbricato, eseguito mediante ol'applicazione durante la costruzione della canalizzazione stessa di materassino in olana minerale incombustibile (classe A.1) spessore 20 mm e rivestita da pellicola alluminata direttamente solidale con l'isolannte stesso. Conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Compresi: - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 32 mm x d=2"	mq	34,00			
A DIDODTADE		SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE RETTANGOLARE, MOTORIZZATA E CERTIFICATA EI 120' - dimensioni 500 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 500 x 300 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termofusibile di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il	mq				
A RIPORTARE		A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA LESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO Meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella merzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'accialo zincata-Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in accialo inox. Cuscinetti in ottone. Guarrizioni in poliuretano ed diastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche di resistenza del funciona del distorne. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con motore 24 Vde (compreso) da asservire al sistema dell'attività, a cocopiamento motore, serranda con pemo di tipo geometrico al disposizione dell'attività, a caccopiamento motore-serranda con pero di disposizione dell'attività, a caccopiamento motore-serranda con pero di disposizione elettrica; - sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C): - riamo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microriterruttori di fine corsa che segnialano la posizione di chinusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed una NC). NA ed una NC). Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modaliti richieste dal						
RIPORTO meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria delle cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarrizioni in poliuretano ed elastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: – versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed allame incendio automatico a disposizione dell'attività; – accoppiamento motore-serranda con pemo di tipo geometrico anti-silitamento (innesio per pemo quadro); – chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; – sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiora a 72 °C); – riarmo della serranda automatico motorizzato, unicemente tramile consenso da parte di operatore; – presenza di N° 2 micromiterrutori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura ed ri apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di nistallazione e delle certificazioni di nistallazione e delle certificazioni di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione			Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del tucco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione dellame incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore-serranda con pemo di tipo geometrico anti-sittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche localmente dell'attività; - signicio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72° C); - riarmo della serranda automatico in posizione del parte di operatore; - presenza di N° 2 microlitario della parete di competini di prodotto filascucio della paretira della parete di conpetini di principio di prodotto filascucio della parete di competini di predotto filascucia della casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigiliatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di comperatimentazione	TARIFFA	. —	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri. La sertanda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione dellame incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore-serranda con perno di tipo geometrico anti-sittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco e termoelettrico (temperatura nel condotto supeniore a 72° C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microniteriore; - presenza di N° 2 microniteriore; - presenza di R° 2 microniteriore; - presenza di R° 2 microniteriore; - presenza di R° 2 microniteriore; - presenza di no pera della serranda tagliafucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizzioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilascate dalla casa costruttrico. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione		RIPORTO				
(temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione		meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed allarme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motoreserranda con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche				
A RIPORTARE		disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal				

						pag. 11.
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	manuale di installazione fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
113 N.IT.091	SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE RETTANGOLARE, MOTORIZZATA E CERTIFICATA EI 120' - dimensioni 600 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 600 x 300 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2,					
	A RIPORTARE					

		,		1		
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	classificata secondo EN 13501-3.					
	Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando					
	manuale asportabile, per					
	facilitare l'installazione e per					
	consentire l'eventuale					
	sostituzione del comando, anche					
	a serranda murata. Termofusibile					
	di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di					
	chiusura e di riarmo manuale a					
	mezzo cacciavite che consente di					
	evitare il rischio di contatto con il					
	meccanismo, a tutela					
	dell'operatore. Costruzione					
	simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di					
	resistenza indipendenti dalla					
	direzione di provenienza del					
	fuoco.					
	Cassa in lamiera d'acciaio					
	zincata. Pala in materiale isolante					
	(silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in					
	ottone. Guarnizioni in poliuretano					
	ed elastomeri.					
	La serranda in fornitura avrà le					
	seguenti caratteristiche funzionali:					
	- versione motorizzata con					
	motore 24 Vdc (compreso) da					
	asservire al sistema di					
	rilevazione ed allarme incendio					
	automatico a disposizione dell'attività;					
	- accoppiamento motore-					
	serranda con perno di tipo					
	geometrico anti-slittamento					
	(innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di					
	mancanza di alimentazione					
	elettrica;					
	- sgancio comandato anche					
	localmente da dispositivo di					
	disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto					
	superiore a 72 °C);					
	- riarmo della serranda					
	automatico motorizzato,					
	unicamente tramite consenso da					
	parte di operatore; - presenza di N° 2					
	microinterruttori di fine corsa che					
	segnalano la posizione di					
	chiusura e di apertura della pala					
	(ciascuno con due contatti uno					
	A RIPORTARE					
	A KIT SKIAKE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di suno singolarmente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma					
	autografa; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	n.	2,00			
	Concorrente	n.				
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL 5
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
114 N.IT.092	RIPORTO SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE RETTANGOLARE, MOTORIZZATA CERTIFICATA EI 120' - dimensioni 450 x 400 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 450 x 400 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termofusibile di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con	misura		in cifre	in lettere	
	motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed allarme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore-					
	serranda con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica;					
	- sgancio comandato anche					
	A RIPORTARE					

LAVORIE FORNTURE CESCUZIONE DELL'APPALTO misura Quantità misura TOTALE						
INTERPORTO RIPORTO Icalmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microiterrutori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (chiusura e di apertura della pala (chiusura e di apertura della pala (chiusura e di apertura della pala diciascuno con due contatti uno NA ed uno NO. La posa in opera della serranda tagilattoco deve avivenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilascula dalla casa costruttice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione e fomito dalla casa costruttice; - materiale vano di ristallazione e fissaggio: - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completta a regola d'arte; - L'installazione inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso ii locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 0708/ 2012, e precisamente dovrà formire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, di chiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti implegati;			Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTAL F
localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 7.2 °C.): narmo della sorranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore: presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC.). La posa in opera della serranda tagliaflucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione e fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali: - ogni quanfaltro necessario per l'installazione completa a regola d'arte: L'installazione completa a regola d'arte: L'installazione inoftre deve produrre le psecifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi presso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperaraza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, e dichiarazione di prevestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati;	TARIFFA	· - · ·	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; presenza di N° 2 microinternuttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigiliatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione e finito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installazione completa a regola d'arte; L'installazione incembe a reportifica documentazioni delle procedure di prevenziona incember anze al D.M. O'708/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiaraziona di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi presso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. O'708/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prevenzione incendo ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati;		RIPORTO				
corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati;	TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
A RIPORTARE		ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di				

						pag. 116
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Guanata	in cifre	in lettere	. 0 17 12
	RIPORTO					
	tutti i prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	2,00			
115 N.IT.093	SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE RETTANGOLARE, MOTORIZZATA EI 120' - dimensioni 350 x 300 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco rettangolare, dimensioni 350 x 300 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termofusibile di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri. La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA LESCUZIONE DELL'APPALTO di misura di mi				1			
motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed all'arme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore-serranda con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatea in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microriterrutori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciaccuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafucco deve avverine nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di nistallazione e delle certificazioni di nistallazione e delle certificazioni di nistallazione e delle certificazioni di nascodio della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fomito dalla casa costrutrice: - materiale vario di installazione e fissaggio: - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione cindita delle procedure di prevenzione incendi presso ii liocale Comando Vigii del Pucco,		•		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione el allatme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore- serranda con pemo di tipo geometrico anti-silitamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sganici comandato anche localimente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico molorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microrinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fomitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assocido della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fonta dalla casa costruttrice, - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installazione completa a regola d'arte; L'installazione completa a regola di richi delle procedure di prevenzione incendi presso il locale Comando Vigili del Fuoco,	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
asservire al sistema di rilevazione dellamme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore- serranda con perno di tipo geometrico anti-sititamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafucco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa costruttrice. Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parte el di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione e fisseggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; - L'installazione inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di prodece di precessioni di conformità è di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi presso il locale Comando Vigili del Fuoco,		RIPORTO					
Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco,		motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed allarme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motoreserranda con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC). La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa	misura		in cirre	In lettere	
A RIPORTARE		Sono compresi nella fornitura e posa: - perfetta sigillatura del perimetro di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal manuale di installazione fornito dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
116	2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n. n.	2,00			
116 N.IT.094	SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE CIRCOLARE, MOTORIZZATA E CERTIFICATA EI 120' - dimensioni DN 160 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco circolare, dimensioni DN 160 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termofusibile di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla					
	A RIPORTARE					

						pag. 12
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	direzione di provenienza del					
	fuoco.					
	Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante					
	(silicato di calcio). Albero della					
	pala in acciaio inox. Cuscinetti in					
	ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri.					
	La serranda in fornitura avrà le					
	seguenti caratteristiche					
	funzionali:					
	- versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da					
	asservire al sistema di					
	rilevazione ed allarme incendio					
	automatico a disposizione dell'attività;					
	- accoppiamento motore-					
	serranda con perno di tipo					
	geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro);					
	- chiusura automatica in caso di					
	mancanza di alimentazione elettrica;					
	- sgancio comandato anche localmente da dispositivo di					
	localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico					
	(temperatura nel condotto					
	superiore a 72 °C); - riarmo della serranda					
	automatico motorizzato,					
	unicamente tramite consenso da					
	parte di operatore; - presenza di N° 2					
	- presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che					
	segnalano la posizione di					
	chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno					
	NA ed uno NC).					
	La posa in opera della serranda					
	tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di					
	installazione e delle certificazioni					
	di prodotto rilasciate dalla casa					
	costruttrice. Sono compresi nella fornitura e					
	posa:					
	- perfetta sigillatura del perimetro					
	di assoddo della serranda alla parete di compartimentazione					
	nelle modalità richieste dal					
	manuale di installazione fornito					
	dalla casa costruttrice;					
	- materiale vario di installazione e fissaggio;					
	- oneri per taratura e prove					
	A RIPORTARE					
	ARTFORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 4.4	in cifre	in lettere	=
	RIPORTO					
	funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; L'installatore inoltre deve produrre le specifiche documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie ai fini delle procedure di prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco, in ottemperanza al D.M. 07/08/2012, e precisamente dovrà fornire: - dichiarazione di corretta posa in opera in firma autografa su specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni, omologazioni, attestati di conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed ogni altro documento certificativo necessario relativamente ai prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - le dichiarazioni di conformità di tutti i prodotti impiegati; - elaborati grafici in cui siano singolarmente ed univocamente individuabili tutti i punti di ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione passiva posti in opera, con le singole specificità, in firma autografa; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		1,00			
117 N.IT.095	SERRANDA TAGLIAFUOCO IN ESECUZIONE CIRCOLARE, MOTORIZZATA E CERTIFICATA EI 120' - dimensioni DN 400 mm. Fornitura e posa in opera di serranda tagliafuoco circolare, dimensioni DN 400 mm, munita di marcatura CE conformemente alla norma EN 15650:2010, certificata secondo EN 1366-2, classificata secondo EN 13501-3. Cinematismo disassato con due microinterruttori e comando manuale asportabile, per facilitare l'installazione e per consentire l'eventuale					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità =	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	sostituzione del comando, anche a serranda murata. Termofusibile di sgancio con punto di fusione certificato a 72 °C. Sistema di chiusura e di riarmo manuale a mezzo cacciavite che consente di evitare il rischio di contatto con il meccanismo, a tutela dell'operatore. Costruzione simmetrica (pala nella mezzeria della cassa) con caratteristiche di resistenza indipendenti dalla direzione di provenienza del fuoco. Cassa in lamiera d'acciaio zincata. Pala in materiale isolante (silicato di calcio). Albero della pala in acciaio inox. Cuscinetti in ottone. Guarnizioni in poliuretano ed elastomeri.					
	La serranda in fornitura avrà le seguenti caratteristiche funzionali: - versione motorizzata con motore 24 Vdc (compreso) da asservire al sistema di rilevazione ed allarme incendio automatico a disposizione dell'attività; - accoppiamento motore-					
	serranda con perno di tipo geometrico anti-slittamento (innesto per perno quadro); - chiusura automatica in caso di mancanza di alimentazione elettrica; - sgancio comandato anche					
	localmente da dispositivo di disinnesco termoelettrico (temperatura nel condotto superiore a 72 °C); - riarmo della serranda automatico motorizzato, unicamente tramite consenso da					
	parte di operatore; - presenza di N° 2 microinterruttori di fine corsa che segnalano la posizione di chiusura e di apertura della pala (ciascuno con due contatti uno NA ed uno NC).					
	La posa in opera della serranda tagliafuoco deve avvenire nel pieno rispetto delle prescrizioni di installazione e delle certificazioni di prodotto rilasciate dalla casa					
	A RIPORTARE					

						pag. 124
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	RE unità PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE		
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	costruttrice.					
	Sono compresi nella fornitura e					
	posa: - perfetta sigillatura del perimetro					
	di assoddo della serranda alla					
	parete di compartimentazione nelle modalità richieste dal					
	manuale di installazione fornito					
	dalla casa costruttrice; - materiale vario di installazione e					
	fissaggio;					
	- oneri per taratura e prove funzionali;					
	- ogni quant'altro necessario per					
	l'installazione completa a regola					
	d'arte; L'installatore inoltre deve					
	produrre le specifiche					
	documentazioni di conformità e di corretta posa in opera necessarie					
	ai fini delle procedure di					
	prevenzione incendi prresso il locale Comando Vigili del Fuoco,					
	in ottemperanza al D.M. 07/08/					
	2012, e precisamente dovrà fornire:					
	- dichiarazione di corretta posa in					
	opera in firma autografa su					
	specifica modulistica VV.F.; - tutte le certificazioni,					
	omologazioni, attestati di					
	conformità, dichiarazioni di prestazione, rapporti di prova ed					
	ogni altro documento certificativo					
	necessario relativamente ai prodotti impiegati;					
	- le dichiarazioni di conformità di					
	tutti i prodotti impiegati;					
	- elaborati grafici in cui siano singolarmente ed univocamente					
	individuabili tutti i punti di					
	ripristino ed il posizionamento degli elementi di protezione					
	passiva posti in opera, con le					
	singole specificità, in firma autografa;					
	SOMMANO	n.	4,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.				
	G511551151116	•••				_
118	SERRANDA DI TARATURA					
N.IT.096	CIRCOLARE SEMPLICE AD AZIONAMENTO MANUALE -					
	dimensioni DN 150 mm.					
	Fornitura e posa in opera di					
	A RIPORTARE					
·	- I					

						pag. 123
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
	serranda di taratura circolare avente diametro DN 150 mm, per la regolazione della portata dell'aria nei condotti, realizzata con cassa e pala in acciaio zincato con levismi i n ABS, dotata di manopola laterale per la manovra ed il bloccaggio della pala nella posiziopne desiderata, classe di tenuta A.1. Sono compresi nella fornitura e posa: - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	14,00			
119 N.IT.097	SERRANDA DI TARATURA CIRCOLARE SEMPLICE AD AZIONAMENTO MANUALE - dimensioni DN 200 mm. Fornitura e posa in opera di serranda di taratura circolare avente diametro DN 200 mm, per la regolazione della portata dell'aria nei condotti, realizzata con cassa e pala in acciaio zincato con levismi i n ABS, dotata di manopola laterale per la manovra ed il bloccaggio della pala nella posiziopne desiderata, classe di tenuta A.1. Sono compresi nella fornitura e posa: - materiale vario di installazione e fissaggio; - oneri per taratura e prove funzionali; - ogni quant'altro necessario per l'installazione completa a regola d'arte; SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n.	12,00			
120 N.IT.100	SILENZIATORE RETTANGOLARE A SETTI FONOASSORBENTI -					
	A RIPORTARE					
<u> </u>						

Jun Foo sill foo x avy atti ba all pro acc foo in poo 100 ll d'a coo va ne coo di sta op stri ma all lav on	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO unghezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di idenziatore rettangolare a setti onoassorbenti, dimensioni 1200 (a 600 x 1500 mm (L x H x P) invente le caratteristiche di attenuazione acustica alle varie bande d'ottava indicate negli allegati elaborati grafici di orogetto, costruito in lamiera di orogetto, costruito in lamiera di orogasorbenti spessore 200 mm		Quantità	PREZZ in cifre	in lettere	TOTALE
Jun For sill for x ave attributed for reaction points of the control of the contr	RIPORTO unghezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di dilenziatore rettangolare a setti onoassorbenti, dimensioni 1200 (a 600 x 1500 mm (L x H x P)) avente le caratteristiche di attenuazione acustica alle varie pande d'ottava indicate negli allegati elaborati grafici di progetto, costruito in lamiera di acciaio zincato con setti onoassorbenti spessore 200 mm	misura		in cifre	in lettere	
For sill for x average and all properties and all properties and all discoverage and all discoverage and all law on all l	unghezza 1500 mm Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti onoassorbenti, dimensioni 1200 (c 600 x 1500 mm (L x H x P) avente le caratteristiche di attenuazione acustica alle varie pande d'ottava indicate negli allegati elaborati grafici di progetto, costruito in lamiera di acciaio zincato con setti onoassorbenti spessore 200 mm					
For sill for x average and all properties and all properties and all discoverage and all discoverage and all law on all l	Fornitura e posa in opera di silenziatore rettangolare a setti onoassorbenti, dimensioni 1200 (c. 600 x 1500 mm (L x H x P) avente le caratteristiche di attenuazione acustica alle varie pande d'ottava indicate negli allegati elaborati grafici di progetto, costruito in lamiera di acciaio zincato con setti onoassorbenti spessore 200 mm					
	ealizzati in lana minerale ad elevato potere fonoassorbente dotata di velovetro e rivestimento in lamiera di acciaio microforata, posti alla distanza reciproca di 00 mm. Il tutto posto in opera a regola d'arte secondo le specifiche del costruttore, completo di materiale vario di tenuta e di consumo necessario all'installazione ed al collegamento alle canalizzazioni di mandata e ripresa, mensole e staffaggi per la corretta posa in opera in ancoraggio sospeso alle strutture esistenti ed ogni altro materiale o provvista necessaria alla perfetta esecuzione della avorazione richiesta, ogni altro onere compreso e compensato. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal.	n n	4,00			
MAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA	CANALIZZAZIONI AERAULICHE CIRCOLARI MICROFORATE IN LAMIERA DI ACCIAIO diametro 450 mm Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata aria circolari microforate ad altissima induzione, diametro DN 450 mm re realizzate in lamiera di aciaio cipessore 8/10 mm, idonee al ciscaldamento ed al condizionamento ambientale, corofilatura dei fori anticondensa culla canalizzazione, in cisecuzione monodimensionale (a diametro costante) e complete in cipera di microforatura a diametro					
	rariabile in funzione del calcolo luodinamico (da effettuarsi da				L	

						pag. 12
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	parte della ditta fornitrice) in ragione delle caratteristiche di installazione e della portata d'aria prevista. La canalizzazione sarà fornita e posta in opera comprendendo: - canalizzazioni microforate nel diametro previsto; - calcolo fluodinamico e calibrazione della foratura da larte del costruttore in relazione alle caratteristiche tecniche delle U.T.A. e dell'ambiente servito; - tappi ti chiusura; - collari di giunzione ad omega completi di barra filettat di serraggio, bulloni e dadi flangiati antisvitamento; - elementi di sospensione ed ancoraggio alle strutture, competi di golfare, dadi, bulloni e rondelle; - ancoraggi e staffaggi alle strutture di sospensione; Il tutto completo, finito e collaudato in opera, nonchè di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		64,00			
122 N.IT.102	CANALIZZAZIONI AERAULICHE CIRCOLARI MICROFORATE IN LAMIERA DI ACCIAIO diametro 630 mm Fornitura e posa in opera di canalizzazioni di mandata aria circolari microforate ad altissima induzione, diametro DN 630 mm e realizzate in lamiera di aciaio spessore 8/10 mm, idonee al riscaldamento ed al condizionamento ambientale, profilatura dei fori anticondensa sulla canalizzazione, in esecuzione monodimensionale (a diametro costante) e complete in opera di microforatura a diametro variabile in funzione del calcolo fluodinamico (da effettuarsi da parte della ditta fornitrice) in					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	

						pag. 120
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017.22
	RIPORTO					
	ragione delle caratteristiche di installazione e della portata d'aria prevista. La canalizzazione sarà fornita e posta in opera comprendendo: - canalizzazioni microforate nel diametro previsto; - calcolo fluodinamico e calibrazione della foratura da larte del costruttore in relazione alle caratteristiche tecniche delle U.T.A. e dell'ambiente servito; - tappi ti chiusura; - collari di giunzione ad omega completi di barra filettat di serraggio, bulloni e dadi flangiati antisvitamento; - elementi di sospensione ed ancoraggio alle strutture, competi di golfare, dadi, bulloni e rondelle; - ancoraggi e staffaggi alle strutture di sospensione; Il tutto completo, finito e collaudato in opera, nonchè di ogni accessorio, anche se non espressamente indicato, ma necessario al fine di consentire una installazione a perfetta regola d'arte, nel rispetto della normativa vigente. SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		32,00			
123 N.IT.103	CONDOTTO DI SCARICO CAPPA CUCINA COMPLETO REALIZZATO IN ACCIAIO INOX AISI 316 L - Di = 350 mm Fornitura e posa in opera di condotto di scarico per fumi e vapori da cucina, previsto specificatamente per funzionamento in pressione ed a umido, costituito dalla composizione di singoli elementi modulari monoparete prefabbricati realizzati interamente in acciaio inox AISI 316 L di varia forma ed altezza e con diametro interno non inferiore a 350 mm, saldati longitudinalmente con processi LASER o TIG certificati. Tutti i componenti saranno certificati CE e conformi alla norma EN					
	A RIPORTARE					
					<u> </u>	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
TARIFFA				in cifre	in lettere	
	fissa; - elemento rettilineo a lunghezza variabile per collegamento; - elemento terminale esterno antintemperie; - anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto; - oneri per il montaggio in quota; - materiale vario di installazione; ed ogni quant'altro necessario al fine di realizzare la corretta posa					
	in opera a regola d'arte dell'insieme secondo le specifiche tecniche della casa costruttrice, ogni altro onere o					
	A RIPORTARE					

	LAVORI E FORNITURE	unità		DDE77	O UNITARIO (euro)	
Num.Ord. TARIFFA	PER	di	Quantità		,	TOTALE
IANICEA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	foritura compresa.					
	SOMMANO	a corpo	1,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	a corpo				
124 O.02.12.02	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da egola d'arte CAMINO A					
	DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 130 mm					
	CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO AISI 316, costituito da					
	elementi modulari dell'altezza					
	massima di 1000 mm di, con parete interna in acciaio inox					
	austenitico AISI 316 L e saldatura					
	longitudinale al TIG coibentazione in fiocchi di lana					
	minerale densità 115 kg/m3 e spess. 50 mm (certificazione					
	resistenza termica di parete					
	secondo UNI 9731 pari a 0,53 m2 °C/W), parete esterna in acciaio					
	inox austenitico AISI 304. Gli					
	elementi saranno uniti fra loro da un innesto a bicchiere con giunto					
	di dilatazione incorporato e resi					
	solidali da una fascetta di bloccaggio a doppia gola e ad					
	effetto statico e meccanico serrata con bulloneria in acciaio inox.					
	Il camino deve essere completato					
	con gli accessori previsti dalle leggi e norme vigenti, forniti dal produttore.					
	Il camino deve essere marchiato dal produttore ed avere i requisiti					
	di legge (resistenza al calore, impermeabilità ai gas e ai liquidi,					
	resistenza agli acidi), attestati dal produttore.					
	Il sistema deve essere garantito					
	da certificazione di qualità della produzione (DIN EN ISO 9002).					
	Allegato al prodotto dovrà essere fornito dettagliato libretto					
	contenente le istruzioni di posa in					
	opera. Nei diametri interni (Di) di seguito					
	indicati Compresi:					
	- elemento di base con piastra di					
	fissaggio; - elemento dotato di portina					
	A RIPORTARE					
	1 31					

						pag. 13
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	d'ispezione e flange per strumenti di misura; - elemento di raccordo al canale da fumo; - elementi rettilinei; - eventuali curve a 45°; - elemento terminale troco conico; - anelli per il fissaggio a parete o su struttura di supporto; - opere murarie (foratura ripristino della muratura); - oneri per il motaggio in quota; - materiale vario di installazione; - e quant'altro necessario per il montaggio a regola d'arte CAMINO A DOPPIA PARETE IN ACCIAIO Di = 130 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	12,00			
125 O.02.13.04	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4					
	A RIPORTARE					

						pag. 132
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=150, spessore sei decimi SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		34,00			
126 O.02.13.05	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli	m				
	A RIPORTARE					
	ARTFORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange,					
	serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri,					
	A RIPORTARE					

						pag. 134
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=200, spessore sei decimi SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	62,00			
127 O.02.13.06	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla					
	A RIPORTARE					

						pag. 130
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
	RIPORTO					
	larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni, l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=250, spessore sei decimi SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		9,00			
128 O.02.13.07	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in					
	CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm;					
	A RIPORTARE					
	· ·				· ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

						pag. 13
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura	·	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	- diametro oltre 1500 mm -					
	spessore lamiera 12/10 mm.					
	Le giunzioni tra i tronchi di canale					
	dovranno essere realizzate con					
	flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in					
	materiale elastico per la perfetta					
	tenuta. I canali saranno fissati					
	alle strutture in ferro, travi,					
	pilastri, piastre ecc. mediante					
	profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a					
	vite.					
	Deve essere prevista					
	l'interposizione di spessori e					
	anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture.					
	I canali avranno supporti ed					
	ancoraggi mediamente ogni 2/4					
	volte il diametro.					
	I canali dovranno essere costruiti					
	con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte					
	le curve ad angolo retto o aventi					
	il raggio interno inferiore alla					
	larghezza del canale o di grande					
	sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In					
	ogni caso, se in fase					
	d'esecuzione o collaudo si					
	verificassero delle vibrazioni,					
	l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante					
	l'aggiunta di rinforzi, senza					
	nessun compenso aggiuntivo.					
	I canali verranno sigillati con					
	mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta					
	tenuta d'aria.					
	Compresi:					
	- canalizzazione in lamiera					
	zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione;					
	- pezzi speciali (curve, deflettori,					
	cassoncini terminali per					
	bocchette, baionette, flange,					
	serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per					
	misura, terminali parapioggia per					
	condotti di ventilazione filtri,					
	ecc);					
	- sfridi di lavorazione;					
	- materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione,					
	collanti, giunti in gomma					
	antivibranti, ecc);					
	A RIPORTARE					
	ARTIORIANE					

O.02.13.09 Iamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore soi decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in accialo zincato e munite di guamizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angiolo retto o aventi il raggio intemo inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni,		1					pag. 13
RIPORTO - e quantaltro necessario per fesecuzione utilimata a regola darte del vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIRIOIDALE D=300, spessore sel declimi SOMMANO m Eventuale quantità indicata dal Concorrente m m 66,000 Eventuale quantità in carateristiche: ci declini diametra per canali in vista o in appositi cavedi e/c cunicoli vista in instanto in vista o in appositi cavedi e/c cunicoli vista in appositi cavedi e/				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi SOMMANO m 60,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 60,00 Eventuale quantità indicata dal CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE (CRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavade i se cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovanno essere realizzate con flange e bulloni in accialo zincato e munite di guanzizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenidiori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali dovranno essere costruti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventti il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni,	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi SOMMANO m 60,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 60,00 Eventuale quantità indicata dal CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE (CRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavade i se cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovanno essere realizzate con flange e bulloni in accialo zincato e munite di guanzizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenidiori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali dovranno essere costruti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventti il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni,		PIRORTO					
l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aerailidi. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D-300, spessore sei decimi SOMMANO m (60,00) Eventuale quantità indicata dal Concernet m (60,00) Eventuale quantità indicata dal Concernet m (60,00) CANALE sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D-400, spessore sai decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 81/0 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra it tronchi di canale dovranno essere realizzate con fiange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta, I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali divarino curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angioi regio essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni.		KITOKTO					
CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali ci. CANALE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro ditre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro ditre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro ditre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in accialo zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o ovanno essere provviste delle vibrazioni,		l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=300, spessore sei decimi SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	60,00			
O.02.13.09 Iamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore soi decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in accialo zincato e munite di guamizione in materiale elastico per la perfetta tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angiolo retto o aventi il raggio intemo inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni,		Concorrente	111				_
alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera.In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si verificassero delle vibrazioni,	129 O.02.13.09	lamiera zincata per canali ci. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi CANALE a sezione circolare in lamiera zincata per canali in vista o in appositi cavedi e/o cunicoli aventi le seguenti caratteristiche: - diametro fino a 500 mm - spessore lamiera 8/10 mm; - diametro da 501 mm a 1500 mm - spessore lamiera 10/10 mm; - diametro oltre 1500 mm - spessore lamiera 12/10 mm. Le giunzioni tra i tronchi di canale dovranno essere realizzate con flange e bulloni in acciaio zincato e munite di guarnizione in materiale elastico per la perfetta					
A DIDODTADE		tenuta. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. I canali dovranno essere costruiti con curve ad ampio raggio per facilitare il flusso dell'aria. Tutte le curve ad angolo retto o aventi il raggio interno inferiore alla larghezza del canale o di grande sezione dovranno essere provviste di deflettori in lamiera. In ogni caso, se in fase d'esecuzione o collaudo si					
		A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità		PREZZ	O UNITARIO (euro)	
I ARIFFA		di	Quantità			TOTALE
	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO			in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	l'installatore dovrà provvedere all'eliminazione mediante l'aggiunta di rinforzi, senza nessun compenso aggiuntivo. I canali verranno sigillati con mastice nelle gurnizioni e nei raccordi per ottenere una perfetta tenuta d'aria. Compresi: - canalizzazione in lamiera zincata pressopiegata di qualsiasi dimensione; - pezzi speciali (curve, deflettori, cassoncini terminali per bocchette, baionette, flange, serrande di taratura in lamiera forata, portine di ispezione e per misura, terminali parapioggia per condotti di ventilazione filtri, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, collari di giunzione, collanti, giunti in gomma antivibranti, ecc); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti aeraulici. CANALE CIRCOLARE SPIROIDALE D=400, spessore sei decimi SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	74,00			
O.02.15.02	CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento de SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm CANALE flessibile fonoassorbente per il convogliamento dell'aria trattata di tipo ininfiammabile, spiralato con filo d'acciaio armonico, alluminio microforato + poliestere + fibra di vetro con rivestimento in allumino. Completo di raccordi, fascette e tronchetto in acciaio zincato per innesto, ed ogni altro onere nei diametri indicati. Compresi: - canale flessibile spiralato rivestito;					

						Pag. 100
Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
IARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
i - - - - !	- tronchetti in acciaio zincato per innesto; - raccordi alla canalizzazione zincata; - fascette di fissaggio al raccordo sfridi di lavorazione; - materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. CANALE FLESSIBILE SPIRALATO RIVESTITO Per diametri compresi tra 101 e 200 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	210,00			
O.02.76.02	VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio ver Itimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm VALVOLA di ventilazione di tipo circolare, in acciaio verniciato. Compresi: - valvola di ventilazione circolare in acciaio verniciato bianco; - viti e materiali di fissaggio in acciaio inox; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VALVOLA DI VENTILAZIONE DN=150 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		17,00			
O.04.15.07	FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJ regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65 FILTRO per tubazioni serie ad Y, con corpo in ghisa EN-GJL-250, cestello filtrante a rete in acciaio inox 18/8 e attacchi flangiati PN16, temperatura massima di esercizio 300°C Nei diametri (DN) indicati. Compresi: - filtro a Y per tubazioni - controflange per installazione;					
	- serie di bulloni;					

						pag. 14
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantitu	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	- guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola. FILTRO PER TUBAZIONI IN GHISA AD Y FLANGIATO DN 65 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	1,00			
133 O.04.32.01	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico rte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); - pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc); - rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. RIVESTIMENTO FINITURA ISOGENOPAC per tutti I diametri SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m²	110,00			
134 O.04.34.03	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion e RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri	m²				
	espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non					
	A RIPORTARE					
	<u> </u>					1

anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;							pag. 14
RIPORTO superiore a 0,040 W/m*K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomili, tee di derivazione, nippli, induzioni di diametro, valvolame. apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfritri di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento e quantfaltro necessario per l'esecuzione utilimata a regola d'arta RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1.2 RIVESTIMENTO termico ed amicondensa di tutte le tubicondensa di tutte le tubicondensa di tutte le tubicondensa di tutte le tubicondensa di tutte le refigerata eseguito con quaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40"C non superiore a 0,040 W/m*K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, induzioni di dametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;		I		Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
superiore a 0,040 W/m*K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreta attuativi), Negli spessori (\$p.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.: - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione utilmata a regola d'arte RIVESTIMENTO in NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion NESTIMENTO in NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion NESTIMENTO in NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion nese di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40"C non superiore a 0,040 W/m*, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreta attuativi), Negli spessori (\$p.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;	TARIFFA	I		4 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	in cifre	in lettere	
1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 1091 e decreti attuativi), Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - quaina in neoprene di qualsiasi spessore: - pezzi speciali per curve, gomiti. tele di derivazione, nippli, induzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, esc; - mastici, colianti e nastri isolanti per posa in opera: - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa dei rivvestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=17. S		RIPORTO					
Eventuale quantità indicata dal Concorrente m RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;		superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"					
RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigierata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;		SOMMANO	m	18,00			
anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;			m				
A DIEUDIADE!	135 O.04.34.05	anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;					
A RIFORIARE		A RIPORTARE					

						pag. 142
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	- sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 9 mm x d=1"1/2 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	20,00			
136 O.04.34.10	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: guaina in neoprene di qualsiasi spessore; pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; sfridi di lavorazione; pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=1/2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente		202,00			
137	RIVESTIMENTO termico ed					
	A RIPORTARE					
	A RIFORIARE					

Num.Ord. TARIFFA L'ESECUZIONE DELL'APPALTO RIPORTO O.04.34.11 Anticondensa di tutte le	TOTALE
C.04.34.11 Anticondensa di tutte le	. 3 17122
O.04.34.11 anticondensa di tutte le	
tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione uttimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 13 mm x d=3/4" SOMMANO m 521,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m	
138 RIVESTIMENTO termico ed O.04.34.19 anticondensa di tutte le tubazion IVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri accompi a callula abitica	
espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1/2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	81,00			
139 O.04.34.21	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1" RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;					
	A RIPORTARE					

						pag. 143
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	413,00			
140 O.04.34.22 141 O.04.35.01	RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazion VESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m°K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi). Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti. Compresi: - guaina in neoprene di qualsiasi spessore; - pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nippli, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc; - mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera; - sfridi di lavorazione; - pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento; - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI Sp. = 19 mm x d=1"1/4 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2"		395,00			
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q 0.0	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1/2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	10,00			
142 O.04.35.02	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia zione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 3/4"	n	13,00			
	Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	13,00			_
143 O.04.35.03	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a					
	A RIPORTARE					

						pag. 14
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Gaariila	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	3,00			
144 O.04.35.04	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4 RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla					
	sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/4					
	SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	6,00			
145 O.04.35.05	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2					
	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei					
	A RIPORTARE					

						pag. 140
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 1"1/2 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	3,00			
146 O.04.35.06	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia lazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar. Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2" SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	5,00			
147 O.04.35.07	RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia ione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 RUBINETTO a sfera in OT58 a passaggio totale con maniglia a leva, guarnizioni di tenuta sulla sfera e sull'asta in PTFE, nei diametri indicati. Pressione massima di esercizio 35 bar.					
	A RIPORTARE					

						pag. 148
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	Compresi: - rubinetto a sfera nei diametri indicati; - maniglia a leva di azionamento; - raccordi alla tubazione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. RUBINETTO A SFERA D = 2"1/2 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		10,00			
148 O.04.36.03	MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrant STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE Scala 0-10 bar MANOMETRO a quadrante, di tipo Bourdon. Diametro quadrante 80 mm. Conforme alle norme I.S.P.E.S.L Attacco filettato M. Campo di temperatura da -20°C a +90°C. Classe di precisione 2,5. Corpo in ottone diametro 1/2", Riccio ammortizzatore. In rame. Cromato, con attacco maschio fisso e femmina girevole da 1/4"; Con fondoscala indicato. Compresi: - manometro a quadrante; - rubinetto a tre vie; - ricciolo di collegamento; - guarnizioni di tenuta; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. STRUMENTI DI MISURA, MANOMETRO A QUADRANTE					
	Scala 0-10 bar SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n n	1,00			
149 O.04.42.01	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN ri circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri Fornitura e posa in opera di tubazione acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e					
	A RIPORTARE					

	T		1			Γ
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi: - tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - staffaggi e sostegni; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO tutti I diametri SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	kg kg	3′231,00			
150 O.04.44.05	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile					
	A RIPORTARE					
						1

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	Overetit à	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	ed indelebile, la marcatura					
	prevista. Nel prezzo sono					
	compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa,					
	la posa in opera di tutti i pezzi					
	speciali, l'allogiamento della					
	retina in materiale ferroso di					
	segnalazione. Il tubo deve essere posizionato					
	come da sezione tipo allegata,					
	con il corretto allineamento e con					
	pendenza secondo le livellette di					
	progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non					
	corretto dei mezzi meccanici					
	usati per la posa e la					
	compattazione. Sono compresi:					
	- tubazione in PE come descritta					
	di qualsiasi diametro;					
	- pezzi speciali, quali: braghe,					
	tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc.					
	con giunzioni saldate a specchio,					
	manicotti d'innesto filettati o					
	flangiati, manicotti speciali per					
	l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato					
	(giunto metallo-plastico);					
	- posa di nastro indicatore di					
	condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa					
	anche in presenza di acqua fino					
	ad un battente di cm 20 ed il					
	relativo aggottamento;					
	- il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione					
	per dare la tubazione pronta					
	all'uso.					
	- materiale vario di installazione per la realizzazione delle					
	giunzioni;					
	- sfridi di lavorazione;					
	materiale vario di consumo;E'inoltre compreso quanto altro					
	necessario per dare la tubazione					
	finita e funzionante.					
	L'onere per lo scavo ed il					
	reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo					
	il volume di scavo che sarà					
	computato sulla base della					
	larghezza convenzionale stabilita					
	dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo					
	tubo maggiorata dello spessore					
	A DIDORTAGE					
	A RIPORTARE					

	PER	unità di	Ougntità	PREZZU	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	del sottofondo stabilito anch'esso					
	dalle sezioni tipo allegate. È					
	compreso lo scavo a sezione					
	ristretta, in terreno ordinario di					
	qualsiasi natura e consistenza,					
	anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20,					
	eseguibile con mezzi meccanici,					
	esclusa la roccia, compresa					
	l'estrazione di massi trovanti di					
	volume fino a m³ 0,400, gli oneri					
	per la rimozione di manufatti di					
	qualsiasi genere di volume fino a					
	m³ 0,400, per il taglio ed					
	estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali					
	aggottamenti, armature di					
	sostegno previste dalle norme					
	antinfortunistiche in situazioni					
	singolari e localizzate, la					
	demolizione di pavimentazioni e					
	sottofondi stradali di qualsiasi					
	tipo non riutilizzabili, escluso					
	l'onere del taglio preventivo delle					
	pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la					
	livellazione dei piani di scavo, il					
	deposito a fianco dello scavo del					
	materiale, il rinterro con materiale					
	proveniente dagli scavi; sono					
	compresi inoltre l'onere della					
	protezione delle zone di lavoro e					
	la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere					
	relativo alla preventiva					
	individuazione e segnalazione di					
	cavi elettrici, telefonici, tubazioni					
	di acquedotti, gasdotti, fognature,					
	canali irrigui, canali di scolo					
	stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su					
	letto di sabbia secondo le sezioni					
	di progetto, con rivestimento che					
	dovrà essere realizzato con					
	ghiaietto lavato pezzatura mm 7-					
	15 opportunamente livellato e					
	compattato con grado di					
	compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. la					
	90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata					
	ogni cm 20. Sopra il letto di					
	sabbia potrà essere previsto,					
	secondo le sezioni di progetto un					
	getto di protezione in					
	calcestruzzo avente Rck minimo					
	15 N/mm², secondo la sezione					
	A RIPORTARE					

L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del	di Quantità TOTALE		i .		
L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura in cifre in lettere RIPORTO tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del		Quantità		a. _{PER}	
tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, consequente alla natura del				Λ	IARIFFA
fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del				RIPORTO	
terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm SOMMANO m 262,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m		262,00		fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l'ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=50 mm	
151 O.04.44.08 TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=90 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni				8 conformi al EN 12201 per condo TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=90 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni	
				A RIPORTARE	

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Ouantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	igienico sanitarie del Ministero					
	della Sanità come da D.M. n° 174					
	del 6/4/2004 e successive					
	modificazioni ed integrazioni. La					
	rispondenza del materiale fornito					
	dovrà essere garantita da					
	rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori					
	potrà fare eseguire, a spese del					
	fornitore e su una campionatura					
	del materiale fornito, delle prove					
	di collaudo da parte di un istituto					
	abilitato, in conformità alla					
	suddetta norma. Ogni tubazione					
	dovrà recare, in maniera visibile					
	ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono					
	compresi gli oneri delle giunzioni					
	mediante saldatura testa a testa,					
	la posa in opera di tutti i pezzi					
	speciali, l'allogiamento della					
	retina in materiale ferroso di					
	segnalazione.					
	Il tubo deve essere posizionato					
	come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con					
	pendenza secondo le livellette di					
	progetto, non deve essere					
	danneggiato da urti o da uso non					
	corretto dei mezzi meccanici					
	usati per la posa e la					
	compattazione.					
	Sono compresi:					
	 tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; 					
	- pezzi speciali, quali: braghe,					
	tappi, manicotti, giunti di					
	dilatazione, curve tecniche, ecc.					
	con giunzioni saldate a specchio,					
	manicotti d'innesto filettati o					
	flangiati, manicotti speciali per					
	l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e					
	tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico);					
	- posa di nastro indicatore di					
	condotta interrata;					
	- oneri aggiuntivi per la posa					
	anche in presenza di acqua fino					
	ad un battente di cm 20 ed il					
	relativo aggottamento;					
	- il lavaggio e la disinfezione delle					
	condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta					
	all'uso.					
	- materiale vario di installazione					
	per la realizzazione delle					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Ouantità	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	giunzioni;					
	- sfridi di lavorazione;					
	materiale vario di consumo;E'inoltre compreso quanto altro					
	necessario per dare la tubazione					
	finita e funzionante.					
	L'onere per lo scavo ed il					
	reinterro della tubazione sarà					
	valutato separatamente secondo					
	il volume di scavo che sarà computato sulla base della					
	larghezza convenzionale stabilita					
	dalle sezioni tipo allegate e della					
	profondità di progetto del fondo					
	tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso					
	dalle sezioni tipo allegate. È					
	compreso lo scavo a sezione					
	ristretta, in terreno ordinario di					
	qualsiasi natura e consistenza,					
	anche in presenza d'acqua con					
	tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici,					
	esclusa la roccia, compresa					
	l'estrazione di massi trovanti di					
	volume fino a m³ 0,400, gli oneri					
	per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a					
	m ³ 0,400, per il taglio ed					
	estirpazione di piante e ceppaie,					
	gli oneri per gli eventuali					
	aggottamenti, armature di					
	sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni					
	singolari e localizzate, la					
	demolizione di pavimentazioni e					
	sottofondi stradali di qualsiasi					
	tipo non riutilizzabili, escluso					
	l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato					
	bituminoso; compresa la					
	livellazione dei piani di scavo, il					
	deposito a fianco dello scavo del					
	materiale, il rinterro con materiale					
	proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della					
	protezione delle zone di lavoro e					
	la regolamentare segnaletica					
	diurna e notturna, nonchè l'onere					
	relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di					
	cavi elettrici, telefonici, tubazioni					
	di acquedotti, gasdotti, fognature,					
	canali irrigui, canali di scolo					
	stradali, ecc.					
	Le tubazioni saranno posate su					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA LESECUZIONE DELL'APPALTO In in diffe RIPORTO Iletto di sabbia secondo le sazioni di progetto, con rivestimento che dovrite essere rivestizzato con ghialetto lavoto pezzatura mm 7- 15 opportunamente livelato e compattato con grado di compattazione ono grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 Nimm², secondo la sazione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del let lubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livelatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi inpo (prato, roccia frantumata, asafato, ecc.) come quella pressistente alfresenzizione dello scavo, le eventuali ricanche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta ecocedente e la relativa indemnito di fine nel rezzo tutti gli oneri dorivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni lipo allegale, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante de eventi meteorologici di qualsiasi lipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 1/TPN10-D=90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m							pag. 15
RIPORTO letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà e sesere realizzato con ghialetto levato pezzatura mm 7- 15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Reck minimo 15 Nimm', secondo la sezione tipo allegata, incitore à provista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatire in PVC armato spessoro mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del auteriale fino e privo di sassi per il l'ritrombamento della tubazioni, e della terra vegetate eventualmente presente in susperficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e linitura dello strato superiore di qualsiasi lipo (grato, rocca frankumata, assensiatena all'esecutione della secesiatena all'esecutione della secesiatena all'esecutione della secesiatena all'esecutione della scano le oventualiri cracriche. È compresso l'onere del tasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti della significazione di sezione, oltre le sezioni tipo allogate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 1/TPN10-D=90 mm SOMMANO m 125,000				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con gihieietto lavato pezzatura rmn 7- 15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista formitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costpamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'essecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, l'ututo eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-D=90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente m	TARIFFA			Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7- 15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattato con grado di compattato con grado di compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avernet Rck minimo 15 Nrimn', secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l' ritombamento della tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'essecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indemnità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi tipo nallegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante de eventi meteorologici di qualsiasi tipo, l'utilo eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavoni. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA. Serie SDR 17/PNND. Eventuale quantità indicata dal Concorrente m		RIPORTO					
SOMMANO m 125,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m		letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 17/PN10-					
		SOMMANO Eventuale quantità indicata dal		125,00			
A RIPORTARE			m				

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	0 "	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOT:: -
TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	= TOTALE
	RIPORTO					
152 O.04.44.14	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione					
	dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di					
	dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantitu	in cifre	in lettere	101712
	RIPORTO					
TARIFFA	l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa	misura	Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali					
	aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la					
	A RIPORTARE					

						pag. 1
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	I O I / LEL
	RIPORTO					
	livellazione dei piani di scavo, il					
	deposito a fianco dello scavo del					
	materiale, il rinterro con materiale					
	proveniente dagli scavi; sono					
	compresi inoltre l'onere della					
	protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica					
	diurna e notturna, nonchè l'onere					
	relativo alla preventiva					
	individuazione e segnalazione di					
	cavi elettrici, telefonici, tubazioni					
	di acquedotti, gasdotti, fognature,					
	canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.					
	Le tubazioni saranno posate su					
	letto di sabbia secondo le sezioni					
	di progetto, con rivestimento che					
	dovrà essere realizzato con					
	ghiaietto lavato pezzatura mm 7-					
	15 opportunamente livellato e compattato con grado di					
	compattazione non inferiore a					
	90% Proctor standard, la					
	compattazione sarà effettuata					
	ogni cm 20. Sopra il letto di					
	sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un					
	getto di protezione in					
	calcestruzzo avente Rck minimo					
	15 N/mm², secondo la sezione					
	tipo allegata, inoltre è prevista					
	fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo					
	di una guaina distanziatrice in					
	PVC armato spessore mm 1.0.					
	È previsto l'onere della					
	selezionatura del materiale fino e					
	privo di sassi per il l° ritombamento delle tubazioni, e					
	della terra vegetale					
	eventualmente presente in					
	superficie, il perfetto ripristino del					
	piano di campagna con mezzi					
	meccanici, il costipamento del					
	materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi					
	tipo (prato, roccia frantumata,					
	asfalto, ecc.) come quella					
	preesistente all'esecuzione dello					
	scavo, le eventuali ricariche.					
	È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta					
	eccedente e la relativa indennità					
	di discarica. Si comprendono					
	infine nel prezzo tutti gli oneri					
	derivanti da qualsiasi					
	A RIPORTARE					
	1 31					

						pag. 160
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Q	in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=50 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	12,00			
153 O.04.44.17	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con					
	A RIPORTARE					

						pag. 16
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ(O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	per la rimozione di manufatti di					
	qualsiasi genere di volume fino a					
	m ³ 0,400, per il taglio ed					
	estirpazione di piante e ceppaie,					
	gli oneri per gli eventuali					
	aggottamenti, armature di					
	sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni					
	singolari e localizzate, la					
	demolizione di pavimentazioni e					
	sottofondi stradali di qualsiasi					
	tipo non riutilizzabili, escluso					
	l'onere del taglio preventivo delle					
	pavimentazioni in conglomerato					
	bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il					
	deposito a fianco dello scavo del					
	materiale, il rinterro con materiale					
	proveniente dagli scavi; sono					
	compresi inoltre l'onere della					
	protezione delle zone di lavoro e					
	la regolamentare segnaletica					
	diurna e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva					
	individuazione e segnalazione di					
	cavi elettrici, telefonici, tubazioni					
	di acquedotti, gasdotti, fognature,					
	canali irrigui, canali di scolo					
	stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su					
	letto di sabbia secondo le sezioni					
	di progetto, con rivestimento che					
	dovrà essere realizzato con					
	ghiaietto lavato pezzatura mm 7-					
	15 opportunamente livellato e					
	compattations con grado di					
	compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la					
	compattazione sarà effettuata					
	ogni cm 20. Sopra il letto di					
	sabbia potrà essere previsto,					
	secondo le sezioni di progetto un					
	getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo					
	15 N/mm², secondo la sezione					
	tipo allegata, inoltre è prevista					
	fornitura e interposizione tra letto					
	di posa in sabbia e calcestruzzo					
	di una guaina distanziatrice in					
	PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della					
	selezionatura del materiale fino e					
	privo di sassi per il l°					
	ritombamento delle tubazioni, e					
	della terra vegetale					
	eventualmente presente in					
	A RIPORTARE					

Num Ord. TARIFFA LAVORIE FORNITURE PER OR L'ESECUZIONE DELL'APPALTO misura TOTALE							pag. 16.
RIPORTO Superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, ivivellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi lipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'essecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Sì comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il trutto esegutto a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzzone Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concoronerie				Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTAL F
superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello istato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. E compreso l'onere del trasporto a discaria del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discaria. Si comprendono infine nel prezzo tutti gil oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm SOMMANO m 28,00 Eventuale quantità indicata dal Concorrente m 154 70.4.44.18 TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per uso umano incluso dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua per uso umano incluso dell'acqua	TARIFFA	· —· ·		Quantita	in cifre	in lettere	1017122
piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella presistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarcia del materiale di risutta eccedente e la relativa indennità di discarcia. Si compientiono infine nel prezzo tutti gil oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Sene SDR 11/PN16-D=90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Conformi al EN 12201 per condo UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Sene SDR 11/PN16-D=100 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo UBAZIONE IN PE 100 tito e dell'acqua per uso umano incluso il trasporto		RIPORTO					
qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove		superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=90 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito	m m	28,00			
		qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura					
		A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		<u> </u>	in cifre	in lettere	. •
	RIPORTO					
	condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione					
	per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E'inoltre compreso quanto altro					
	necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà					
	computato sulla base della A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
TARIFFA	larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diuma e notturna, nonchè l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.			in cifre	in lettere	
	Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiajetto lavato pezzatura mm 7-					
	ghiaietto lavato pezzatura mm 7- 15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto,					
	A RIPORTARE					

						pag. 100
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	ZO UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l'ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=110 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	210,00			
155 O.04.44.19	TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condo UBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-D=125 mm TUBI IN POLIETILENE PE 100 conformi al EN 12201 per condotte per la distribuzione dell'acqua per uso umano incluso					
	A RIPORTARE					
	7 3 7					

RIPORTO Il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto del fiudi destinati all'alimentazione rispondenti alle preserzizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel priezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante salidatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allimeamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro: - pezzi speciali, qualli: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve teeniche, ecc. con giurzioni sadate a specchio, manicotti d'innesto filettati o fiangiati, manicotti speciali per l'unione va tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiunitivi per la posa	Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE	unità	Ougastit à	PREZZO	UNITARIO (euro)	TOTALE
il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'allimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n' 174 del 614/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garanitta da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto del mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve teoniche, ecc. con giunzioni sadate a specchio, manicotti d'innesio filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in pe a.d. e tubazioni in pe a.d. e tubazioni in pe a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa	TARIFFA			Quanilla	in cifre	in lettere	TOTALE
trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni iglenico sanitarie del Ministero della Sanita come da D.M. nº 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, l'allogiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualisasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti dinnesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p. e. ad. e tubazioni in p. e. ad. e tubazioni in naciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa		RIPORTO					
retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa		il trasporto dell'acqua prima del trattamento ed il trasporto dei fluidi destinati all'alimentazione rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità come da D.M. n° 174 del 6/4/2004 e successive modificazioni ed integrazioni. La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi					
- tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa		retina in materiale ferroso di segnalazione. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione.					
anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione		Sono compresi: - tubazione in PE come descritta di qualsiasi diametro; - pezzi speciali, quali: braghe, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio, manicotti d'innesto filettati o flangiati, manicotti speciali per l'unione tra tubazioni in p.e.a.d. e tubazioni in acciaio zincato (giunto metallo-plastico); - posa di nastro indicatore di condotta interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggottamento; - il lavaggio e la disinfezione delle					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	per dare la tubazione pronta					
	all'uso materiale vario di installazione					
	per la realizzazione delle					
	giunzioni; - sfridi di lavorazione;					
	- materiale vario di consumo;					
	- E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione					
	finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il					
	reinterro della tubazione sarà					
	valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà					
	computato sulla base della					
	larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della					
	profondità di progetto del fondo					
	tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso					
	dalle sezioni tipo allegate. È					
	compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di					
	qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con					
	tirante inferiore a cm 20,					
	eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa					
	l'estrazione di massi trovanti di					
	volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di					
	qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed					
	estirpazione di piante e ceppaie,					
	gli oneri per gli eventuali aggottamenti, armature di					
	sostegno previste dalle norme					
	antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la					
	demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi					
	tipo non riutilizzabili, escluso					
	l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato					
	bituminoso; compresa la					
	livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del					
	materiale, il rinterro con materiale					
	proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della					
	protezione delle zone di lavoro e					
	la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonchè l'onere					
	relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di					
	cavi elettrici, telefonici, tubazioni					
	A RIPORTARE					

						pag. 10
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ(O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il l°					
	ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.					
	TUBAZIONE IN PE 100 HD PER ACQUA Serie SDR 11/PN16-					
	A RIPORTARE					

Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità =	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	D=125 mm SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	45,00			
156 O.04.47.05	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 16 x 1,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m	287,00			
157 O.04.47.06	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico					
	A RIPORTARE					

	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	
L			Quantina	1	(34.17)	TOTALE
r		IIIISUI a	Quartita	in cifre	in lettere	1017.22
r	RIPORTO					
r						
158 O.04.47.07	ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 18 x 1,0 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5	m m	354,00			
1 5 c f r s C - 1 1	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione					
- t - 3	termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Conduttività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi					

						pag. 1 <i>71</i>
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 22 x 1,5 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	m m	167,00			
159 O.04.47.08	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 e dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Condutività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 28 x 2 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	413,00			
	Concorrente	m				
	A RIPORTARE					

						рад. 17 о Т
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	misura		in cifre	in lettere	
	RIPORTO					
	TATE OF THE					
160 O.04.47.09	Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 e dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 35 x 2 Tubo in rame per impiantistica in Lega Cu-DHP UNI EN 1412 (UNI 5649-71), esente da additivi quali coloranti, fluidificanti, plastificanti, fornito in rotoli nello stato fisico ricotto (R 220) o in verghe nello stato fisico duro (R 290) Caratteristiche tecniche: - Dimensioni e tolleranze: UNI EN 1057 (UNI 6507); - Rugosità della superficie interna: Ra = 0,1 di micron; - Densità 8,94 kg/dm³; - Punto di fusione 1.083 °C; - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C; - Condutività termica a 20 °C = 364 W/m°C; Compresi: - tubazioni in rame di qualsiasi diametro; - pezzi speciali (curve, gomiti, nippli, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc); - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc.); - e quant'altro necessario per					
	l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. TUBAZIONE IN RAME NUDO D x s = 35 x 2 SOMMANO Eventuale quantità indicata dal	m	385,00			
	Concorrente	m				
161 O.04.59.04	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ta a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 18 I, unificato VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio					
	A RIPORTARE					
						1

						pag. 172
Num.Ord.	LAVORI E FORNITURE PER	unità di	Quantità	PREZZ	O UNITARIO (euro)	TOTALE
TARIFFA	L'ESECUZIONE DELL'APPALTO		Quantita	in cifre	in lettere	TOTALL
	RIPORTO					
	99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 18 I, unificato SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente	n	2,00			
162 O.04.59.05	VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativ ta a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 I, unificato VASO d'espansione chiuso a membrana corredato dei relativi documenti di immatricolazione, collaudato ISPESL (raccolta VSR), costruito in lamiera d'acciaio di qualità e verniciato a fuoco con membrana in gomma sintetica (Temp. max di esercizio 99°C), nelle dimensioni indicate. Nelle capacità (C) e con il tipo di membrana di seguito indicate Compresi: - vaso d'espansione chiuso in acciaio verniciato a fuoco; - mensolame in profilati normali verniciati per sostegno; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. VASO DI ESPANSIONE C = 24 I, unificato SOMMANO Eventuale quantità indicata dal Concorrente Parziale LAVORI A MISURA euro	n n	1,00			
	A DIDODTADE					
	A RIPORTARE					

N 5 :	LAVORI E FORNITURE	unità		PREZ70	O UNITARIO (euro)	pag. 1
Num.Ord. TARIFFA	PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	di misura	Quantità	in cifre	in lettere	TOTALE
	RIPORTO					
	KITOKTO					
	(diagnal ours in latters)					_
	(diconsi euro - in lettere)					
	Pari a Ribasso del %					
	(ribasso in lettere)					_
	Padova, 25/07/2018					
	IL CONCORRENTE					
	(timbro e firma)					
_	A RIPORTARE					