



SALERNO

INTERPORTO SpA

Presidente Cavaliere del Lavoro Giuseppe AMATO

Uffici Amministrativi : Via Madonna di Fatima, 194 - 84129 SALERNO - tel. 089 5223288 fax 089 3867138 - email: direzione@salernointerporto.it
Ufficio Tecnico: Viale Barassi 19/20 - 84091 Battipaglia (SA) tel. 0828 372008 fax 0828 679704 - email: info@salernointerporto.it

AMMINISTRATORE DELEGATO	RESPONSABILE del PROCEDIMENTO	COORDINATORE della PROGETTAZIONE
Dott. Pierluigi PASTORE	Ing. Carmine AVAGLIANO	Arch. Orlando CAPRINO CAPRINO
UFFICIO TECNICO	CONSULENZE	
Responsabile Arch. Fausto FARINA	Economico Finanziaria Gruppo CLAS Prof. Roberto ZUCCHETTI	Progettazione Impianti Termotecnici Idrico/Sanitari - Antincendio P.I. Domenico AMENDOLA
Ing. Stefano RIGGIO	Geologia - Idrogeologia - Geotecnica Dott. Luigi LANDI Dott. Salvatore MESSINEO	Progettazione Impianti Elettrici Ing. Rosario LANDI
Geom. Mario ANNUNZIATA	Responsabile ambientale Dott. Salvatore MESSINEO	Progettazione Impianti Telematici ed Antintrusione Ing. Carmine DE DONATO
Geom. Franco MARTINO		
Geom. Nunzio MELCHIONDA		
Geom. Giuliano SBORDONE	Piano di Monitoraggio Ambientale ITAN s.r.l.	Progettazione Strutture Ing. Domenico BENINCASA
Dott. ^{ssa} Adele LIMODIO		
Spazio per gli ENTI		

INTERPORTO DI BATTIPAGLIA

Progetto DEFINITIVO

Secondo Lotto Funzionale

OGGETTO:

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI

Elenco prezzi unitari

REV.	MODIFICHE	DATA	COMMESSA	ELENCO GENERALE	ELABORATO
0	EMISSIONE	Luglio 2007	002/SLF	091	IM EP
1					
2					
3					
4					
5					
				SCALA	FILE
					IM EP.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 C.01.010.05 0.b	Tubo in rame preisolato secondo legge 10/91 con lega secondo UNI 5649/1 con titolo di purezza Cu 99,9 con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C: = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio 30°C + 95°C ricoperto da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo mm 6,5 (mm 9 per il diametro di mm 22) reazione allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi a compressione, per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in rame preisolato da mm 12 x 1,0 euro (quattro/06)	ml	4,06
Nr. 2 C.01.010.05 0.e	idem c.s. ...da mm 18 x 1,0 euro (sei/92)	ml	6,92
Nr. 3 C.01.010.05 0.f	idem c.s. ...da mm 22 x 1,0 euro (nove/01)	ml	9,01
Nr. 4 C.01.050.01 0.i	Posa di tubo in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, rispondente a quanto previsto dalla UNI 9338 conforme alle direttive CEI 85/374 e al D.P.R. 224 del 24-5-1988. Il tubo dovrà riportare la marcatura seguente: denominazione, diametro, dimensionamento, classe, e appartenenza, data di produzione Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati Posa di tubo in polietilene reticolato di diametro mm 25 x 3,5 euro (dieci/23)	ml	10,23
Nr. 5 C.01.050.01 0.k	idem c.s. ...diametro mm 32 x 3 euro (quattordici/92)	ml	14,92
Nr. 6 C.01.070.02 0.d	Posa di tubo in polietilene PE80 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in bare che in rotoli. Fornito e posto in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nel prezzo sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 12,5. Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm. euro (cinque/70)	ml	5,70
Nr. 7 C.01.070.02 0.e	idem c.s. ...diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm. euro (sei/38)	ml	6,38
Nr. 8 C.01.070.02 0.f	idem c.s. ...diametro esterno 63 mm spessore 5,8 mm. euro (sette/68)	ml	7,68
Nr. 9 C.01.070.02 0.j	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm. euro (diciassette/27)	ml	17,27
Nr. 10 C.01.090.04 0.b	Posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74, in opera con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di tubo UNI 7287/74 di diametro mm 42,4 e spessore da mm 2,6 euro (otto/60)	m	8,60
Nr. 11 C.01.090.04 0.d	idem c.s. ...diametro mm 48,3 e spessore da mm 2,6 euro (undici/37)	m	11,37
Nr. 12 C.01.090.04 0.g	idem c.s. ...diametro mm 60,3 e spessore da mm 2,9 euro (quattordici/66)	m	14,66
Nr. 13 C.01.090.04 0.i	idem c.s. ...diametro mm 76,1 e spessore da mm 2,9 euro (diciassette/38)	m	17,38
Nr. 14 C.01.090.04 0.j	idem c.s. ...diametro mm 88,9 e spessore da mm 3,2 euro (diciannove/34)	m	19,34
Nr. 15 C.01.100.02 0.b	Tubo in acciaio zincato senza saldatura UNI 8869 conteggiato a metro lineare, all'interno di locali tecnici e bagni, fornito e posto in opera. Sono esclusi: le opere murarie; gli staffaggi. Sono compresi: le viti; i manicotti; i pezzi speciali zincati; il materiale di tenuta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante Posa di tubo in acciaio zincato di diametro nominale 1/2" euro (nove/44)	m	9,44
Nr. 16 C.01.100.02 0.c	idem c.s. ...diametro nominale 3/4" euro (tredici/30)	m	13,30
Nr. 17 C.01.100.02 0.d	idem c.s. ...diametro nominale 1" euro (sedici/23)	m	16,23
Nr. 18 C.01.100.02 0.e	idem c.s. ...diametro nominale 1 1/4" euro (diciannove/55)	m	19,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 C.01.100.02 0.f	idem c.s. ...diametro nominale 1"1/2 euro (diciassette/57)	m	17,57
Nr. 20 C.01.100.02 0.g	idem c.s. ...diametro nominale 2" euro (ventitre/34)	m	23,34
Nr. 21 C.01.100.12 0a	Tubazione in acciaio nero senza saldatura tipo Mannesmann, sia in vista che in tracce precostituite, compreso raccordi e pezzi speciali. Diametro 1/2". euro (tre/38)	m	3,38
Nr. 22 C.01.100.12 0b	idem c.s. ...speciali. Diametro 3/4". euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 23 C.01.100.12 0c	idem c.s. ...speciali. Diametro 1". euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 24 C.03.020.03 0a	Collettore complanare accoppiato eseguito in tubo di rame o di ottone, con diramazioni passanti, completo di tutta la raccorderia necessaria (sia per gli attacchi di testa che per quelli laterali) per il collegamento alle tubazioni in arrivo o in partenza e di accessori. Cassetta di ispezione in lamiera zincata, coperchio anteriore apribile provvisto di feritoie di aerazione. Isolamento termico, diametro 1/2". euro (trecentosette/00)	n.	307,00
Nr. 25 C.03.020.03 0e	idem c.s. ...termico, diametro 1"1/2. euro (seicentotantacinque/46)	n.	675,46
Nr. 26 C.03.020.03 0f	idem c.s. ...termico, diametro 2". euro (settecentotré/58)	n.	703,58
Nr. 27 C.03.030.01 0.a	Collettore di mandata e ritorno per acqua calda eseguito in tubazione di ferro nero trafilato Mannesmann, tipo bollitore, con fondi bombati e bocchelli a diversa altezza a seconda delle valvole. Costituito da: - Mensole di sostegno; - Attacco con rubinetto a maschio con scarico visibile convogliato in fogna. Completo di accessori. Diametro 150 mm. euro (otto/84)	Kg	8,84
Nr. 28 C.04.010.11 0.a	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le controflange della tubazione. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo piatto in ghisa DN40 euro (sessantasette/86)	cad	67,86
Nr. 29 C.04.010.11 0.b	idem c.s. ...in ghisa DN50 euro (ottanta/23)	cad	80,23
Nr. 30 C.04.010.11 0.d	idem c.s. ...in ghisa DN80 euro (centosette/61)	cad	107,61
Nr. 31 C.04.010.11 0.f	idem c.s. ...in ghisa DN125 euro (centoottantanove/56)	cad	189,56
Nr. 32 C.04.010.11 0.h	idem c.s. ...in ghisa DN200 euro (trecentotrentacinque/62)	cad	335,62
Nr. 33 C.04.010.16 0.i	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera con controflange e accessori. Compreso: le fasi di trasporto, scarico a pie d'opera, pulizia delle superfici di assemblaggio, serraggio dei bulloni, posa in sito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di saracinesca a corpo ovale in ghisa e bronzo DN200 euro (seicentoventisette/72)	cad	627,72
Nr. 34 C.04.020.12 0a	Elettropompe centrifughe gemellari monoblocco, di tipo direttamente accoppiate al motore elettrico. Girante in ghisa equilibrata dinamicamente, corpo pompa in ghisa, motore elettrico trifase con morsettiera di tipo protetto (minimo IP44). Complete di antivibranti e accessori. Portata 20,6 mc/h, prevalenza 180 KPa (N.B. - prevalenza effettiva da definire in base alle perdite di carico della pompa di calore scelta). euro (millesettecentoottantaotto/33)	n.	1'788,33
Nr. 35 C.04.020.12 0b	Elettropompe centrifughe gemellari monoblocco, di tipo direttamente accoppiate al motore elettrico. Girante in ghisa equilibrata dinamicamente, corpo pompa in ghisa, motore elettrico trifase con morsettiera di tipo protetto (minimo IP44). Complete di antivibranti e accessori. Portata 13 mc/h, prevalenza 170 KPa (N.B. - prevalenza effettiva da definire in base alle perdite di carico delle batterie delle u.t.a. e dei ventilconvettori scelti). euro (millesecentocinquantauno/64)	n.	1'651,64
Nr. 36 C.04.020.12 0c	Elettropompe centrifughe gemellari monoblocco, di tipo direttamente accoppiate al motore elettrico. Girante in ghisa equilibrata dinamicamente, corpo pompa in ghisa, motore elettrico trifase con morsettiera di tipo protetto (minimo IP44). Complete di antivibranti e accessori. Portata 2 mc/h, prevalenza 100 KPa (N.B. - prevalenza effettiva da definire in base alle perdite di carico delle batterie delle unità termoventilanti scelte). euro (millecentocinquantauno/09)	n.	1'151,09
Nr. 37 C.04.020.12 0e	Elettropompe centrifughe gemellari monoblocco, di tipo direttamente accoppiate al motore elettrico. Girante in ghisa equilibrata dinamicamente, corpo pompa in ghisa, motore elettrico trifase con morsettiera di tipo protetto (minimo IP44). Complete di antivibranti e accessori. Portata 17,2 mc/h, prevalenza 160 KPa (N.B. - prevalenza effettiva da definire in base alle perdite di carico della pompa di calore scelta).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (millesettecentoottantotto/33)	n.	1'788,33
Nr. 38 C.04.020.12 0g	Elettropompe centrifughe gemellari monoblocco, di tipo direttamente accoppiate al motore elettrico. Girante in ghisa equilibrata dinamicamente, corpo pompa in ghisa, motore elettrico trifase con morsettiera di tipo protetto (minimo IP44). Complete di antivibranti e accessori. Portata 8,6 mc/h, prevalenza 140 KPa (N.B. - prevalenza effettiva da definire in base alle perdite di carico della pompa di calore scelta).		
	euro (millesecentouno/46)	n.	1'601,46
Nr. 39 C.04.020.13 0a	Circolatore monoblocco con corpo pompa in ghisa senza tenuta meccanica del tipo a canotto separatore con rotore bagnato con albero e cuscinetti radiali in ceramica, cuscinetto reggispira in grafite, canotto separatore e supporto cuscinetto in acciaio inox, girante in materiale resistente alla corrosione. Classe di protezione IP42. Completa di antivibranti, bocchettoni e accessori. Portata 5 mc/h, prevalenza 50 KPa.		
	euro (cinquecentonovantadue/72)	n.	592,72
Nr. 40 C.05.010.05 0.a	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN15 (1/2")		
	euro (due/78)	m	2,78
Nr. 41 C.05.010.05 0.b	idem c.s. ...spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN20 (3/4")		
	euro (tre/32)	m	3,32
Nr. 42 C.05.010.05 0.c	idem c.s. ...spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN25 (1")		
	euro (tre/64)	m	3,64
Nr. 43 C.05.010.05 0.d	idem c.s. ...spessore mm 13, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm13 DN32 (1" 1/4)		
	euro (quattro/59)	m	4,59
Nr. 44 C.05.010.06 0.e	idem c.s. ...spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 19 DN40 (1" 1/2)		
	euro (nove/28)	m	9,28
Nr. 45 C.05.010.06 0.f	idem c.s. ...spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 19 DN50 (2")		
	euro (undici/20)	m	11,20
Nr. 46 C.05.010.06 0.g	idem c.s. ...spessore mm 19, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 19 DN65 (2" 1/2)		
	euro (tredici/48)	m	13,48
Nr. 47 C.05.010.07 0.h	idem c.s. ...spessore mm 32, in opera Isolante elastomerico classe1 da mm 32 DN80 (3")		
	euro (ventuno/27)	m	21,27
Nr. 48 C.05.010.09 0.b	Fornitura e posa in opera di finitura esterna tubazioni isolate con lamierino di alluminio compreso la bordatura di chiusura, gli incastri, chiusure assicurate da viti autofilettanti e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Finitura con lamierino di alluminio 6/10		
	euro (quattordici/31)	mq	14,31
Nr. 49 C.05.010.17 0.c	Fornitura e posa in opera di isolamento tubazioni con feltro in lana di vetro trattato con resine termoindurenti, densità nominale 35 kg/mq UNI 6485-69, temperatura limite di esercizio 350° C, comportamento alla combustione in classe 0, prestazioni termiche secondo ASTM C 177 sono comprese le incidenze per i pezzi speciali, le suggellature, i rinforzi con filo di ferro zincato e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Isolamento con feltro di lana di vetro spessore mm 50		
	euro (dodici/30)	mq	12,30
Nr. 50 C.05.010.19 0a	Isolamento in elastomero a cellule chiuse del tipo anticondensa, per applicazione all'esterno delle canalizzazioni in lamiera zincata (spessori secondo l'allegato B del D.P.R. 412/93), spessore 13 mm, completo di accessori e pezzi speciali.		
	euro (trentasette/78)	mq	37,78
Nr. 51 C.06.010.01 0.a	Canali in lamiera acciaio zincato a sezione quadra per la distribuzione dell'aria, in opera		
	euro (cinque/48)	Kg	5,48
Nr. 52 C.06.020.01 0.a	Bocchetta di mandata in alluminio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010, in opera Da mm 200 x 100		
	euro (ventisette/42)	n.	27,42
Nr. 53 C.06.020.01 0.b	idem c.s. ...Da mm 300 x 100		
	euro (ventiotto/37)	n.	28,37
Nr. 54 C.06.020.01 0.c	idem c.s. ...Da mm 400 x 100		
	euro (trenta/26)	n.	30,26
Nr. 55 C.06.020.01 0.f	idem c.s. ...Da mm 400 x 120		
	euro (trentauno/21)	n.	31,21
Nr. 56 C.06.020.01 0.g	idem c.s. ...Da mm 500 x 120		
	euro (trentatre/25)	n.	33,25
Nr. 57 C.06.020.01 0.h	idem c.s. ...Da mm 600 x 120		
	euro (trentaotto/10)	n.	38,10
Nr. 58 C.06.020.01 0.o	idem c.s. ...Da mm 400 x 200		
	euro (quarantaquattro/77)	n.	44,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 59 C.06.020.01 0.r	idem c.s. ...Da mm 800 × 200 euro (sessantauno/72)	n.	61,72
Nr. 60 C.06.020.06 0.c	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 400 × 100 euro (trentauno/85)	n.	31,85
Nr. 61 C.06.020.06 0.j	idem c.s. ...Da mm 400 × 150 euro (trentasei/86)	n.	36,86
Nr. 62 C.06.020.06 0.K	idem c.s. ...Da mm 500 × 150 euro (quarantauno/57)	n.	41,57
Nr. 63 C.06.020.06 0.r	idem c.s. ...Da mm 500 × 200 euro (quarantasei/65)	n.	46,65
Nr. 64 C.06.020.06 0.y	idem c.s. ...Da mm 500 × 300 euro (cinquantanove/19)	n.	59,19
Nr. 65 C.06.020.06 0.z	idem c.s. ...Da mm 600 × 300 euro (sessantaquattro/24)	n.	64,24
Nr. 66 C.06.020.06 0.z11	idem c.s. ...Da mm 600 × 400 euro (ottantanove/91)	n.	89,91
Nr. 67 C.06.020.06 0.z16	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 1000X600 euro (centoottanta/66)	cad	180,66
Nr. 68 C.06.020.06 0.z19	idem c.s. ...Da mm 400X800 euro (centoundici/50)	cad	111,50
Nr. 69 C.06.020.06 0c	Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di mm 30, sistema di fissaggio con viti in vista, in opera Da mm 400 × 100 euro (trentauno/85)	n.	31,85
Nr. 70 C.06.020.08 0.d	Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera Da mm 300 × 160 euro (trentacinque/81)	n.	35,81
Nr. 71 C.06.020.08 0.e	idem c.s. ...Da mm 400 × 160 euro (trentaotto/30)	n.	38,30
Nr. 72 C.06.020.08 0.i	idem c.s. ...Da mm 400 × 200 euro (quarantaquattro/59)	n.	44,59
Nr. 73 C.06.020.08 0.j	idem c.s. ...Da mm 500 × 200 euro (quarantaotto/81)	n.	48,81
Nr. 74 C.06.020.08 0.k	idem c.s. ...Da mm 600 × 200 euro (cinquantadue/05)	n.	52,05
Nr. 75 C.06.020.08 0.m	idem c.s. ...Da mm 500 × 300 euro (sessanta/23)	n.	60,23
Nr. 76 C.06.020.08 0.o	idem c.s. ...Da mm 600 × 600 euro (centoventidue/06)	n.	122,06
Nr. 77 C.06.020.13 0.c	Diffusore circolare in alluminio a tre coni circolari regolabili con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010, in opera Di diametro mm 250 euro (ottantauno/77)	n.	81,77
Nr. 78 C.06.020.16 0.b	Valvola di ventilazione in acciaio, circolare, sistema di fissaggio viti a vista, in opera Di diametro mm 150 euro (undici/45)	n.	11,45
Nr. 79 C.06.020.16 0.c	idem c.s. ...diametro mm 200 euro (undici/45)	n.	11,45
Nr. 80 C.06.020.29 0.0	Griglia ad alette fisse in acciaio con rete antianimale. Dim. 600 x 300. euro (novantanove/70)	n.	99,70
Nr. 81 C.06.020.29 0.5	idem c.s. ...antianimale. Dim. 500 x 400. euro (centotre/75)	n.	103,75
Nr. 82 C.06.020.29 0b	idem c.s. ...antianimale. Dim. 300 x 100. euro (trentaotto/26)	n.	38,26
Nr. 83 C.06.020.29 0c	idem c.s. ...antianimale. Dim. 400 x 100. euro (quarantasei/13)	n.	46,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 84 C.06.020.29 0j	idem c.s. ...antianimale. Dim. 400 x 150. euro (cinquantanove/30)	n.	59,30
Nr. 85 C.06.020.29 0k	idem c.s. ...antianimale. Dim. 500 x 150. euro (sessantaquattro/95)	n.	64,95
Nr. 86 C.06.020.29 0q	idem c.s. ...antianimale. Dim. 400 x 200. euro (sessantadue/12)	n.	62,12
Nr. 87 C.06.020.29 0r	idem c.s. ...antianimale. Dim. 500 x 200. euro (sessantasette/76)	n.	67,76
Nr. 88 C.06.020.29 0s	idem c.s. ...antianimale. Dim. 600 x 200. euro (settantatre/49)	n.	73,49
Nr. 89 C.06.020.30 0a	Serranda tagliafuoco costituita da: involucro a tunnel realizzato in lamiera di acciaio zincato; - flange; - pala di otturazione in lamiera di acciaio zincato o materiale refrattario rigido; - comice perimetrale interna in lamiera di acciaio zincato o materiale refrattario; - sistema di comando all'esterno dell'involucro costituito da un disgiuntore termico che tiene la pala normalmente aperta; - sgancio termico automatico mediante fusibile metallico tarato a 72 °C; - leva di riarmo manuale. Dimensione 250x100. euro (duecentotrentatre/16)	n.	233,16
Nr. 90 C.06.020.30 0b	idem c.s. ...manuale. Dimensione 300x100. euro (duecentotrentatre/16)	n.	233,16
Nr. 91 C.06.020.30 0i	idem c.s. ...manuale. Dimensione 350x150. euro (duecentotrentaotto/78)	n.	238,78
Nr. 92 C.06.020.30 0k	idem c.s. ...manuale. Dimensione 500x150. euro (duecentosessantatre/82)	n.	263,82
Nr. 93 C.06.020.30 0o	idem c.s. ...manuale. Dimensione 450x200. euro (duecentosessantatre/82)	n.	263,82
Nr. 94 C.06.020.30 0r	idem c.s. ...manuale. Dimensione 550x200. euro (duecentosettantaquattro/68)	n.	274,68
Nr. 95 C.06.020.30 0s	idem c.s. ...manuale. Dimensione 600x200. euro (duecentosettantaquattro/68)	n.	274,68
Nr. 96 C.06.020.31 0a	Serranda captatrice completa di tutti gli accessori. euro (cinquantauno/31)	n.	51,31
Nr. 97 C.06.030.05 0a	Estrattore aria cassonato da interno con livello di rumorosità contenuto. Cassa di contenimento in lamiera d'acciaio pre-zincato con materassino in materiale fonoassorbente di fibra di vetro (spessore minimo 50 mm). Rivestimento interno con lamiera forata con coperchio facilmente smontabile per accedere al ventilatore. Bocche di aspirazione e mandata circolari, con dimensioni rettangolari, Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti. Gruppo motore-girante bilanciato dinamicamente. Motore del tipo a rotore esterno monofase Protezione IP 44. Completo di regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, antivibranti e accessori. Portata 800 mc/h, prevalenza 80 Pa. euro (cinquecentodiciassette/52)	n.	517,52
Nr. 98 C.06.030.05 0b	idem c.s. ...accessori. Portata 1.000 mc/h, prevalenza 100 Pa. euro (settecentosettantaotto/68)	n.	778,68
Nr. 99 C.06.030.05 0c	Estrattore aria cassonato da interno con livello di rumorosità contenuto. Cassa di contenimento in lamiera d'acciaio pre-zincato con materassino in materiale fonoassorbente di fibra di vetro (spessore minimo 50 mm). Rivestimento interno con lamiera forata con coperchio facilmente smontabile per accedere al ventilatore. Bocche di aspirazione e mandata circolari, con dimensioni rettangolari, Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti. Gruppo motore-girante bilanciato dinamicamente. Motore del tipo a rotore esterno monofase Protezione IP 44. Completo di regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, antivibranti e accessori. Portata 650 mc/h, prevalenza 70 Pa. euro (cinquecentodiciassette/52)	n.	517,52
Nr. 100 C.06.030.05 0d	idem c.s. ...accessori. Portata 900 mc/h, prevalenza 90 Pa. euro (settecentosettantaotto/68)	n.	778,68
Nr. 101 C.06.030.05 0e	Estrattore aria cassonato da interno con livello di rumorosità contenuto. Cassa di contenimento in lamiera d'acciaio pre-zincato con materassino in materiale fonoassorbente di fibra di vetro (spessore minimo 50 mm). Rivestimento interno con lamiera forata con coperchio facilmente smontabile per accedere al ventilatore. Bocche di aspirazione e mandata circolari, con dimensioni rettangolari, Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti. Gruppo motore-girante bilanciato dinamicamente. Motore del tipo a rotore esterno monofase Protezione IP 44. Completo di regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, antivibranti e accessori. Portata 500 mc/h, prevalenza 85 Pa. euro (cinquecentodiciassette/52)	n.	517,52
Nr. 102 C.06.030.05 0f	idem c.s. ...accessori. Portata 2.000 mc/h, prevalenza 120 Pa. euro (settecentoottantanove/93)	n.	789,93
Nr. 103 C.06.030.06 0a	Estrattore aria cassonato da esterno con livello di rumorosità contenuto. Cassa di contenimento in lamiera d'acciaio pre-zincato con materassino in materiale fonoassorbente di fibra di vetro (spessore minimo 50 mm). Rivestimento interno con lamiera forata con coperchio facilmente smontabile per accedere al ventilatore. Bocche di aspirazione e mandata circolari, con dimensioni rettangolari, Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione con girante a pale avanti. Gruppo motore-girante		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	bilanciato dinamicamente. Motore del tipo a rotore esterno monofase Protezione IP 55. Completo di regolatore monofase, di tipo elettronico a taglio di fase, con regolazione continua, tettuccio, antivibranti e accessori. Portata 300 mc/h, prevalenza 70 Pa. euro (quattrocentonovanta/69)	n.	490,69
Nr. 104 C.06.030.06 0b	idem c.s. ...accessori. Portata 500 mc/h, prevalenza 85 Pa. euro (quattrocentonovanta/69)	n.	490,69
Nr. 105 C.06.030.07 0a	Estrattore aria da vetro o da muro, portata 200 mc/h. euro (centoquarantasei/65)	n.	146,65
Nr. 106 C.08.010.06 0.d	Scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di KW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Posa di scaldacqua verticale elettrico da l 50. euro (duecentotredici/64)	cad	213,64
Nr. 107 C.08.010.07 0a	Sistema di addolcimento completo di valvola a servocontrollo elettronico, bombola in polietilene rinforzato con vetroresina, flessibili di collegamento, contenitore sale in polietilene e accessori. euro (quattromilasettecentoquattro/76)	n.	4'704,76
Nr. 108 C.08.010.07 0aa	Produttore acqua calda sanitaria capacità lt.400 completo di pompa ricircolo, valvolame, vaso di espansione ed accessori. euro (tremilanovecentocinquantaquattro/98)	n.	3'954,98
Nr. 109 C.09.010.01 0.f	Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F., fornito in opera completo di: a) valvola di intercettazione in ottone UNI 5705; b) valvola di non ritorno in ottone UNI 5705; c) valvola di sicurezza in ottone UNI 5705; d) valvola di intercettazione con attacco UNI 70 VV.F. Montato compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Attacco motopompa VV.FF. 2xUNI 70 con innesto di alimentazione 3". euro (trecentoventi/74)	cad	320,74
Nr. 110 C.09.010.02 0.b	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, vetro per interventi di emergenza e serratura, di dimensioni mm 630 x 370 x 180 per UNI 45 e mm 695x450x230 per UNI 70, fornita e posta in opera completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montata compreso ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. UNI 45 e manichetta da m 20. euro (centoquaranta/02)	cad	140,02
Nr. 111 C.09.010.07 0.b	Idrante sottosuolo in ghisa con innesti UNI 45 o UNI 70, pressione di esercizio 16 bar, fornito e posto in opera composto da: a) corpo in ghisa sferoidale; b) organi di manovra interi ed uscita acqua in ottone; c) uscita acqua 2x UNI 45 o 2x UNI 70; d) guarnizioni di tenuta O-RING e serraggio in gomma telata; e) curva di raccordo; f) flange in AQ 42 UNI PN16; restano esclusi gli oneri relativi allo scavo, al rinterro e al materiale drenante ma sono compresi tutti gli oneri per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Idrante sottosuolo DN 70 1 UNI 70. euro (trecentosettantasei/02)	cad	376,02
Nr. 112 C.10.010.01 0a	Compensatori di dilatazione assiale in acciaio inox con l'estremità da saldare, punti fissi e ogni altro accessorio. euro (settecentoottanta/00)	corpo	780,00
Nr. 113 C.10.010.01 0a	Compensatori di dilatazione assiale in acciaio inox con l'estremità da saldare, punti fissi e ogni altro accessorio. euro (trecento/00)	corpo	300,00
Nr. 114 C.11.010.01 0a	Staffaggio. euro (milleduecento/00)	corpo	1'200,00
Nr. 115 C.11.010.01 0b	Staffaggio. euro (quattrocentoottanta/00)	corpo	480,00
Nr. 116 C.11.010.01 0d	Staffaggio. euro (cinquecento/00)	corpo	500,00
Nr. 117 C.11.010.01 0e	Staffaggio. euro (trecento/00)	corpo	300,00
Nr. 118 C.11.010.01 0f	Staffaggio. euro (centocinquanta/00)	corpo	150,00
Nr. 119 C.11.010.02 0a	Verniciatura tubazioni. euro (quattrocento/00)	corpo	400,00
Nr. 120 C.11.010.02 0c	Verniciatura tubazioni. euro (duecento/00)	corpo	200,00
Nr. 121 C.11.010.02 0d	Verniciatura tubazioni. euro (centocinquanta/00)	corpo	150,00
Nr. 122 C.11.010.03 0a	Accessori di completamento per dare l'impianto eseguito a regola d'arte. euro (novecento/00)	corpo	900,00
Nr. 123	idem c.s. ...a regola d'arte.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
C.11.010.03 0b	euro (duecentocinquanta/00)	corpo	250,00
Nr. 124	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0c	euro (ottocento/00)	corpo	800,00
Nr. 125	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0e	euro (quattrocento/00)	corpo	400,00
Nr. 126	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0f	euro (centocinquanta/00)	corpo	150,00
Nr. 127	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0g	euro (trecentocinquanta/00)	corpo	350,00
Nr. 128	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0h	euro (cento/00)	corpo	100,00
Nr. 129	idem c.s. ...a regola d'arte.		
C.11.010.03 0i	euro (duecento/00)	corpo	200,00
Nr. 130	Impianto elettrico al servizio dell'impianto di condizionamento consistente in: - predisposizioni dei moduli sui quadri elettrici di potenza per l'inserimento delle sottostazione, dei regolatori e degli eventuali interruttori manuali e spie di funzionamento da montare sui quadri di potenza o in alternativa su quadri separati; - tubazioni e cassetteria elettrica per i collegamenti agli ausiliari ed ai componenti quali regolatori, servocomandi, sonde in campo; - linee elettriche e linee bus di comunicazione tra le sottostazioni; - collegamenti morsettiere; - eventuali trasformatori per apparecchiature ausiliarie alimentate a 24V; - commutatori pompe; - quant'altro necessario per rendere l'impianto funzionante a regola d'arte secondo Legge 46/90. Escluso linee elettriche di potenza ai quadri posizionati ai piani, nelle sottocentrali e nella centrale termica.		
C.11.010.04 0a	euro (seimilacinquecento/00)	corpo	6'500,00
Nr. 131	idem c.s. ...nella centrale termica.		
C.11.010.04 0c	euro (tremiladuecento/00)	corpo	3'200,00
Nr. 132	idem c.s. ...nella centrale termica.		
C.11.010.04 0d	euro (duemila/00)	corpo	2'000,00
Nr. 133	Scavo di splateamento eseguito con mezzi meccanici In rocce sciolte		
E.01.010.020 .a	euro (quattro/41)	m ³	4,41
Nr. 134	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)		
E.01.020.010 .a	euro (tre/09)	m ³	3,09
Nr. 135	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m ³)		
E.01.020.020 .a	euro (zero/31)	m ³	0,31
Nr. 136	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo		
E.01.040.010 .a	euro (uno/90)	m ³	1,90
Nr. 137	Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km		
E.01.050.010 .a	euro (cinque/92)	m ³	5,92
Nr. 138	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m ³		
E.03.010.010 .b	euro (ottantauno/31)	m ³	81,31
Nr. 139	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera, a resistenza caratteristica e conforme alla norma UNI 9858 (UNI EN 206); dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di consistenza S4 o S5 eseguito secondo le prescrizioni tecniche, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, cassaforme, e ferro di armatura, compresi eventuali additivi. In fondazione Classe di esposizione XC1-XC2 Rck 30 N/mm ²		
E.03.010.020 .a	euro (novantauno/30)	m ³	91,30
Nr. 140	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione		
E.03.030.010 .a	euro (diciotto/22)	m ²	18,22
Nr. 141	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfido, legature, ecc.; nonché, tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K di qualunque diametro ? 32 mm Acciaio in barre per armature		
E.03.040.010 .a	euro (zero/94)	kg	0,94
Nr. 142	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole		
I.01.010.040.			

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a	suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/ 1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi euro (sessanta/58)	cad	60,58
Nr. 143 I.01.010.040.	idem c.s. ...per ambienti da 5 a 10 pezzi euro (cinquantaquattro/16)	cad	54,16
b	Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi: le valvole suddette; il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega secondo UNI 5649/ 1 con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo mm 1,5 a sezione stellare (con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B) per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi: il ripristino dell'intonaco; la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Sono comprese: le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante Impianto di acqua calda a collettori per ambienti fino a 5 pezzi euro (cinquantasette/01)	cad	57,01
Nr. 144 I.01.010.060.	idem c.s. ...per ambienti da 5 a 10 pezzi euro (cinquantauno/69)	cad	51,69
b	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto a bicchiere fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi: il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce escluso il ripristino dell'intonaco e del masso. È inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili fino a 5 pezzi euro (quarantasette/95)	cad	47,95
Nr. 145 I.01.010.060.	idem c.s. ...ambienti civili da 5 a 10 pezzi euro (quarantadue/39)	cad	42,39
b	Valvola di ritegno a clapet in bronzo, con innesti filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola di ritegno a clapet di diametro 3/4" euro (tredici/32)	n.	13,32
Nr. 147 I.01.010.140.	idem c.s. ...di diametro 1" euro (diciannove/00)	n.	19,00
b	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (ventinove/66)	n.	29,66
Nr. 148 I.02.010.010.	idem c.s. ...di diametro 3" euro (sessantaquattro/91)	n.	64,91
c	idem c.s. ...di diametro 4" euro (novantaquattro/94)	n.	94,94
Nr. 149 I.02.010.010.	Valvola a sfera in acciaio con attacchi filettati UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444, fornita in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di valvola a sfera in acciaio di diametro 1/2" euro (dieci/69)	n.	10,69
b	idem c.s. ...di diametro 3/4" euro (quattordici/85)	n.	14,85
Nr. 154 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 1" euro (ventiuno/10)	n.	21,10
c	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 euro (ventisette/63)	n.	27,63
Nr. 155 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (trentacinque/67)	n.	35,67
d	idem c.s. ...di diametro 2" euro (quarantacinque/12)	n.	45,12
Nr. 156 I.02.010.070.	idem c.s. ...di diametro 3" euro (centotrentauno/54)	n.	131,54
e	idem c.s. ...di diametro 4" euro (centonovantaquattro/94)	n.	194,94
f	Filtro in bronzo a Y per acqua filettato UNI ISO 7/1 compatibile DIN 2444, fornito in opera, completo di guarnizione e di ogni altro onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di filtro a Y in bronzo di diametro 1" euro (diciannove/04)	n.	19,04
Nr. 161 I.02.010.100.	idem c.s. ...di diametro 1"1/4 euro (ventiquattro/40)	n.	24,40
d			
Nr. 162 I.02.010.100.			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
e Nr. 163 I.02.010.100.	idem c.s. ...di diametro 1"1/2 euro (ventinove/66)	n.	29,66
f Nr. 164 I.02.010.100.	idem c.s. ...di diametro 2" euro (trentanove/18)	n.	39,18
g Nr. 165 I.02.010.100.	idem c.s. ...di diametro 3" euro (settantaotto/57)	n.	78,57
i Nr. 166 IPP.015	Vasca di ossigenazione realizzata con elementi autostabili prefabbricati in c.a.v., delle dimensioni di mt 4,00 x 10,00 x 5,00 H – completa di setti all'interno come da disegni compreso trasporto, scarico, montaggio e sigillatura dei giunti. euro (quarantaduemilatrecentoventidue/00)	cadauno	42'322,00
Nr. 167 IPP.016	Copertura vasca aerazione - carrabile, realizzata con tegoli a doppio T prefabbricati in c.a.p. – sviluppo mt 4,30 x 10,30 = mq 44,3 compreso trasporto, scarico e montaggio. euro (seimilaseicentostantadue/00)	cadauno	6'672,00
Nr. 168 IPP.017	Vasca monoblocco di raccolta oli, dalle dimensioni di m. 1,40 x 1,80 x 2,2 H. Contenente n. 1 serbatoio per raccolta olii galleggianti aventi caratteristiche tecniche conformi alla Legge 152/99. A servizio della vasca di ossigenazione. Compreso trasporto scarico e montaggio. euro (quattordicimilaseicentoquindici/00)	cadauno	14'615,00
Nr. 169 IPP.018	Fornitura e posa in opera di GEOMEMBRANA GSE in HPDE (Bentonite unita ad geomembrana in HDPE) – spessore 2,0 mm tipo nera da una parte (quella a contatto con il terreno) e verde dall'altra parte (quella a vista). La geomembrana dovrà essere conforme alle norme UNI 8898/6; la posa in opera, compreso saldature e collaudi dovrà essere eseguita in conformità alle norme UNI 10567. Compreso il rivestimento delle sponde in modo idoneo da integrarlo con l'ambiente circostante da concordare con la D.L.. Previsti mq 520 circa. euro (quarantaquattromiladuecentocinquantanove/00)	a corpo	44'259,00
Nr. 170 IPP.019	Fornitura e posa a dimora di piante sempreverdi (ibrido di papiro o canne INDI, n.03 piante per mq), previsti mq. 520 circa. euro (diciannovemilanovecentotrentatre/00)	a corpo	19'933,00
Nr. 171 IPP.020	Fornitura e posa in opera di vasca antincendio da mc 1063 realizzata con elementi autostabili prefabbricati in c.a.v., delle dimensioni di m. 14,00 x 22,00 x 3,70 h compreso trasporto, scarico, montaggio e sigillatura dei giunti. euro (sessantaduemilasettecentosessanta/00)	a corpo	62'760,00
Nr. 172 IPP.021	Fornitura e posa in opera della copertura vasca antincendio - carrabile, realizzata con tegoli a doppio T prefabbricati in c.a.p. – sviluppo m. 14,30 x 22,30 = mq 319 compreso trasporto, scarico e montaggio. euro (quarantaseimilatrecentocinquantesette/00)	a corpo	46'357,00
Nr. 173 IPP.022	Impianto ricircolo acque laghetto composto da n. 2 pompe di sollevamento tipo Rovatti – ognuna avente le seguenti caratteristiche: potenza nominale 2,2 kW; alimentazione trifase; tensione 400V ± 10%; frequenza 50 Hz; portata circa 13 litri/secondo; piede di sostegno in ghisa con curva di mandata DN80, flangia per accoppiamento automatico e staffa superiore per due tubi guida diam. 2"; n. 2 regolatori di livello; argano per il sollevamento; n. 1 quadro elettrico per comando pompe e regolatori di livello. euro (ventiunomilasettecentonovantacinque/00)	a corpo	21'795,00
Nr. 174 M.02.010.02 0.d	Generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100° C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, escluso il bruciatore, in opera Potenza termica utile max non inferiore a Kw 151,2 euro (tremlasettantaotto/20)	n.	3'078,20
Nr. 175 M.03.010.10 0.b	Bruciatore di gas ad aria soffiata a funzionamento progressivo o modulante per potenze fino a kW 5000, motore 2800 g/in, in opera corredato di armatura gas standard oppure a norma UNI 8042, escluso il filtro e lo stabilizzatore, comprensivo degli oneri per il collaudo. Potenza termica min/max : P (kW). Pressione corrispondente in camera di combustione non inferiore a: H (mbar) P = 130/350 H = 7,0/1,0 armatura UNI euro (quattromilaseicentossantaotto/09)	n.	4'668,09
Nr. 176 M.05.010.01	Fornitura e posa in opera di separatore d'aria in ghisa DN80 euro (duecentonovantadue/05)	n.	292,05
0.g Nr. 177 M.05.010.02	Fornitura e posa in opera di tronchetto di misura di portata, completo in opera, compreso ogni onere ed accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN80 euro (trecentoventidue/61)	n.	322,61
0.g Nr. 178 M.05.010.03	Fornitura e posa in opera di termometro a quadrante. euro (novantasette/75)	n.	97,75
0.a Nr. 179 M.05.010.05	Fornitura e posa in opera di idrometro a quadrante euro (ottantasette/92)	n.	87,92
0.a Nr. 180 M.05.010.08	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione chiuso qualificato ISPESL Vaso di espansione chiuso da l 18 euro (duecentoventidue/77)	n.	222,77
0.d Nr. 181 M.05.010.08	idem c.s. ...da l 24 euro (trecentocinque/77)	n.	305,77
0.f Nr. 182 M.05.010.08	idem c.s. ...da l 35 euro (quattrocentotrentasette/20)	n.	437,20
0.g			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 183 M.05.010.08 0.k	idem c.s. ...da l 150 euro (settecentotrentauno/62)	n.	731,62
Nr. 184 M.05.010.11 0a	Gruppo di riempimento automatico, completo di riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvola di intercettazione a sfera, manometri, filtro ed accessori. euro (centoottantadue/11)	n	182,11
Nr. 185 M.06.010.10 0d	Canna fumaria realizzata in acciaio inox a doppia parete, isolata con lana minerale ad alta densità di spessore adeguato, completa di raccordo alla caldaia, modulo d'ispezione, modulo rilievo fumi, camera per la raccolta e lo scarico dei materiali solidi incombusti munita di sportello di chiusura a tenuta, cappello parapioggia, raccordi, pezzi speciali e accessori, costruita secondo norma UNI 9615. Escluso traliccio. Diametro 200 mm. euro (duemilaottocentocinquantasei/73)	n.	2'856,73
Nr. 186 M.07.010.01 0.d	Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per W di emissione termica determinata a norma UNI 6514 (ISO) Altezza massima dell'elemento mm 900 euro (zero/13)	W	0,13
Nr. 187 M.08.010.08 0.c	Disconnettore idraulico con corpo in bronzo con coperchio ispezionabile, attacchi filettati o flangiati, filtro di scarico con corpo in ghisa con attacchi flangiati per protezione disconnettore, completo di tutti gli accessori. Diametro 1". euro (cinquecento/55)	n.	500,55
Nr. 188 M.08.010.14 0c	Ventilconvettore con mobile verticale con struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse, filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, gruppo ventilante costituito da un ventilatore tangenziale in alluminio di diametro 120 mm con supporto in gomma ed alette concave posizionate in senso spiroidale sulla lunghezza della ventola, grado di protezione IP 21 e classe B, batteria di scambio termico costruita con tubi di rame ed alette in alluminio fissate ai tubi con procedimento di mandrinatura meccanica, bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna. Completo di commutatore manuale a 3 velocità del ventilatore senza controllo termostatico, termostato di minima commutatore E/I. Potenzialità frigorifera 3,7 KW, potenzialità termica 4,1 KW. Tipo GR3. euro (trecentoottantaquattro/12)	n.	384,12
Nr. 189 M.08.010.14 0d	idem c.s. ...Potenzialità frigorifera 4,5 KW, potenzialità termica 9,6 KW. Tipo GR4. euro (quattrocentoquarantaquattro/22)	n.	444,22
Nr. 190 M.08.010.14 0e	idem c.s. ...Potenzialità frigorifera 5,3 KW, potenzialità termica 12 KW. Tipo GR5. euro (quattrocentonovantanove/69)	n.	499,69
Nr. 191 M.08.010.15 0b	Scaldasalviette elettrico completo di accessori. Pot. 800÷1.200 W. euro (settecentoventinove/69)	W	729,69
Nr. 192 M.10.010.02 0.c	Unità trattamento aria con basso livello di rumorosità, realizzata con struttura di tipo autoportante, senza telaio, costituita da pannelli sandwich modulari di spessore 30 mm, isolati con un setto di lana minerale di densità 90 kg/m3, in classe A1 secondo la norma norme DIN 4102, costituita da: - ventilatore di ripresa centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 1.600 mc/h, prevalenza utile 100 Pa; - filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato con spessore 48 mm, efficienza 84% ASHRAE gravimetrico (G3 ex EU3); - recuperatore a piastre a flussi incrociati con aria di rinnovo 1.840 mc/h e aria di espulsione 1.600 mc/h; - batteria di raffreddamento/ riscaldamento di potenzialità frigorifera 26 KW; - umidificazione con distributore di vapore in acciaio inox; - separatore di gocce a una piega e due facce in lamiera zincata; - ventilatore di mandata centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 1.840 mc/h, prevalenza utile 180 Pa. Completa di bacinella in acciaio zincato, interruttori di sicurezza sulle portine delle sezioni ventilanti, antivibranti e accessori. euro (seimilaquattrocentoquarantatre/48)	n.	6'443,48
Nr. 193 M.10.010.02 0a	Unità trattamento aria con basso livello di rumorosità, realizzata con struttura di tipo autoportante, senza telaio, costituita da pannelli sandwich modulari di spessore 30 mm, isolati con un setto di lana minerale di densità 90 kg/m3, in classe A1 secondo la norma norme DIN 4102, costituita da: - ventilatore di ripresa centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 2.000 mc/h, prevalenza utile 100 Pa; - filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato con spessore 48 mm, efficienza 84% ASHRAE gravimetrico (G3 ex EU3); - recuperatore a piastre a flussi incrociati con aria di rinnovo 2.300 mc/h e aria di espulsione 2.000 mc/h; - batteria di raffreddamento/ riscaldamento di potenzialità frigorifera 26 KW; - umidificazione con distributore di vapore in acciaio inox; - separatore di gocce a una piega e due facce in lamiera zincata; - ventilatore di mandata centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 2.300 mc/h, prevalenza utile 180 Pa. Completa di bacinella in acciaio zincato, interruttori di sicurezza sulle portine delle sezioni ventilanti, antivibranti e accessori. euro (seimilaseicentoquarantacinque/49)	n.	6'645,49
Nr. 194 M.10.010.02 0c	Unità trattamento aria con basso livello di rumorosità, realizzata con struttura di tipo autoportante, senza telaio, costituita da pannelli sandwich modulari di spessore 30 mm, isolati con un setto di lana minerale di densità 90 kg/m3, in classe A1 secondo la norma norme DIN 4102, costituita da: - ventilatore di ripresa centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 1.600 mc/h, prevalenza utile 100 Pa; - filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato con spessore 48 mm, efficienza 84% ASHRAE gravimetrico (G3 ex EU3); - recuperatore a piastre a flussi incrociati con aria di rinnovo 1.840 mc/h e aria di espulsione 1.600 mc/h; - batteria di raffreddamento/ riscaldamento di potenzialità frigorifera 26 KW; - umidificazione con distributore di vapore in acciaio inox; - separatore di gocce a una piega e due facce in lamiera zincata; - ventilatore di mandata centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 1.840 mc/h, prevalenza utile 180 Pa. Completa di bacinella in acciaio zincato, interruttori di sicurezza sulle portine delle sezioni ventilanti, antivibranti e accessori. euro (seimilaquattrocentoquarantatre/48)	n.	6'443,48
Nr. 195 M.10.010.02 0e	Unità trattamento aria con basso livello di rumorosità, realizzata con struttura di tipo autoportante, senza telaio, costituita da pannelli sandwich modulari di spessore 30 mm, isolati con un setto di lana minerale di densità 90 kg/m3, in classe A1 secondo la norma norme DIN 4102, costituita da: - sezione presa aria esterna completa di serranda; - filtri a celle rigenerabili in fibra sintetica di tipo pieghettato con spessore 48 mm, efficienza 84% ASHRAE gravimetrico (G3 ex EU3); - batteria di raffreddamento/riscaldamento di potenzialità frigorifera 12 KW; - umidificazione con distributore di vapore in acciaio inox; - separatore di gocce a una piega e due facce in lamiera zincata; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione a pale avanti 4-8 poli, portata aria 1.000 mc/h, prevalenza utile 140 Pa. Completa di bacinella in acciaio zincato, interruttori di sicurezza sulle portine delle sezioni ventilanti, antivibranti e accessori. euro (tremlanovecentoquattordici/25)	n.	3'914,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 196 M.11.010.09 0.a	Unità terminale trattamento aria componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 14 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 1.200 mc/h, prevalenza 90 Pa. euro (milleduecentosessantaquattro/15)	n.	1'264,15
Nr. 197 M.11.010.09 0b	Unità terminale trattamento aria componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 23 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 2.000 mc/h, prevalenza 120 Pa. euro (milleduecentotrentauno/37)	n.	1'231,37
Nr. 198 M.11.010.09 0c	Unità terminale trattamento aria componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 20 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 1.800 mc/h, prevalenza 120 Pa. euro (milleduecentotrentauno/37)	n.	1'231,37
Nr. 199 M.11.010.09 0d	Unità terminale trattamento aria componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 10 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 1.500 mc/h, prevalenza 90 Pa. euro (millecentonovantanove/65)	n.	1'399,65
Nr. 200 M.11.010.09 0e	idem c.s. ...accessori. Portata 2.300 mc/h, prevalenza 100 Pa. euro (millesettecentosettantaotto/79)	n.	1'778,79
Nr. 201 M.11.010.10 0.c	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 12 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 660 mc/h, prevalenza 70 Pa. euro (millesettantasei/83)	n.	1'076,83
Nr. 202 M.11.010.10 0.d	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 8 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 400 mc/h, prevalenza 60 Pa. euro (novecentosessantaquattro/16)	n.	964,16
Nr. 203 M.11.010.10 0a	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 12 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 800 mc/h, prevalenza 70 Pa. euro (millesettantasei/83)	n.	1'076,83
Nr. 204 M.11.010.10 0b	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 8 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 500 mc/h, prevalenza 75 Pa. euro (novecentosessantaquattro/16)	n.	964,16
Nr. 205 M.11.010.10 0c	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 12 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 660 mc/h, prevalenza 70 Pa. euro (millesettantasei/83)	n.	1'076,83
Nr. 206 M.11.010.10 0d	Unità termoventilante componibile con pannellature autoportanti in lamiera zincata a caldo e preverniciata, completamente isolate con materassino termoacustico autoestinguente di 20 mm di spessore, costituita da: - batteria di scambio termico in tubi di rame ed alette in alluminio pot. 8 KW; - ventilatore centrifugo a doppia aspirazione; - bacinella raccogli condensa; - filtro; pannello comandi completo di termostato ambiente e commutatore di n°3 velocità; - antivibranti in gomma; - accessori. Portata 400 mc/h, prevalenza 60 Pa. euro (millecentosei/94)	n.	1'106,94
Nr. 207 M.11.010.11 0a	Recuperatore di calore a flussi incrociati di tipo pensile composto da: - telaio portante in profilati di alluminio; - batteria di riscaldamento potenzialità termica 10 KW; - ventilatore centrifugo di mandata a tre velocità portata 700 mc/h, prevalenza 60 Pa; - ventilatore centrifugo di ripresa a tre velocità portata 700 mc/h, prevalenza 60 Pa; - serranda di by-pass recuperatore; - filtri; - pannello comandi velocità ventilatori; - accessori. euro (millesettecentoottantaotto/65)	n.	1'788,65
Nr. 208 M.11.010.12 0.a	Umidificatore a vapore con controllo a microprocessore, completo di accessori. Portata 13 Kg/h. euro (duemilaottantadue/38)	n.	2'082,38
Nr. 209 M.11.010.12 0a	idem c.s. ...Portata 13 Kg/h. euro (duemilaottantadue/38)	n.	2'082,38
Nr. 210 M.15.010.01 0a	Flussostato per acqua, completo di tutti gli accessori. euro (centonovantaquattro/53)	n.	194,53
Nr. 211	Serbatoio inerziale con coibentazione in poliuretano schiumata direttamente sul serbatoio; intercapedine, formata da un lamierino esterno		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
M.16.010.01 0e	zincato preverniciato e da due coperchi in ABS termoformati; piedi di sostegno in PVC, con scambiatore a fascio tubiero con tubi in acciaio inox su piastra di acciaio al carbonio trattata con anticorrosivo Vitroflex Hi-Tech e zincatura a bagno caldo. Completo di accessori. Capacità 800 lt. euro (duemilaotto/88)	n.	2'008,88
Nr. 212 M.16.010.01 0f	idem c.s. ...accessori. Capacità 1.000 lt. euro (duemilacentoventiuno/89)	n.	2'121,89
Nr. 213 M.16.010.01 0g	idem c.s. ...accessori. Capacità 500 lt. euro (millecinquecentotrentadue/26)	n.	1'532,26
Nr. 214 M.17.010.01 0a	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ISPEL, taratura fissa, diametro 3/4", taratura regolabile, completa di accessori. euro (centoquarantaotto/85)	n.	148,85
Nr. 215 M.17.020.01 0a	Valvola di sicurezza a membrana, omologata ISPEL, taratura fissa. Diametro 3/4"- 3,5 ate, completa di accessori. euro (centoventi/73)	n.	120,73
Nr. 216 M.18.010.01 0a	Pozzetto per la rilevazione della temperatura conforme alle prescrizioni ISPEL. euro (quarantauno/24)	n.	41,24
Nr. 217 M.19.010.01 0a	Termostato di regolazione ad immersione con le seguenti caratteristiche: - Guaina; - Campo 0÷90°C; - Differenziale 5°C 15A-250V. euro (settantanove/77)	n.	79,77
Nr. 218 M.20.010.01 0a	Termostato a riarmo manuale a due posizioni ad immersione avente le seguenti caratteristiche: custodia pressofusa con filettatura per pressocavo Pg 13,5, differenziale 6K. Elemento sensibile autostagnante. Manopola di regolazione esterna. euro (novantaotto/67)	n.	98,67
Nr. 219 M.21.010.01 0a	Pressostato automatico a riarmo manuale a scala visibile esterna omologato ISPEL con le seguenti caratteristiche: - Campo di regolazione da 0.5 a 7 bar; - Pressione max sostenibile 12 bar; - Temperatura max liquido 120°C; - Contatti in argento. euro (settantanove/82)	n.	79,82
Nr. 220 M.22.010.01 0d	Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale ad azione positiva omologata I.S.P.E.S.L., completa di pozzetto con le seguenti caratteristiche: - Temperatura di taratura 98°C; - Pressione max di esercizio 10 bar; - Adatta per gas e gasolio. Diametro 1"1/4. euro (cinquecentonovanta/13)	n.	590,13
Nr. 221 M.23.010.01 0a	Valvola automatica di sfogo aria in ottone stampato, completa di accessori. euro (trentasette/88)	n.	37,88
Nr. 222 M.24.010.01 0a	Valvola manuale nichelata per sfogo aria, diametro 3/8". euro (undici/96)	n.	11,96
Nr. 223 M.24.010.02 0b	Valvola manuale in bronzo a squadra a doppia regolazione per collegamento tubo ferro o rame, diametro 1/2". euro (diciannove/95)	n.	19,95
Nr. 224 M.24.010.03 0a	Valvola termostatica, diametro 3/8" euro (trentaotto/79)	n.	38,79
Nr. 225 M.24.010.04 0a	Detentore in bronzo a squadra per collegamento tubo ferro o rame, diametro 3/8". euro (quindici/86)	n.	15,86
Nr. 226 M.24.010.04 0b	idem c.s. ...rame, diametro 1/2". euro (sedici/20)	n.	16,20
Nr. 227 M.25.010.01 0a	Circuito di alimentazione gas in partenza dal tronchetto polietilene/acciaio, ubicato in prossimità della centrale termica, consistente in: - tubazioni in acciaio zincato per la realizzazione della rete in centrale termica fino al bruciatore ed al produttore di acqua calda sanitaria, di diametri adeguati; - giunti antivibranti; - filtri gas. Compreso pezzi speciali, staffaggio e accessori. euro (ottocentosestantasette/60)	n	877,60
Nr. 228 M.25.010.01 0b	Circuito di alimentazione gas in partenza dal tronchetto polietilene/acciaio, consistente in: - tubazioni in acciaio zincato per la realizzazione della rete in centrale termica fino al produttore di acqua calda sanitaria, di diametro adeguato; - giunto antivibrante; - filtro gas. Compreso pezzi speciali, staffaggio e accessori. euro (trecentoquarantatre/92)	n	343,92
Nr. 229 M.26.010.01 0a	Sistema di regolazione automatica con predisposizione alla supervisione costituito da n°2 controllori espandibili con display e dai seguenti materiali in campo: - n°1 sonda di temperatura da esterno; - n°2 sonde di temperatura ad immersione con guaina; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN10 DN25; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN10 DN63; n°2 servocomandi proporzionali per valvole; - n°2 sonde di temperatura ad immersione con guaina; - n°2 valvole a farfalla PN16 DN80; - n°2 servocomandi incrementali per valvole; - n°2 valvole motorizzate a tre vie PN10 DN25; - n°2 servocomandi proporzionali per valvole. (PER REGOLAZIONE CENTRALE TERMOFRIGORIGENA). - n°1 sonda di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°1 sonda di umidità da canale; - n°3 pressostati differenziali per aria; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN16 DN32; - n°1 servocomando proporzionale per valvola. (PER REGOLAZIONE U.T.A. UFFICI). - n°2 sonde di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°1 pressostato differenziale per aria; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN16 DN25; - n°1 servocomando proporzionale per valvola. (PER REGOLAZIONE U.T. SPOGLIATOI). n°11 regolatori autonomi; - n°1 modulo di centralizzazione per regolatori; - n°15 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN15; - n°15 servocomandi proporzionali per valvole; - n°3 valvole motorizzate a tre vie di zona PN16 DN 25; - n°3 servocomandi per valvole di zona; (PER REGOLAZIONE VENTILCONVETTORI E ZONE). - tubazioni, cassetteria, quadri di regolazione, accessori di completamento, ingegneria del sistema, programmazione, assistenza all'installazione, addestramento operatore, start-up, accessori di completamento. euro (ventimilacinquecentoquarantatre/77)	n.	20'543,77

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 230 M.26.010.01 0c	idem c.s. ...U.T. SPOGLIATOI). n°13 regolatori autonomi; - n°1 modulo di centralizzazione per regolatori; - n°17 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN15; - n°17 servocomandi proporzionali per valvole; - n°3 valvole motorizzate a tre vie di zona PN16 DN 25; - n°3 servocomandi per valvole di zona; (PER REGOLAZIONE VENTILCONVETTORI E ZONE). - tubazioni, cassetteria, quadri di regolazione, accessori di completamento, ingegneria del sistema, programmazione, assistenza all'installazione, addestramento operatore, start-up, accessori di completamento. euro (ventiunomilaquarantatre/78)	n.	21'043,78
Nr. 231 M.26.010.01 0e	Sistema di regolazione automatica con predisposizione alla supervisione costituito da n°1 controllore espandibile con display e dai seguenti materiali in campo: - n°1 sonda di temperatura ad immersione con guaina; (PER REGOLAZIONE CENTRALE TERMOFRIGORIGENA). - n°2 sonde di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°2 pressostati differenziale per aria; - n°2 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN25; - n°2 servocomandi proporzionali per valvole. (PER REGOLAZIONE U.T. MENSA). - n°2 sonde di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°1 pressostato differenziale per aria; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN16 DN20; - n°1 servocomando proporzionale per valvola. (PER REGOLAZIONE RECUPERATORE SPOGLIATOI). - n°4 regolatori autonomi; - n°1 modulo di centralizzazione per regolatori; - n°11 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN15; - n°11 servocomandi proporzionali per valvole; - n°2 valvole motorizzate a tre vie di zona PN16 DN 25; - n°2 servocomandi per valvole di zona; (PER REGOLAZIONE VENTILCONVETTORI E ZONE). - tubazioni, cassetteria, quadri di regolazione, accessori di completamento, ingegneria del sistema, programmazione, assistenza all'installazione, addestramento operatore, start-up, accessori di completamento. euro (diecimiladuecentosettantatre/17)	n.	10'273,17
Nr. 232 M.26.010.01 0f	Sistema di regolazione automatica con predisposizione alla supervisione costituito da n°1 controllore espandibile con display e dai seguenti materiali in campo: - n°1 sonda di temperatura ad immersione con guaina; (PER REGOLAZIONE CENTRALE TERMOFRIGORIGENA). - n°1 sonda di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°1 sonda di umidità da canale; - n°1 pressostato differenziale per aria; - n°1 valvola motorizzata a tre vie PN16 DN25; - n°1 servocomando proporzionale per valvola. (PER REGOLAZIONE U.T.A.). - n°6 regolatori autonomi; - n°1 modulo di centralizzazione per regolatori; - n°6 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN15; - n°6 servocomandi proporzionali per valvole; (PER REGOLAZIONE VENTILCONVETTORI E ZONE). - tubazioni, cassetteria, quadri di regolazione, accessori di completamento, ingegneria del sistema, programmazione, assistenza all'installazione, addestramento operatore, start-up, accessori di completamento. euro (ottomiladodici/18)	n.	8'012,18
Nr. 233 M.26.010.01 0g	Sistema di regolazione automatica con predisposizione alla supervisione costituito da n°2 controllori espandibili con display e dai seguenti materiali in campo: - n°2 sonde di temperatura ad immersione con guaina; (PER REGOLAZIONE CENTRALE TERMOFRIGORIGENA). - n°2 sonde di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°2 pressostati differenziale per aria; - n°2 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN25; - n°2 servocomandi proporzionali per valvole. (PER REGOLAZIONE U.T. BAR). - n°2 sonde di temperatura ad immersione con flangia di montaggio; - n°2 pressostati differenziali per aria; - n°2 valvole motorizzate a tre vie PN16 DN20; - n°2 servocomandi proporzionali per valvole. (PER REGOLAZIONE U.T. DIREZIONE CASSA). - tubazioni, cassetteria, quadri di regolazione, accessori di completamento, ingegneria del sistema, programmazione, assistenza all'installazione, addestramento operatore, start-up, accessori di completamento. euro (tredicimilacinquecentocinquantasei/28)	n.	13'556,28
Nr. 234 U.01.030.08 0.d	Tubi in Polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 MPa, destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 del 2004, e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/1978); dovranno essere contrassegnati dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: i pezzi speciali; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione; le giunzioni; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo; il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; gli apparecchi idraulici.PFA 16 Tubazione del diametro esterno 40 mm spessore 3,7 mm euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 235 U.01.030.08 0.e	idem c.s. ...diametro esterno 50 mm spessore 4,6 mm euro (cinque/29)	m	5,29
Nr. 236 U.01.030.08 0.g	idem c.s. ...diametro esterno 75 mm spessore 6,8 mm euro (sette/41)	m	7,41
Nr. 237 U.01.030.08 0.j	idem c.s. ...diametro esterno 125 mm spessore 11,4 mm euro (quattordici/56)	m	14,56
Nr. 238 U.01.030.08 0.n	idem c.s. ...diametro esterno 200 mm spessore 18,2 mm euro (ventisette/78)	m	27,78
Nr. 239 U.02.040.01 0.f	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9002 e rispettate le indicazioni del D.M. LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo del diametro di 315 mm euro (quattordici/82)	m	14,82
Nr. 240 U.02.040.01 0.j	Tubazioni con superficie liscia in PE-AD di classe di pressione nominale PN 3,2 (tipo 303) rispondenti alla normativa di prodotto UNI 7613/78 in barre di qualsiasi lunghezza, fornite e poste in opera, controllate secondo gli standards Europei ISO 9002 e rispettate le indicazioni del D.M. LPP. del 12/12/1985 sulle condotte per fognature. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo D esterno 315 mm - D interno 295,4 mm euro (ventiotto/81)	m	28,81
Nr. 241 U.02.040.01 0.l	idem c.s. ...D esterno 400 mm - D interno 375,2 mm euro (quarantadue/17)	m	42,17
Nr. 242 U.02.040.01	idem c.s. ...D esterno 500 mm - D interno 469,0 mm euro (sessanta/78)	m	60,78

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.n Nr. 243 U.02.040.01	idem c.s. ...D esterno 630 mm - D interno 590,8 mm euro (novantatre/90)	m	93,90
0.p Nr. 244 U.02.040.01	idem c.s. ...D esterno 800 mm - D interno 750,2 mm euro (centocinquanta/14)	m	150,14
0.r Nr. 245 U.03.020.02 0.c	Tubo polietilene ad Alta Densità PE 80 per condotte di gas naturale, colore nero con riga gialla coestrusa, conforme alle norme UNI ISO 4437 tipo 316; segnato ogni metro con diametro, marchio IIP, marchio del produttore e data di produzione dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. PFA 8 Tubazione del diametro esterno 63 mm spessore 3,6 mm euro (cinque/89)	m	5,89
Nr. 246 U.04.010.01 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina euro (trentacinque/35)	m ³	35,35
Nr. 247 U.04.020.02 0.d	Pozzetto di raccordo pedonali, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm euro (quarantasette/92)	cad	47,92
Nr. 248 U.04.020.07 0.b	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x90 cm euro (centoquaranta/26)	cad	140,26
Nr. 249 U.04.020.07 0.c	idem c.s. ...scavo Da 100x100x90 cm euro (centonovantauno/85)	cad	191,85
Nr. 250 U.04.020.07 0.e	idem c.s. ...scavo Da 120x120x90 cm euro (duecentotrenta/20)	cad	230,20
Nr. 251 U.04.020.07 0.i	idem c.s. ...scavo Da 150x150x90 cm euro (duecentoottantasei/32)	cad	286,32
Nr. 252 U.04.020.08 0.c	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da 70x70x50 cm euro (settantaquattro/40)	cad	74,40
Nr. 253 U.04.020.08 0.g	idem c.s. ...scavo Da 100x100x50 cm euro (centodue/52)	cad	102,52
Nr. 254 U.04.020.08 0.k	idem c.s. ...scavo Da 120x120x50 cm euro (centotrentacinque/29)	cad	135,29
Nr. 255 U.04.020.12 0.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 100x100 cm euro (novantasette/50)	cad	97,50
Nr. 256 U.04.020.12 0.c	idem c.s. ...magistero Da 130x130 cm euro (centocinquantacinque/33)	cad	155,33
Nr. 257 U.04.020.12 0.e	idem c.s. ...magistero Da 150x150 cm euro (duecentoventiotto/29)	cad	228,29
Nr. 258 U.04.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale GJS-500-7 EN 1563 prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000. Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommità corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio. Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantire l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circonferenziale e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo. Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura. Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante		

