

RECUPERO DELL'EX CASERMA DEI CARABINIERI AD USO RESIDENZIALE E ISTITUZIONALE 1° LOTTO FUNZIONALE

PROGETTO ESECUTIVO



SAN GIULIANO MILANESE (MI)

20098 - VIA DELLA PACE, 41
tel. 02.98848211 - fax. 029844316

PROGETTAZIONE - DIREZIONE LAVORI

DOCUMENTI DI PROGETTO Elenco prezzi unitari - Impianti

COORDINAMENTO GENERALE

GENIA S.P.A.

Direttore Generale
Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Dott. Massimo Gilardetti
Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

GENIA S.P.A. - Ufficio Progettazione e Direzione Lavori

Ing. Giuseppe Maccagnano

PROGETTO ARCHITETTONICO

RAD - RESEARCH ARCHITECTURE DEVELOPMENT e.e.i.g.

Via Sant'Antonino, 11 - Bergamo - Italia

Arch. Marco Bozzola

PROGETTO STRUTTURALE

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA
tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

PROGETTO IMPIANTI

3TI PROGETTI ITALIA - INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Via del Fornetto, 85 - 00149 ROMA - ITALIA
tel +39.06.55301518 - fax +39.06.55301522

Ing. Alfredo Ingletti

DIREZIONE LAVORI

GENIA S.P.A. - Ufficio Pianificazione Urbana e Sviluppo Grandi Opere

Arch. Paolo Donà

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE ai sensi del Dlgs 81/08

GENIA S.P.A.

Arch. Silvano Carone

APPROVAZIONI:

- D.G.C. n.172 del 03.06.2009
- D.C.d.A Genia S.p.A n. 14 del 15.07.09 - presa d'atto

NOTE:

IMPRESA ESECUTRICE:

ELABORATO: **PE.00.00.EP.002**

SCALA: rel.

DATA: Gennaio 2009

SINTESI DELLE REVISIONI

N.

N°	DATA	
01	Giugno 2008	Emissione
02	Gennaio 2009	Aggiornamento a seguito delle osservazioni di validazione

EG04a

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 0	- euro (uno/00)	cadauno	1,00
Nr. 2 A15002.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 m ³ , fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata euro (nove/38)	m ³	9,38
Nr. 3 A15009.a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km euro (zero/70)	m ³ /km	0,70
Nr. 4 A15015.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso euro (uno/69)	kg	1,69
Nr. 5 A35010.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 32.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, 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: 150 kg/m ³ euro (settantasei/09)	m ³	76,09
Nr. 6 C13010.d	Tubi di pvc rigido per scarichi di acque pluviali di rifiuto, a norma UNI EN 1329 tipo 301, in barre da 3 m: diametro esterno 110 mm e spessore 2,2 mm euro (tre/24)	m	3,24
Nr. 7 D15018.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione fino a 100 cm ² euro (dodici/55)	m	12,55
Nr. 8 DEI.EL.07_0 15028.b	Rivelatore di gas con sensore sostituibile, segnalazione acustica e luminosa, uscite 12 V c.c. per comando di elettrovalvola con assorbimento massimo 13 W e contatti NO ed NC per segnalazioni aggiuntive; alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore in materiale plastico da parete, incluso bomboletta per la verifica dell'installazione: per gas metano euro (centoventinove/69)	cad	129,69
Nr. 9 DEI.EL.07_0 45067c	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20:con reattore standard per lampade da: 1 x 36 W euro (quarantacinque/22)	cadauno	45,22
Nr. 10 DEI.EL.07_0 45067f	Apparecchio di illuminazione, serie componibile, con corpo base mono e bilampada, per installazione a soffitto e/o a canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, IP 20:con reattore standard per lampade da: 2 x 58 W euro (settantasei/35)	cadauno	76,35
Nr. 11 DEI.EL.07_0 75001d	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 35 mmq euro (sei/71)	m	6,71
Nr. 12 DEI.EL.07_0 75012	Piastra equipotenziale per bandella e conduttori ton-di per interconnessori tra diversi sistemi, a 6 attacchi euro (cinquantasei/26)	cadauno	56,26
Nr. 13 DEI.EL.07_0 75013a	Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zinca-to a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo, lunghezza 1,5 m euro (ottantasei/95)	cadauno	86,95
Nr. 14 DEI.EL.07_0 75016a	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 200 x 200 x 200 mm euro (diciannove/08)	cadauno	19,08
Nr. 15 DEI.EL.07_0 95010c	Posto di chiamata e ripresa esterno da incasso: a 12 pulsanti euro (ottocentotredici/57)	cadauno	813,57
Nr. 16 DEI.EL.07_0 95011b	Derivato videocitofonico interno: da incasso con monitor b/n 5" e cornetta con involucro in ABS euro (trecentosessantadue/69)	cadauno	362,69
Nr. 17 DEI.EL.07_1	Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, micro-onde/infrarosso, in contenitore plastico delle dimensioni di 125 x 65 x 40 mm, installato a parete o soffitto, tre led di controllo funzionalità, lenti pigmentate per la protezione contro le luci bianche, regolazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
85004b	copertura microonda, alimentazione 9 ÷ 16 V in c.c., controllo falsi allarmi, compresa l'attivazione dell'im-pianto: portata 15 m euro (centocinque/41)	cadauno	105,41
Nr. 18 DEL.EL.07_1 85022a	Rivelatore a contatto magnetico, con dispositivo an-tistrappo, compresa l'attivazione dell'impianto:da incasso per infissi interni, a triplo bilanciamento, conforme CEI 79-2 II° livello euro (centoquarantaquattro/53)	cadauno	144,53
Nr. 19 DEL.EL.07_1 85029	Centrale ad 8 zone per impianti via cavo, espandibi-le tramite concentratori fino a 128 zone, tastiera di controllo con display LCD e lettore per chiave elet-tronica, programmazione oraria differenziata per 7 aree, possibilità di collegare fino ad 8 tastiere di con-trollo simultaneo su aree individuali o multiple ed 8 inseritori con chiave elettronica, circuito di uscita per avvisatore ottico/acustico, porta seriale RS232, por-ta parallela per stampante, alimentatore stabilizzato 12 V - 2 A e batteria 12 V - 15 Ah, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto euro (novecentotredici/24)	cadauno	913,24
Nr. 20 DEL.EL.07_1 85044b	Sirena elettronica da esterno, autoalimentata ed au-toprotetta, conforme CEI 79-2 II° livello, compresa l'attivazione dell'impianto:con batteria 12 V/2 Ah, lampeggiatore al tungsteno e coperchio in acciaio inox euro (centoottantaquattro/04)	cadauno	184,04
Nr. 21 DEL.EL.07_1 85049	Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 330 linee, au-toiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 230 V - 50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo euro (cinquecentoventiotto/38)	cadauno	528,38
Nr. 22 DEL.EL.07_1 85061p	Cavo rigido antifiamma, per impianti antifurto e an-tintrusione, conduttori in rame stagnato a filo unico diametro 0,6 mm, isolante e guaina in pvc, conforme CEI 46-5:8 coppie con schermo in nastro di alluminio euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 23 DEL.IT.07_ 015026	Dosatore di sali polifosfati del tipo filettato f.f., te-sta e ghiera in ottone, contenitore dei sali in plasti-ca trasparente atossica, per temperature sino a 40 °C, diametro 1/2", posto in opera completo di val-vola a sfera d'intercettazione e raccordi per il mon-taggio euro (centootto/90)	cadauno	108,90
Nr. 24 DEL.IT.07_ 015028.e	Valvola d'arresto a sfera in ottone f.f. con volantino PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e lavorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1 1/2" euro (trentacinque/54)	cadauno	35,54
Nr. 25 DEL.IT.07_ 015028.f	idem c.s. ...e magistero: diametro 1 1/4" euro (quarantatre/56)	cadauno	43,56
Nr. 26 DEL.IT.07_ 015028.g	idem c.s. ...e magistero: diametro 2" euro (cinquantacinque/77)	cadauno	55,77
Nr. 27 DEL.IT.07_ 025103.f	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia PN 10/16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 50 mm euro (centosessantaquattro/56)	cadauno	164,56
Nr. 28 DEL.IT.07_0 13437f	Addolcitore automatico per uso residenziale e per piccole comunità, conforme al D.M. circolare n° 26 del 30/10/89, con valvola automatica in bronzo, sistema di rigenerazione a tempo e programmabile sino a due settimane, completo di automatismo per la disinfezione delle resine, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: diametro attacchi 1 1/2", portata 160 l/min euro (duemilaquattrocentonovanta/00)	cad	2'490,00
Nr. 29 DEL.IT.07_0 13439d	Disconnettore di zona a pressione ridotta controllabile per acqua potabile in ottone filettato con bocchettone, a norma UNI EN 12729, PN 10, completo di prese pressione a valle ed a monte, per temperature sino a 65° C, dei seguenti diametri: diametro 1 1/2" euro (cinquecentosessantaquattro/76)	cad	564,76
Nr. 30 DEL.IT.07_0 13442g	Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti di tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, corpo pompa in ottone, girante in materiale sintetico, albero in acciaio, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz,2.500 giri/minuto, potenza elettrica assorbita 32 W, pressione nominale PN 10: portata 5,0 mc/h, prevalenza 4,5 m, diametro attacchi 1 1/4" euro (duecentosessantaquattro/60)	cad	264,60
Nr. 31 DEL.IT.07_0 15028.d	Valvola d'arresto a sfera in ottone f.f. con volantino PN 16, data in opera comprese le guarnizioni e la-vorazione, nonché ogni altro onere e magistero: diametro 1" euro (trentadue/02)	cadauno	32,02
Nr. 32 DEL.IT.07_0 23099h	Valvola d'intercettazione/regolazione, corpo e volantino in ghisa GG-25, PN 16: a flusso avviato: diametro 80 mm euro (sessantacinque/28)	cad	65,28
Nr. 33 DEL.IT.07_0 23340	Centralina di regolazione compatta, cablata, completa di collegamenti elettrici, composta da sonda esterna, termometro, orologio digitale euro (novecentoventinove/62)	cad	929,62
Nr. 34	Circolatore gemellare con attacchi flangiati, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato a tre velo-cità, alimentazione elettrica		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
DEL.IT.07_0 23502a	monofase o trifase, 2800 giri min, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -10° C ÷ +110° C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP 42 classe di isolamento H: circolatore gemellare, portata 2 ÷ 10 mc/h, prevalenza 6 ÷ 2,5 m, alimentazione elettrica 230 V/50 Hz, diametro attacco 40 mm euro (duecentotrentaquattro/34)	cadauno	234,34
Nr. 35 DEL.IT.07_0 23561	Termostato ad immersione a sicurezza positiva per la limitazione e la regolazione della temperatura dell'acqua nei generatori o scambiatori di calo-re, costituito da termostato a due posizioni con sonda sensibile a dilatazione di liquido e meccanismi di scatto, munito di certificato ISPEL euro (ventidue/77)	cadauno	22,77
Nr. 36 DEL.IT.07_0 25088a	Vaso di espansione saldato e collaudato ISPEL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar pre-carica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l euro (novantauno/24)	cadauno	91,24
Nr. 37 DEL.IT.07_0 25088b	idem c.s. ...capacità: 50 l euro (centoquattro/44)	cadauno	104,44
Nr. 38 DEL.IT.07_0 25089d	Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, pre-carica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l euro (centotré/23)	cadauno	103,23
Nr. 39 DEL.IT.07_0 25093.c	Bollitori modulari verticali, in acciaio inossidabile AISI 316, per produzione di acqua calda sanitaria, con scambiatore a grande superficie di scambio funzionante con acqua termo T<100 °C, correati di termostato e termometro, completamente coibentati, in opera completi di valvola per lo scarico del serbatoio, valvole d'intercettazione circuiti, valvola di sfiato, gruppo di riempimento automatico diametro 1/2", della capacità di: 230 l euro (milleottocentotredici/24)	cadauno	1'813,24
Nr. 40 DEL.IT.07_0 25093.h	idem c.s. ...capacità di: 1.400 l euro (cinquemilacentoventisette/11)	cadauno	5'127,11
Nr. 41 DEL.IT.07_0 25098.d	Bollitori ad accumulo verticali, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione di acqua calda, con scambiatore in rame estraibile a grande superficie di scambio, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanic, in opera completi di valvole d'intercettazione, valvola di sfiato, gruppo di riempimento automatico diametro 1/2", pressione 6 bar, della capacità di: 1.500 l euro (tre milacentoventidue/92)	cadauno	3'122,92
Nr. 42 DEL.IT.07_0 25102.f	Saracinesca flangiata corpo piatto in ghisa grigia GG-25, PN 10/16, con cuneo gommatto e volantino in lamiera stampata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 completa di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 125 mm euro (quattrocentocinquantauno/39)	cadauno	451,39
Nr. 43 DEL.IT.07_0 25103c	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia PN 10/16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdati e guarnizioni: diametro 25 mm euro (centouno/00)	cadauno	101,00
Nr. 44 DEL.IT.07_0 25103d	idem c.s. ...guarnizioni: diametro 32 mm euro (centoventidue/21)	cadauno	122,21
Nr. 45 DEL.IT.07_0 25134f	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi filettati gas femmina, corsa 16,5 mm, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 2",40,0 kVs al mc/h euro (cinquecentonovantasette/31)	cadauno	597,31
Nr. 46 DEL.IT.07_0 25135.e	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi filettati gas femmina, corsa 16,5 mm, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale potenziometrica: diametro 1"1/2, 22 kVs al mc/h euro (cinquecentocinquantauno/22)	cadauno	551,22
Nr. 47 DEL.IT.07_0 25137e	Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 120 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 80 mm, 130 kVs al mc/h euro (novecentosessantacinque/08)	cadauno	965,08
Nr. 48 DEL.IT.07_0 25145.A	Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 40mm euro (centoottantacinque/99)	cadauno	185,99
Nr. 49 DEL.IT.07_0 25149e	Tubo saldato in acciaio secondo la norma UNI EN 10255, grezzo processo di lavorazione FM, serie leggera filettabile, per impianti idrotermosanitari; in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura. Esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione ecc.); la verniciatura, le opere provvisionali e le staffe di sostegno: diametro 1"1/4, spessore 2,9 mm, peso 2,82 kg/m euro (cinque/17)	kg	5,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 50 DEL.IT.07_0 25149f	idem c.s. ...sostegno: diametro 1"1/2, spessore 2,9 mm, peso 3,24 kg/m euro (quattro/64)	kg	4,64
Nr. 51 DEL.IT.07_0 25155b	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 2 cm: diametro interno 27 mm euro (sei/81)	m	6,81
Nr. 52 DEL.IT.07_0 25155c	idem c.s. ...diametro interno 34 mm euro (sette/37)	m	7,37
Nr. 53 DEL.IT.07_0 25155d	idem c.s. ...diametro interno 42 mm euro (sette/98)	m	7,98
Nr. 54 DEL.IT.07_0 25155g	idem c.s. ...diametro interno 76 mm euro (nove/77)	m	9,77
Nr. 55 DEL.IT.07_0 25156c	Isolamento termico delle tubazioni realizzato con cospelle in lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conducibilità = 0,033 W/mK: spessore 3 cm: diametro interno 34 mm euro (otto/18)	m	8,18
Nr. 56 DEL.IT.07_0 25156d	idem c.s. ...diametro interno 42 mm euro (otto/84)	m	8,84
Nr. 57 DEL.IT.07_0 25156k	idem c.s. ...diametro interno 133 mm euro (quattordici/27)	m	14,27
Nr. 58 DEL.IT.07_0 25230.a	Impianto a pavimento completo di pannelli porta tubo, tubazione in polietilene reticolato, clip di fissaggio, bordatura isolante, collettori di distribuzione, giunti di dilatazione, centralina climatica di regolazione, valvola motorizzata a tre vie da 1/2", valvola di taratura e disareatore: per installazione in ambienti con difficoltà di esecuzione per la presenza di elementi comportanti la discontinuità del piano orizzontale di posa, (pareti, pilastri,) euro (novantasette/30)	m2	97,30
Nr. 59 DEL.IT.07_0 25242e	Valvola d'intercettazione del combustibile, qualificata e tarata ISPESL, filettata con corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304 completa di pozzetto e sonda, tarata a 98 °C per impianti funzionanti ad acqua calda con temperature < 100 °C dei seguenti diametri: 1 1/2" euro (quattrocentonovantauno/58)	cad	491,58
Nr. 60 DEL.IT.07_0 25243b	Valvola d'intercettazione del combustibile omologata ISPESL, flangiata con corpo in bronzo, molla in acciaio inox AISI 304, completa di pozzetto, sonda, controflange, bulloni e guarnizioni, tarata a 98 °C per impianti ad acqua calda con temperature < 100 °C, pressione massima di esercizio 5000 mm c.a., PN 16, dei seguenti diametri: diametro nominale 80 mm euro (milletrecentosei/96)	cad	1'306,96
Nr. 61 DEL.IT.07_0 33118.g	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanic, della capacità di: 1.500 l euro (millecentonovantauno/00)	cadauno	1'191,00
Nr. 62 DEL.IT.07_0 35027i	Refrigeratore d'acqua con raffreddamento ad aria funzionante con refrigerante R407C, realizzato con struttura portante in alluminio e pannellatura in lamiera zincata verniciata con polveri di poliestere, condensatore con tubi di rame ed alette in alluminio, evaporatore a fascio tubiero ad espansione di-retta, compressori semiermetici a basso livello sonoro montati su supporti antivibranti, due circuiti indipendenti, gradini di parzializzazione, ventilatori assiali, sicurezze antigelo per l'evaporatore e dispositivo alfanumerico per la supervisione di tutti gli stadi di funzionamento della macchina, dato in opera completo di valvola d'intercettazione flangia-ta, giunti antivibranti, termometri, con esclusione del collegamento elettrico e della coibentazione delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera nominale 135 kW euro (trentaseimilacinquantatre/83)	cadauno	36'053,83
Nr. 63 DEL.IT.07_0 35203.a	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lun-ghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staf-faggio e del trasporto: euro (cinque/61)	kg	5,61
Nr. 64 DEL.IT.07_0 35203.b	Canalizzazioni in lamiera zincata rettilinee lunghezza standard 1,5 m prive di coibentazione per la realizzazione di rete aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, silicone, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.) con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto spessore lamiera 6 decimi, dimensione lato maggiore da 301 a 750 mm euro (quattro/66)	kg	4,66
Nr. 65 DEL.IT.07_0 35210	Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamiera di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni euro (ventitre/15)	mq	23,15
Nr. 66 DEL.IT.07_0 45010c	Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automatico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,60 m/sec; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o linoleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sorretta da una struttura in ferro (arcata a sedia,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>a forchetta per elevatori oleodinamici) con giuntura imbullonata calcolata per sostenere un carico statico massimo di esercizio con coefficiente di sicurezza maggiore di 6, con caratteristiche legge 13 se su immobili costruiti successivamente alla legge 13/89 e con telefono su cabina, tetto e fossa in ogni caso; macchinario, sistemato nel piano scantinato o in locale vicino a vano corsa, costituito da: cassone in lamiera piegata e saldata costituente serbatoio per l'olio di circuito, supporto per le elettrovalvole e per il gruppo motore-pompa; elettrovalvole raggruppate in diversi masselli di ghisa o acciaio; otturatori scorrenti in apposite camicie con molle di compressione; pulsanti di manovra a mano posti sull'esterno del cassone; centralina con pompa a mano per la manovra manuale; valvole di sicurezza; gruppo motore-pompa elettrico asincrono trifase; pompa silenziosa e del tipo a vite di adeguate portata alle caratteristiche dell'impianto; tubazioni in acciaio o di materiale flessibile; -serrature elettromagnetiche di sicurezza; -bottoniere di tipo antivandalo senza viti in vista con pulsanti dotati di lettere e numeri incisi, tipo Braille; bottoniere di piano contenenti, oltre a quello di chiamata, anche le spie luminose di «presente» e «occupato» poste ad una quota di 1,20 m (se impianto soggetto alla legge 13/89); -guide di cabina in trafilato speciale a freddo di idonea dimensione e lunghezza debitamente collegate fra di loro e alla struttura; -funi portanti, in numero non inferiore a due, di tipo flessibile e dimensionate secondo la normativa vigente; -quadro di manovra opportunamente allocato e dotato di tutti gli elementi ed accessori previsti dalla normativa vigente con manovra alimentata in corrente raddrizzata; -linee elettriche in vano; -messa a terra delle apparecchiature, degli accessori, ecc.; -segnalazioni luminose e di allarme, apparecchiature di sicurezza, dispositivi per black-out, cartelli di segnalazioni e schemi. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle normative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collaudo e quella relativa alla predisposizione della comunicazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie attinenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica: capienza 8 persone, superficie minima della cabina pari a 1,45 mq</p> <p>euro (ventiquattromilaquattrocentosessantanove/73)</p>	cad	24'469,73
<p>Nr. 67 DEL.IT.07_0 45010d</p>	<p>Ascensore idraulico (oleoelettrico) di tipo automa-tico fornito in opera con le seguenti caratteristiche: -corsa utile: 18 m; -fermate: n. 6; -servizi: n. 6; -velocità: 0,50-0,60 m/sec; -cabina in ferro rivestita in laminato plastico con pavimento in gomma o li-noleum, munita di porta a due partite scorrevoli automatiche azionate da operatore elettrico, sor-retta da una struttura in ferro (arcata a sedia, a forchetta per elevatori oleodinamici) con giuntura imbullonata calcolata per sostenere un carico sta-tico massimo di esercizio con coefficiente di sicu-rezza maggiore di 6, con caratteristiche legge 13 se su immobili costruiti successivamente alla leg-ge 13/89 e con telefono su cabina, tetto e fossa in ogni caso; macchinario, sistemato nel piano scan-tinato o in locale vicino a vano corsa, costituito da: cassone in lamiera piegata e saldata costituente serbatoio per l'olio di circuito, supporto per le elet-trovalvole e per il gruppo motore-pompa; elettro-valvole raggruppate in diversi masselli di ghisa o acciaio; otturatori scorrenti in apposite camicie con molle di compressione; pulsanti di manovra a ma-no posti sull'esterno del cassone; centralina con pompa a mano per la manovra manuale; valvole di sicurezza; gruppo motore-pompa elettrico asin-crono trifase; pompa silenziosa e del tipo a vite di adeguate portata alle caratteristiche dell'impianto; tubazioni in acciaio o di materiale flessibile; -serrature elettromagnetiche di sicurezza; -bottoniere di tipo antivandalo senza viti in vista con pulsanti dotati di lettere e numeri incisi, tipo Braille; bottoniere di piano contenenti, oltre a quel-lo di chiamata, anche le spie luminose di "presen-te" e "occupato" poste ad una quota di 1,20 m (se impianto soggetto alla legge 13/89); -guide di ca-bina in trafilato speciale a freddo di idonea dimen-sione e lunghezza debitamente collegate fra di lo-ro e alla struttura; -funi portanti, in numero non in-feriore a due, di tipo flessibile e dimensionate se-condo la normativa vigente; -quadro di manovra opportunamente allocato e dotato di tutti gli ele-menti ed accessori previsti dalla normativa vigente con manovra alimentata in corrente raddrizzata; -linee elettriche in vano; -messa a terra delle appa-recchiature, degli accessori, ecc.; -segnalazioni luminose e di allarme, apparecchiature di sicurez-za, dispositivi per black-out, cartelli di segnalazioni e schemi. L'impianto dovrà essere dato in opera perfettamente funzionante e rispondente alle nor-mative vigenti, ivi compresa l'assistenza al collau-do e quella relativa alla predisposizione della co-municazione di messa in funzione al comune di appartenenza, sono escluse le opere murarie atti-nenti al montaggio e le manovalanze di aiuto ai montatori e la linea telefonica: capienza 12 persone, superficie minima della cabina pari a 2,01 mq</p> <p>euro (ventiseimilacinquecentonovantasette/53)</p>	cadauno	26'597,53
<p>Nr. 68 DEL.IT.07_0 45011a</p>	<p>Sovrapprezzo agli ascensori idraulici (oleoelettrici) per ogni fermata in più, oltre le sei previste, o decremento per ogni fermata in meno (fino ad un massimo di due): per ascensori con superficie della cabina fino a 1,45 mq</p> <p>euro (duemilatrecentonovantatre/78)</p>	cad	2'393,78
<p>Nr. 69 DEL.IT.07_0 45011b</p>	<p>idem c.s. ...della cabina superiore a 1,45 mq fino a 2,01 mq</p> <p>euro (duemilanovecentoventicinque/73)</p>	cad	2'925,73
<p>Nr. 70 DEL.IT.07_0 55060a</p>	<p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm</p> <p>euro (quarantacinque/38)</p>	cad	45,38
<p>Nr. 71 DEL.IT.07_0 55060c</p>	<p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 75 mm</p> <p>euro (cinquanta/25)</p>	cad	50,25
<p>Nr. 72 DEL.IT.07_0 55060i</p>	<p>Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero combustibili (pvc, polietilene, polipropilene, etc.) mediante posa in opera di collare antincendio intumescente, classe di resistenza al fuoco REI 120 o 180, composto da anello flessibile in acciaio inox con inserito all'interno materiale termoespandente alla temperatura di circa 150 ÷ 200 °C, applicato dal lato del fuoco internamente o esternamente al foro passatubi con tasselli metallici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 250 mm</p> <p>euro (centoottantatre/53)</p>	cad	183,53
<p>Nr. 73 DEL.IT.07_0 55061e</p>	<p>Protezione antincendio mediante coibentazione esterna di attraversamenti (pareti) di tubi in acciaio (incombustibili) effettuata con nastro in fibra di lana minerale ed additivi, con resistenza al fuoco REI 180, in strisce di larghezza 100 mm, spessore 14 mm e lunghezza rapportata al diametro esterno del tubo da rivestire, per un solo strato di avvolgimento, applicato sul lato opposto al fuoco: per tubo con diametro esterno di 75 mm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciannove/35)	cad	19,35
Nr. 74 DEL.IT.07_0 63012c	Autoclave monoblocco in acciaio zincato a bagno caldo, collaudata ISPESL, per sollevamento acqua, delle seguenti caratteristiche: con una pompa centrifuga autoadescante a media prevalenza: cap. 500 l, potenza 1,5 Hp, portata 6.500 l/h, n. appartamenti 8-12 euro (millecentoventisei/80)	cad	1'126,80
Nr. 75 DEL.IT.07_0 85001.b	Impianto centralizzato a collettori solari per produzione di acqua sanitaria in edificio adibito ad abitazione costituito da: -collettori solari piani con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo, isolamento posteriore in schiuma poliuretana rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in alluminio anodizzato o in acciaio i-nox ; -supporti di fissaggio dei collettori in tubolari profilati di acciaio zincato; -serbatoi di accumulo per acqua calda in acciaio termofonati completi di coibentazione in schiuma poliuretana; -scambiatore di calore del tipo in controcorrente a piastre in acciaio inox ; -elettropompe di circolazione per acqua calda; -valvole deviatrici motorizzate a 3 vie; -centralina elettronica differenziale; -quadro elettrico con interruttori e spie; -tubazioni in acciaio zincato; -rivestimento isolante di tutte le tubazioni; -valvole di intercettazione a sfera; -vaso di espansione e gruppo di caricamento e rabbocco automatico del glicole; -glicole antigelo di primo riempimento; -accessori vari di completamento; con esclusione di: -colonne collegamento collettori-serbatoi (previsti entrambi su terrazzo di copertura); -colonne montanti per alimentazione acqua fredda e per la distribuzione dell'acqua calda agli appartamenti; -sistema di integrazione (previsto autonomo); -impianto di ricircolo (non previsto); -opere edili di assistenza; -bagnoli o travi in ferro per appoggio supporti dei collettori solari. L'impianto è dimensionato per fornire l'80% del fabbisogno annuo di acqua calda, stimato in 200 l/giorno a 40° C per appartamento di 70-80 mq, con le seguenti ipotesi: -zona centrale dell'Italia o comunque con insolazione media giornaliera 6 ÷ 9 ore di sole (per altre zone vedere carta del sole); -inclinazione collettori solari pari a 45 gradi; -orientamento collettori solari: sud:prezzo per appartamento euro (milleseicentoventicinque/00)	cadauno	1'625,00
Nr. 76 DEL.IT.07_0 85002.a	Impianto solare autonomo per produzione di acqua sanitaria (circa 250 lt/giorno a 40 °C) del tipo a circolazione naturale per appartamento di grandezza media (4 persone) costituito da: -collettore solare piano con superficie lorda di 2,8 mq, con piastra captante composta da tubi di rame e lastra in rame con trattamento selettivo superficie utile netta 2,6 mq, isolamento posteriore in schiuma poliuretana da 50 mm rivestita in alluminio, copertura in vetro temperato semiriflettente, contenitore in alluminio anodizzato o in acciaio inox; -bollitore solare da 200 litri con caldaia in acciaio da 2,5 mm doppiamente smaltata o in acciaio inox, anodo al magnesio, rivestimento esterno in lamiera zincata e smaltata ed isolamento in poliuretano espanso di 50 mm di spessore; -telaio di sostegno in acciaio zincato a caldo inclinato a 45° completo di bullonerie zincate; -valvola di ritegno speciale per il circuito chiuso; -barilotto di espansione trasparente, raccorderie idrauliche, vaso di espansione 24 lt in ferro zincato con membrana, glicole antigelo; -tubazioni in rame rivestite con isolamento termico, valvole di intercettazione a sfera; -escluse opere murarie: con contenitore dei collettori in alluminio anodizzato, per installazione di un singolo impianto euro (duemiladuecento/00)	cadauno	2'200,00
Nr. 77 DEL.IT.07_0 85008	Pompa di circolazione, sostituita su un impianto solare centralizzato euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 78 DEL.NC.07_ 215019	Serramento in profilati di alluminio preverniciati con polveri epossidiche, dello spessore di 55 mm a taglio termico con setti intermedi di poliammide rinforzato e montanti rinforzati dello spessore massimo di 105 mm, con spessore massimo per vetrocamera di 30 mm, ad una o più ante, posto in opera completo di vetrocamera 4/12/4, coprifili, guarnizioni in EPDM, cerniere e meccanismo di chiusura, escluso eventuale controtelaio metallico da valutare a parte, valutato al mq, per infissi ad un'anta non inferiore a 1 mq e per infissi a due ante non inferiori a 1,5 mq euro (trecentoventi/00)	mq	320,00
Nr. 79 DEL.UR.II06 _035087a	Impianto di separazione di idrocarburi e oli minerali per parcheggi, officine e garage, certificato ISO 9001, completo di chiusini di ispezione-manutenzione classe B125, composto da: sedimentatore in cemento armato con struttura SLW 60 (DIN 1072) resistente alla spinta del terreno ed alla tenuta idraulica dall'interno (spinta dell'acqua), sabbatura delle pareti e trattamento interno con resine epossidiche resistenti ai liquidi leggeri (benzine-oli); paratoia per lo stacco dei fanghi in entrata e griglia di protezione a sfioramento in uscita; separatore in cemento armato o in ghisa con paratoie interne in acciaio inox per agevolare la separazione fisica (differenza di peso specifico) tra acqua e inquinanti. Posti in opera interrati compreso allacciamenti ed ogni altro onere per dare l'impianto funzionante con la esclusione degli scavi, dei successivi rinterrati e del getto di una soletta di base in magrone di calcestruzzo: impianto a base circolare, diametro 1.270 mm, altezza 2.000 mm, caratterizzato da un contenuto del sedimentatore di 650 l, da una capacità di trattamento di 3 l/s ed una di accumulo liquidi leggeri di 50 l euro (quattromilasettecentoquarantaquattro/53)	cadauno	4'744,53
Nr. 80 E13007.a	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali, delle dimensioni esterne di: 15 x 100 cm, altezza 14 cm euro (otto/16)	cad	8,16
Nr. 81 E13007.b	idem c.s. ...esterne di: 22 x 100 cm, altezza 22 cm euro (nove/59)	cad	9,59
Nr. 82 E13008.a	Griglia in acciaio zincato a caldo per canalette di drenaggio, conforme alle norme DIN 19580 e UNI EN 1433 per classificazione delle portate, classi A, B, C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree con normale traffico), per canalette: 10 x 100 cm, per canaletta larghezza 15 cm euro (dieci/92)	cad	10,92
Nr. 83 E13008.b	idem c.s. ...per canalette: 13,5 x 100 cm, per canaletta larghezza 22 cm euro (dodici/14)	cad	12,14
Nr. 84 E15010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (sette/05)	m ³	7,05
Nr. 85 E23001.f	Tubi in acciaio senza saldatura, finiti a caldo, filettati e con manicotto, a norma UNI 8863, serie media: grezzi: diametro 1 1/2", spessore 3,6 mm euro (quattro/87)	m	4,87
Nr. 86 E23001.h	idem c.s. ...serie media: grezzi: diametro 2 1/2", spessore 3,6 mm euro (otto/65)	m	8,65
Nr. 87 E23003.j	idem c.s. ...serie media: rivestiti esternamente con resine epossidiche: diametro 5", spessore 5 mm euro (ventinove/06)	m	29,06
Nr. 88 E23007.a	Tubi in acciaio saldati FM-ERW gas a norma UNI 8863 per acqua, zincati con estremità filettate, rivestimento esterno in doppio strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099, serie leggera: diametro 1/2" euro (tre/93)	m	3,93
Nr. 89 E23007.b	idem c.s. ...leggera: diametro 3/4" euro (cinque/19)	m	5,19
Nr. 90 E23007.d	idem c.s. ...leggera: diametro 1 1/4" euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 91 E23008.g	Tubi in acciaio saldati FM-ERW gas a norma UNI 8863 per acqua, zincati con estremità filettate, rivestimento esterno in triplo strato rinforzato di polietilene estruso a norma UNI 9099, serie leggera: diametro 3" euro (diciannove/33)	m	19,33
Nr. 92 E23013.a	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, a norma UNI EN 1452 tipo 313, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile a norma UNI EN 681-1: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 93 E23013.a	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, a norma UNI EN 1452 tipo 313, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile a norma UNI EN 681-1: SDR 13,6 (PN 16): diametro esterno 50 mm spessore 3,7 mm euro (uno/82)	m	1,82
Nr. 94 E23015.a	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, a norma UNI EN 1452 tipo 313, completi di anello di giunzione in materiale elastomerico, inamovibile a norma UNI EN 681-1: SDR 21 (PN 10): diametro esterno 40 mm spessore 1,9 mm euro (zero/78)	m	0,78
Nr. 95 E23017.c	Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 ad elevatissima resistenza alla crescita lenta alla frattura (colore interamente blu) conforme alle norme UNI EN 12201, per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione, con resistenza alla crescita lenta alla frattura >5.000 ore (ISO 13479): SDR 17 (PN10): diametro nominale 75 mm, spessore 4,5 mm euro (quattro/23)	m	4,23
Nr. 96 E23018.n	idem c.s. ...13479): SDR 11 (PN16): diametro nominale 250 mm, spessore 22,7 mm euro (sessantacinque/73)	m	65,73
Nr. 97 E23098.a	Contatore volumetrico a turbina a getto unico, completo di lanciaimpulsi, orizzontale classe B, verticale classe A, a lettura diretta con rulli numeratori, quadrante asciutto, idoneo al contatto con acqua potabile in conformità al DM n. 174 del 06/04/2004, completo di bocchettoni filettati maschio, grado di protezione IP 68: con lanciaimpulsi da 100 l/impianto: DN 25, portata 3,5 m ³ /h, temperatura massima 30 °C euro (novantatre/36)	cad	93,36
Nr. 98 E23115.b	Elettropompa sommersa centrifuga per pozzi da 4" e maggiori per alimentazioni di autoclavi e cisterne, impianti antincendio e sistemi di irrigazione, con camicia esterna e motore in acciaio inox, valvola di ritegno incorporata, grado di protezione IP 58, classe di isolamento B: trifase, 230-400 V V-50 Hz: potenza 0,8 kW euro (quattrocentosettantatre/92)	cad	473,92
Nr. 99 E23116.a	Elettropompe centrifughe normalizzate secondo DIN-EN 733 montate su basamento in acciaio, corpo e girante in ghisa, albero e pompa in acciaio inox montato su cuscinetti autolubrificati, tenuta meccanica normalizzata secondo ISO 3069, velocità di rotazione del motore da 2900 a 1450 giri/min, temperatura di funzionamento -10 °C ÷ +90 °C, pressione massima di esercizio 16 bar, grado di protezione IP 55, classe di isolamento F: diametro attacco 32 mm: portata 6,6 ÷ 15 m ³ /h, prevalenza 12 ÷ 8 m, potenza elettrica 0,55 kW euro (milleottantanove/51)	cad	1'089,51
Nr. 100 E23116.b	idem c.s. ...diametro attacco 32 mm: portata 10,8 ÷ 21 m ³ /h, prevalenza 16,5 ÷ 8,5 m, potenza elettrica 0,75 kW euro (millecento/65)	cad	1'100,65
Nr. 101 E23116.c	idem c.s. ...diametro attacco 32 mm: portata 16,8 ÷ 24 m ³ /h, prevalenza 22,5 ÷ 12,5 m, potenza elettrica 1,5 kW euro (millecentocinquantatre/11)	cad	1'153,11
Nr. 102 E23117.e	idem c.s. ...diametro attacco 40 mm: portata 15 ÷ 42 m ³ /h, prevalenza 59 ÷ 40 m, potenza elettrica 7,5 kW euro (milleottocentotre/86)	cad	1'803,86

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 103 E23129.a	Tubazioni in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica: classe di rigidità SN 8: diametro esterno 125 mm euro (tre/52)	m	3,52
Nr. 104 E23129.b	idem c.s. ...diametro esterno 160 mm euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 105 E23147.c	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: carrabile, spessore 20 cm: 50 x 50 x 50 cm, peso 2.925 kg euro (centocinquantanove/38)	cad	159,38
Nr. 106 E23148.h	Pozzetto di raccordo realizzato con elemento in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia: pedonali, non diaframmati: 120 x 120 x 120 cm, peso 1.720 kg euro (duecentocinque/37)	cad	205,37
Nr. 107 E23153.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 62 x 62 cm, per pozzetti 50 x 50 cm, peso 69 kg euro (diciotto/28)	cad	18,28
Nr. 108 E23153.d	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 104 kg euro (trentauno/18)	cad	31,18
Nr. 109 E23155.b	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 50 x 50 cm euro (diciassette/58)	cad	17,58
Nr. 110 E25036.a	Tubazioni in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 51(SN 2 kN/m ²): del diametro di 200 mm, spessore 3,9 mm euro (diciotto/72)	m	18,72
Nr. 111 E25036.c	idem c.s. ...diametro di 315 mm, spessore 6,2 mm euro (trentadue/32)	m	32,32
Nr. 112 E25039.a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg euro (ottantaotto/30)	cad	88,30
Nr. 113 E25039.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg euro (novantatre/68)	cad	93,68
Nr. 114 E25039.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, non diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centotrenta/63)	cad	130,63
Nr. 115 E25040.b	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg euro (centoquarantadue/24)	cad	142,24
Nr. 116 E25043.c	Chiusino pedonale in calcestruzzo armato vibrocompresso, con lastra asolata per il deflusso delle acque, ispezionabile, di dimensioni pari a: 72 x 72 cm, per pozzetti 60 x 60 cm, peso 102 kg euro (cinquantasei/74)	cad	56,74
Nr. 117 E25044.a	Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 50 x 50 cm euro (venti/33)	cad	20,33
Nr. 118 E25049.d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 500 mm; luce netta 400 x 400 mm, peso totale 26 kg circa euro (centoventisei/66)	cad	126,66
Nr. 119 E25049.f	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a tenuta idraulica per marciapiedi, zone pedonali, aree di parcheggio autoveicoli e parcheggi multipiano, con resistenza a rottura maggiore di 125 kN conforme alla classe B 125 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, con telaio a periferia verticale senza sporgenze e coperchio quadrato con superficie pedonabile antisdrucchiolo e foro cieco con barretta per l'apertura facilitata, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio con lato esterno non inferiore a 600 mm; luce netta 510 x 510 mm, peso totale 33 kg circa euro (centosestantaquattro/35)	cad	174,35
Nr. 120 E25067.a	Griglia concava in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratte sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 480 mm e altezza 50 mm, luce netta 400 x 400 mm, superficie di scarico non inferiore a 720 cm ² , peso totale 24 kg circa euro (centoventidue/02)	cad	122,02
Nr. 121 G13001.b	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 1,5 mm ² euro (zero/19)	m	0,19
Nr. 122 G13001.c	idem c.s. ...II: sezione 2,5 mm ² euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 123 G13001.d	idem c.s. ...II: sezione 4 mm ² euro (zero/49)	m	0,49
Nr. 124 G13001.f	idem c.s. ...II: sezione 10 mm ² euro (uno/30)	m	1,30
Nr. 125 G13001.h	idem c.s. ...II: sezione 25 mm ² euro (tre/04)	m	3,04
Nr. 126 G13001.i	idem c.s. ...II: sezione 35 mm ² euro (quattro/18)	m	4,18
Nr. 127 G13003.b	Tubo protettivo flessibile in pvc autoestinguente serie media: diametro 20 mm euro (zero/31)	m	0,31
Nr. 128 G13019.h	Accessori per dispositivi di comando serie componibile: scatola in resina da incasso 3 posti euro (zero/23)	cad	0,23
Nr. 129 G13019.i	idem c.s. ...da incasso 6 posti euro (uno/61)	cad	1,61
Nr. 130 G15001.a	Impianto elettrico per punto luce, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante escluse opere murarie: punto luce singolo euro (diciotto/16)	cad	18,16
Nr. 131 G15002.a	Impianto elettrico per punto comando, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio escluse opere murarie: comando a singolo interruttore euro (diciassette/93)	cad	17,93
Nr. 132 G15003.d	Impianto elettrico per punto presa di corrente, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dalla scatola di derivazione in dorsale, questa esclusa; con sistema di distribuzione in condotti del tipo N07-V-K di sezione proporzionata al carico, cavo di protezione incluso, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: apparecchio del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: 2 x 10 A+T, doppia nella stessa custodia euro (ventinove/76)	cad	29,76
Nr. 133 G15006.b	Impianto elettrico per dorsale interna, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dal centralino di appartamento, con scatole di derivazione da incasso per ogni ambiente, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K posati in tubazioni flessibili di pvc autoestinguente serie pesante: 2 x 2,5 mm ² + T euro (centoventicinque/35)	cad	125,35
Nr. 134 G15006.c	idem c.s. ...2 x 4 mm ² + T euro (centoquarantauno/97)	cad	141,97
Nr. 135 G15007.b	Impianto di antenna terrestre, del tipo incassato, in unità abitativa tipo di 100 m ² in pianta, misurato a partire dai partitori di piano, con sistema di distribuzione con cavo coassiale 75 Ohm, posato in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante; presa IEC TV del tipo componibile, serie media, fissato su supporto plastico in scatola da incasso con placca di finitura in resina o lega di alluminio: presa televisiva in cascata euro (trentanove/60)	cad	39,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 G15008.c	Impianto elettrico per colonna montante, del tipo incassato, misurato a partire dal gruppo di misura al centralino di appartamento, con sistema di distribuzione in conduttori del tipo N07-V-K, posati in tubazione flessibile di pvc autoestinguente serie pesante: 2 x 10 mm ² + T, diametro 32 mm euro (dodici/11)	m	12,11
Nr. 137 G15012.a	Interruttore da 10 ÷ 16 A per tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm, monoblocco euro (cinque/37)	cad	5,37
Nr. 138 G15013.d	Deviatore da 10 ÷ 16 A per tensione d'esercizio 250 V: tipo da parete: unipolare 16 A in custodia IP 55 con pressacavo euro (dieci/78)	cad	10,78
Nr. 139 G15014.b	idem c.s. ...incasso: unipolare 10 A, serie componibile euro (quattro/30)	cad	4,30
Nr. 140 G15019.b	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 10 A in chiusura, custodia IP 55 euro (undici/27)	cad	11,27
Nr. 141 G15020.b	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A, placca in resina per scatola diametro 60 mm e targhetta portanome, monoblocco euro (sette/38)	cad	7,38
Nr. 142 G15020.c	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile euro (quattro/08)	cad	4,08
Nr. 143 G15020.i	Pulsante da 6 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: bipolare 10 A con cordone, serie componibile euro (sette/83)	cad	7,83
Nr. 144 G15023	Temporizzatore elettronico per comando luce scale, locali di servizio, aspiratori domestici, uscita a relé NO 6 A 230 V, individuazione al buio, alimentazione 230 V - 50 Hz, in contenitore isolante serie modulare euro (sessantasette/55)	cad	67,55
Nr. 145 G15031.a	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: monoblocco 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso euro (sei/10)	cad	6,10
Nr. 146 G15031.h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL euro (sei/32)	cad	6,32
Nr. 147 G15032.a	Aspiratore elicoidale da muro per espulsione dell'aria in condotto di ventilazione, in involucro stampato in resine ad elevate caratteristiche meccaniche, motore con protezione termica alimentato a 230 V - 50 Hz, per installazione in ambienti civili: portata massima 90 m ³ /h, prevalenza massima 11,5 mm H ₂ O, potenza assorbita 40 W, diametro mandata 100 mm euro (ottantadue/26)	cad	82,26
Nr. 148 G15032.e	idem c.s. ...portata massima 260 m ³ /h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm euro (centoquarantasei/84)	cad	146,84
Nr. 149 G15032.f	idem c.s. ...portata massima 260 m ³ /h, prevalenza massima 32 mm H ₂ O, potenza assorbita 90 W, diametro mandata 100 mm con timer incorporato euro (centoseptantauno/22)	cad	171,22
Nr. 150 G15034.b	Canalina in pvc per pavimento completa di coperchio con bordi arrotondati, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: 12 x 50 mm euro (nove/39)	m	9,39
Nr. 151 G15034.c	idem c.s. ...fissaggio necessari: 18 x 75 mm euro (undici/84)	m	11,84
Nr. 152 G15039.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 4,5 kA: tripolare 6 A euro (cinquanta/24)	cad	50,24
Nr. 153 G15040.n	idem c.s. ...potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (settantaquattro/09)	cad	74,09
Nr. 154 G15041.a	Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": bipolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A euro (quarantanove/00)	cad	49,00
Nr. 155 G15048.a	Interruttore automatico differenziale bipolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico, tensione nominale 230/400 V: sensibilità 0,03 A, tipo "A": portata 25 A euro (ottantaquattro/60)	cad	84,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 156 G15049.c	Interruttore automatico differenziale tetrapolare, serie modulare, senza sganciatore magnetotermico per correnti alternate sinusoidali, tensione nominale 380 V: sensibilità 0,03 A, tipo "AC": portata 63 A euro (centoseptantacinque/14)	cad	175,14
Nr. 157 G15050.a	idem c.s.A, tipo "A": portata 25 A euro (centotrentauno/30)	cad	131,30
Nr. 158 G23005.b	Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7OR: sezione 2,5 mm ² euro (zero/58)	m	0,58
Nr. 159 G23008.b	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 2,5 mm ² euro (uno/71)	m	1,71
Nr. 160 G23008.c	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 mm ² euro (due/54)	m	2,54
Nr. 161 G23008.e	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 10 mm ² euro (cinque/93)	m	5,93
Nr. 162 G23008.f	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 16 mm ² euro (otto/81)	m	8,81
Nr. 163 G23008.g	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 25 mm ² euro (tredici/31)	m	13,31
Nr. 164 G23008.h	idem c.s. ...20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 35 mm ² euro (sedici/91)	m	16,91
Nr. 165 G23017.c	Tubo isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086, serie media, del diametro nominale di: 25 mm euro (zero/59)	m	0,59
Nr. 166 G23017.f	idem c.s. ...nominale di: 50 mm euro (uno/79)	m	1,79
Nr. 167 G23026.a	Presca CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili: custodia modulare in tecnopolimero autoestinguente resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67: 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V euro (trenta/88)	cad	30,88
Nr. 168 G23026.h	idem c.s. ...IP 67: 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V euro (trentatre/70)	cad	33,70
Nr. 169 G23050.a	Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi modulari da assemblare, per alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di guide DIN e pannelli frontali: portello pieno con serratura a chiave, delle seguenti dimensioni: 1.000 x 600 x 275 mm euro (cinquecentotrentaquattro/68)	cad	534,68
Nr. 170 G25007.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4 mm ² euro (quattro/05)	m	4,05
Nr. 171 G25015.e	Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm euro (trenta/48)	m	30,48
Nr. 172 G25034.b	Tubi di protezione isolanti rigidi in pvc autoestinguente, piegabili a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, per installazione incassata, del diametro nominale di: 20 mm euro (quattro/79)	m	4,79
Nr. 173 G25035.b	Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 40, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 20 mm euro (cinque/88)	m	5,88
Nr. 174 G25037.a	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrattate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 40 mm euro (tre/05)	m	3,05
Nr. 175 G25037.d	Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrattate, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 80 mm euro (quattro/25)	m	4,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 G25038.a	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 90 x 90 x 45 euro (undici/88)	cad	11,88
Nr. 177 G25038.c	idem c.s. ...in mm: 120 x 95 x 70 euro (quindici/30)	cad	15,30
Nr. 178 G25038.d	Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70 euro (diciassette/47)	cad	17,47
Nr. 179 G25039.f	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 44 o superiore, a media resistenza (75 °C), con passacavi, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70 euro (ventinove/68)	cad	29,68
Nr. 180 G25055.h	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 10 kA: bipolare 10 ÷ 32 A euro (quarantacinque/15)	cad	45,15
Nr. 181 G25055.t	idem c.s. ...10 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A euro (ottantaquattro/34)	cad	84,34
Nr. 182 G25055.u	idem c.s. ...10 kA: tetrapolare 40 ÷ 63 A euro (centododici/93)	cad	112,93
Nr. 183 G25057.d	Interruttore automatico magnetotermico, in scatola isolante, 100 A: tetrapolare, in versione: fissa e attacchi anteriori, isolamento 500 V, potere di interruzione 16 kA a 380 ÷ 415 V euro (centosettanta/67)	cad	170,67
Nr. 184 G25065.b	Interruttore di manovra sezionatore tetrapolare, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, installato su guida DIN35, della portata di: 32 A euro (trentasei/42)	cad	36,42
Nr. 185 G25065.e	idem c.s. ...portata di: 125 A euro (centouno/29)	cad	101,29
Nr. 186 G25074.d	Quadro da parete e da incasso con portello trasparente, equipaggiato con guida DIN 35: in resina, IP 54/65: per 24 moduli disposti su due file euro (cinquantatre/48)	cad	53,48
Nr. 187 G35072.a	Plafoniera tonda con corpo in termoplastico autoestinguente, diffusore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, IP 65, diametro esterno 21 cm: per lampada ad incandescenza attacco E 27 fino a 75 W euro (diciannove/57)	cad	19,57
Nr. 188 G35074.a	Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65: con reattore standard, per lampade da: 1 x 18 W euro (trentaotto/19)	cad	38,19
Nr. 189 G35074.b	idem c.s. ...con reattore standard, per lampade da: 2 x 18 W euro (quarantasette/78)	cad	47,78
Nr. 190 G35075.a	idem c.s. ...con reattore elettronico, per lampade da: 1 x 36 W euro (ottanta/17)	cad	80,17
Nr. 191 G35075.b	idem c.s. ...con reattore elettronico, per lampade da: 2 x 36 W euro (novantasette/41)	cad	97,41
Nr. 192 H13007.b	Pozzetto senza fondo, in materiale plastico completo di coperchio, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm euro (otto/17)	cad	8,17
Nr. 193 H13012.a	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 25 kA euro (centoundici/46)	cad	111,46
Nr. 194 H23006.a	Cavo multipolare stagno non propagante l'incendio (IEC 332), tensione nominale 400/750 V serie pesante, con guaina esterna in rame rivestita con guaina isolante a bassa emissione di fumi e gas tossici corrosivi, isolante minerale all'ossido di magnesio, conduttori in rame a filo unico, conforme IEC 702, CEI 20-39/1, CEI 20-36, CEI 20-37: 2 x 1,5 mm ² euro (undici/19)	m	11,19
Nr. 195 H33009.c	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801 euro (zero/59)	m	0,59

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 196 H33009.e	Cavo UTP non schermato, conduttori in rame 24 AWG: 25 coppie, guaina in LSZH, cat. 5 conforme ISO-IEC 11801 euro (tre/40)	m	3,40
Nr. 197 H35007	Presa telefonica modulare, a 3 spinotti o tipo jack RJ11/RJ12, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina euro (diciassette/79)	cad	17,79
Nr. 198 H35012.d	Antenna TV-VHF, attacco per palo: monocanale: a 3 elementi, banda passante 47-54 MHz euro (centodiciannove/84)	cad	119,84
Nr. 199 H35015.b	Antenna TV-UHF, per gruppi di canali, attacco per palo, banda passante 470-494 MHz o 494-518 MHz o 518-550 MHz o 550-582 MHz o 582-622 MHz: con riflettore a cortina: a 20 elementi euro (ottantacinque/31)	cad	85,31
Nr. 200 H35023.j	Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801, installato in canalina o in tubazione, queste escluse: FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5 euro (uno/43)	m	1,43
Nr. 201 H35024.f	Presa modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS, in scatola da parete o da incasso, completa di supporto e placca in resina: doppia schermata, per cavi FTP euro (trentadue/32)	cad	32,32
Nr. 202 H45004.d	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silicio monocristallino di colore nero, tensione a vuoto 24 - 26 V, efficienza del modulo > 10%, tensione massima di sistema 750 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato con cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, installato su struttura di supporto modulare in profilati di alluminio anodizzato, compresa, cablaggio incluso: per la formazione di pannello per installazione su tetto a falda inclinata: 40 celle di forma pseudo-quadrata, potenza di picco 150 W, dimensioni 170 x 70 x 4 cm euro (ottocentosestantacinque/24)	cad	875,24
Nr. 203 H45008.d	Inverter monofase bidirezionale per impianti connessi in rete (grid connected), conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte a IGBT, trasformatore toroidale in uscita, filtri EMC in ingresso ed in uscita, controllore di isolamento in c.c., dispositivo di distacco automatico dalla rete, conforme Direttiva ENEL DK 5940, range di tensione MPPT 260-520 V, tensione di uscita 230 V c.a. ± 15% con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, in contenitore metallico installato a parete con grado di protezione IP 65, certificazione CEI 11-20, compresa l'attivazione dell'impianto: potenza nominale 4000 VA, fattore di potenza pari a 1 euro (duemilaseicentoundici/87)	cad	2'611,87
Nr. 204 H45013.a	Sezionatore di campo in contenitore plastico fissato a parete grado di protezione IP 65, corrente nominale 25 A, completo di diodi di blocco: bipolare, per una stringa euro (centosessantannove/71)	cad	169,71
Nr. 205 H65013.a	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto: completo di base di montaggio euro (centootto/75)	cad	108,75
Nr. 206 H65017	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone o ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore con 16 posti scheda, alloggiamento schede a 4 zone convenzionali e/o a 4 loops analogici e/o schede per 1 canale di controllo e comando spegnimento, alloggiamento 16 moduli relè; tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, display a 32 caratteri, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; controllo linea pulsante per inibizione scarica, controllo linea elettrovalvola; segnalazione di "evacuazione locale" e "spegnimento in corso", alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500; 99 rilevatori e 99 moduli per singolo loop; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto euro (tremilaseicenta/65)	cad	3'060,65
Nr. 207 H65019.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per montaggio interno euro (quarantauno/99)	cad	41,99
Nr. 208 H65021.c	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria euro (centonovantauno/15)	cad	191,15
Nr. 209 H65021.i	Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: cassonetto di segnalazione luminoso a luce fissa, lampada allo Xenon, alimentazione 12-24 V c.c. diciture da inserire sul frontale incluse euro (settantacinque/43)	cad	75,43
Nr. 210 H75009.a	Sistema di alimentazione in emergenza idoneo per installazione su apparecchi con lampade fluorescenti da 4 a 65 W, completo di unità di conversione elettronica, batterie ricaricabili al NiCd, indicatori LED, per illuminazione permanente: 18-58 W autonomia 60 minuti-120 minuti euro (novantasette/65)	cad	97,65

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 211 I15002.a	Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 32 mm euro (otto/94)	m	8,94
Nr. 212 I15002.d	idem c.s. ...pezzi speciali: 63 mm euro (undici/70)	m	11,70
Nr. 213 I15003.c	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla norma UNI EN 12201, PN 16 (SDR 11) per condotte d'approvvigionamento idrico, escluse le opere murarie, scavi e reinterri: diametro esterno 110 mm euro (sedici/77)	m	16,77
Nr. 214 I15005.a	Tubo in pvc rigido UNI EN 1452, tipo 313, fornito e posto in opera per condotte in pressione da acqua potabile: 40 mm, SDR 21 (PN 10) euro (nove/04)	m	9,04
Nr. 215 I15005.b	idem c.s. ...acqua potabile: 50 mm, SDR 21 (PN 10) euro (nove/50)	m	9,50
Nr. 216 I15005.c	idem c.s. ...acqua potabile: 63 mm, SDR 21 (PN 10) euro (dieci/18)	m	10,18
Nr. 217 I15005.d	idem c.s. ...acqua potabile: 75 mm, SDR 21 (PN 10) euro (undici/01)	m	11,01
Nr. 218 I15007	Rete generale di distribuzione acqua calda/fredda per un bagno standard realizzata all'interno del suddetto ambiente, con tubazioni in polibutilene 4137 (diametro 15 mm) sfilabile posta entro guaina in pvc, giunzioni realizzate mediante raccordi in plastica a stringere, con esclusione delle tubazioni delle colonne di scarico ed adduzione idrica, della posa dei sanitari e rubinetteria e dell'assistenza muraria euro (quattrocentosessantacinque/55)	cad	465,55
Nr. 219 I15008	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria euro (duecentoottantanove/86)	cad	289,86
Nr. 220 I15011.a	Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per colonna di n. 10 appartamenti euro (millecentoventitre/04)	cad	1'123,04
Nr. 221 I15073	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio euro (sessantasette/11)	cad	67,11
Nr. 222 I23004.a	Caldaia murale ad alto rendimento (Legge del 10/91), con bollitore ad accumulo da 60 l, funzionante a gas metano del tipo a potenza variabile con regolazione elettronica e modulazione di fiamma, per riscaldamento e produzione acqua sanitaria, completa di scambiatore in rame, ventilatore, doppio circolatore, bruciatore in acciaio inox, potenzialità massima di 28 kW: accensione elettronica, a tiraggio naturale euro (millequattrocentosessanta/44)	cad	1'460,44
Nr. 223 I25040.c	Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche di colore bianco in opera completo di valvola e detentore attacco da 1/2 e mensole di staffaggio, emissioni termica con delta Ti di 50 °C secondo UNI EN 422: altezza 800 mm, larghezza 750 mm, resa termica 600 ± 5% W euro (centoottantacinque/52)	cad	185,52
Nr. 224 I35027.a	Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V-3-50 Hz, dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 1.100 m³/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW euro (ottocentonovantauno/43)	cad	891,43
Nr. 225 I35040.a	Condotto flessibile in alluminio tripla laminato con spirale in acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria sino a 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato classe 1, dato in opera completo sino a 5 m del pavimento, il prezzo comprende quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 102 mm euro (cinque/69)	m	5,69
Nr. 226 I35040.c	idem c.s. ...diametro nominale 152 mm euro (otto/71)	m	8,71
Nr. 227	Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, data in opera a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
I35042.b	perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 300 x 100 mm euro (quarantacinque/66)	cad	45,66
Nr. 228 I35046.a	Diffusore multidirezionale quadrato in acciaio verniciato completo di diffusore, serranda, griglia equalizzatrice, plenum, dato in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie e comprensivo del materiale di consumo, delle dimensioni di: 150 x 150 mm euro (centoventinove/64)	cad	129,64
Nr. 229 I45001.c	Estintore a polvere, omologato M.I. DM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 55A-233BC euro (ottantaotto/49)	cad	88,49
Nr. 230 I45002.a	Estintore ad anidride carbonica CO2, omologato M.I. DM 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza: da kg 2, classe 34BC euro (centoventiotto/34)	cad	128,34
Nr. 231 I45006.b	Cassetta antincendio a muro UNI 45 in acciaio verniciata rossa completa di manichetta diametro nominale 45 a norma UNI 9487 con raccordi e manicotti in ottone, rubinetto idrante diametro 1 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto variabile a norma UNI EN 671/2, posta in opera completa di portello con lastra trasparente in materiale plastico preformato per la rottura (safe crash) escluse le opere murarie: manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm euro (duecentosei/38)	cad	206,38
Nr. 232 I45015.b	Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 con attacco filettato del tipo orizzontale o verticale in ottone con rubinetto idrante di presa, valvola di ritegno a clapet e valvola di sicurezza, raccordi del tipo filettato, dato in opera collegato alla tubazione d'adduzione esistente: diametro 2 1/2" euro (duecentocinquantesette/12)	cad	257,12
Nr. 233 _NP.IM.03	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a flusso di refrigerante variabile con funzionamento a pompa di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, fluido refrigerante R410a, dotata di un compressore tipo scroll ermetico con inverter, potenzialità in raffreddamento pari a 69kW, potenzialità in riscaldamento pari a 77,5. Tipo Hitachi RAS-24FSN. Compresa le tubazioni liquido-gas e le coibentazioni opportune fino alle dorsali di distribuzione. Il tutto in opera e funzionante senza ulteriori oneri aggiuntivi. euro (ventinovemilanoventauno/40)	cadauno	29'091,40
Nr. 234 _NP.IM.04	Fornitura e posa in opera di unità motocondensante esterna a flusso di refrigerante variabile con funzionamento a pompa di calore, condensata ad aria, ad espansione diretta, fluido refrigerante R410a, dotata di un compressore tipo scroll ermetico con inverter, potenzialità in raffreddamento pari a 14kW, potenzialità in riscaldamento pari a 16. Tipo Hitachi RAS-5FSN. Compresa le tubazioni liquido-gas e le coibentazioni opportune fino alle dorsali di distribuzione. Il tutto in opera e funzionante senza ulteriori oneri aggiuntivi. euro (ottomilaquattrocentosestantauno/90)	cadauno	8'471,90
Nr. 235 _NP.IM.05	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete alta dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante mediante valvola ad espansione lineare, avente potenzialità in raff reddamento di 4,5 kW ed in riscaldamento di 5,0 kW , mod. RPK-1,5FSN2M . Compresa le tubazioni liquido-gas e scarico condensa e le coibentazioni opportune fino alla macchina, compresa quota parte di dorsale. Compreso cavo bus di gestione. Il tutto in opera e funzionante senza ulteriori oneri aggiuntivi. euro (millesettecentoquarantacinque/70)	cadauno	1'745,70
Nr. 236 _NP.IM.06	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a parete alta dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante mediante valvola ad espansione lineare, avente potenzialità in raff reddamento di 2,8 kW ed in riscaldamento di 3,2 kW , mod.Hitachi RPK-1,0FSN2M. Compresa le tubazioni liquido-gas e scarico condensa e le coibentazioni opportune fino alla macchina, compresa quota parte di dorsale. Compreso cavo bus di gestione. Il tutto in opera e funzionante senza ulteriori oneri aggiuntivi. euro (millesecentoquarantadue/00)	cadauno	1'642,00
Nr. 237 _NP.IM.07	Fornitura e posa in opera di unità interna del tipo a cassetta con mandata a 2 vie dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità di refrigerante mediante valvola ad espansione lineare, avente potenzialità in raffreddamento di 4,5 kW ed in riscaldamento di 5,0 kW , mod.Hitachi RCD-1,5FSN . Compresa le tubazioni liquido-gas e scarico condensa e le coibentazioni opportune fino alla macchina, compresa quota parte di dorsale. Compreso cavo bus di gestione. Il tutto in opera e funzionante senza ulteriori oneri aggiuntivi. euro (duemilacentosessantaquattro/40)	cadauno	2'164,40
Nr. 238 _NP.IM.08	Fornitura e posa in opera di giunti di derivazione in rame a saldare per sistema a 2 tubi, 18<= HP<26, mod E-242SN euro (centonovantanove/80)	cadauno	199,80
Nr. 239 _NP.IM.09	idem c.s. ...2 tubi, 13<= HP<18, mod. E-162SN euro (duecentotrenta/20)	cadauno	230,20
Nr. 240 _NP.IM.10	idem c.s. ...2 tubi, 0<= HP<13, mod E-102SN euro (duecentoottantasette/10)	cadauno	287,10
Nr. 241 _NP.IM.11	Fornitura e posa in opera di pannello di controllo centralizzato fino a 256 unità interne per un massimo di 16 gruppi, mod. PSC-5S. Comprensivo di bus di gestione.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (milleduecentottanta/10)	cadauno	1'280,10
Nr. 242 _NP.IM.12	Fornitura e posa di pannello di comando locale per accedere a tutte le funzioni di impostazione e di autodiagnosi. dotato di display a cristalli liquidi e timer regolabile ad intervalli di 30 minuti, mod. PC-P2HTE. Comprensivo di bus di gestione. euro (trecentocinquantauno/60)	cadauno	351,60
Nr. 243 _NP.IM.13	Fornitura e posa di recuperatore di calore entalpico a flussi d'aria incrociati completo del sistema di interfacciamento con la linea bus dati degli impianti multisplit, portata d'aria pari a 1000 mc/h, mod. KPI-1002E1E. Comprensivo di cavo bus di gestione. euro (tremilasettecentosessantaquattro/60)	cadauno	3'764,60
Nr. 244 _NP.IM.14	Unità trattamento aria costituita da un involucro di pannelli in lamiera zincata: portata 7000 mc/h Descrizione Generale La centrale di trattamento aria è realizzata con struttura portante in profilo di alluminio a doppia camera e pannelli di tamponamento di tipo sandwich, fissati al telaio mediante viti autoperforanti; tenuta all'aria garantita mediante guarnizioni in coestruso. Basamento di appoggio dell'unità di tipo continuo. Sistemi di protezione attiva (microinterruttori) sulle portine di accesso alle testate motoventilanti. Prestazioni termomeccaniche secondo EN 1886 riassunte nel prospetto seguente in funzione della tipologia costruttiva (valori espressi per coibentazione in poliuretano; ove d'influenza, tra parentesi i dati relativi a coibentazione in lana). Struttura Telaio portante in profilo di alluminio; pannello sandwich realizzato internamente in Acciaio Zincato ed esternamente in Acciaio Zincato Plastificato; Materiale isolante Poliuretano Espanso con densità > 40 Kg/m ³ , ottenuto per iniezione. Reazione al fuoco : Classe 1, coefficiente globale di trasmissione K=0,58 watt/°C m2 secondo CSE, M1 secondo NF P 92-501 ASTM ISO 3580, B1 secondo DIN 4102. Abbattimento del pannello -17 dBA Presa aria esterna Serranda ad alette con profilo a losanga in alluminio e movimento contrapposto con ingranaggi in nylon, predisposta per servocomando/comando manuale. Comando manuale per serrande Sezione ventilante di ripresa verso sinistra Ventilatore centrifugo di ripresa a doppia aspirazione a pale Avanti. Portata aria totale 4900 [m ³ /h]. Modello ST 15-11; 752 [rpm]; Pressione statica utile 200 [Pa]; Pressione dinamica 49 [Pa]; Pressione statica totale 327 [Pa]; Potenza assorbita 0.7 [kW]; Motore 4 poli, IP55; Potenza installata 1,1 kW [kW]; IP 55, classe F, forma B3, Trasmissione variabile, Microswitch di sicurezza. Supporti antivibranti in gomma Potenza sonora in banda d'ottava (Hz) 63 125 250 500 1000 2000 4000 8000 [dB] 81.5 77.2 74.2 73.3 71.8 71.6 68.1 62.4 Spettro sonoro aspirazione. Livello di potenza sonora LwA tot.77.7 dBA Pressione sonora in campo libero ad 1 metro dalla testata ventilante con bocche canalizzate 49.7 dBA Recuperatore flussi incrociati macchina sovrapposta Recuperatore di calore statico a flussi incrociati costituito da piastre in alluminio autodistanzianti sigillate tra di loro alle estremità in modo tale da impedire la contaminazione dell'aria di rinnovo da parte dell'aria espulsa. Codice: RFIAI_05 / 504 / S / AL Portata aria immessa: 7000 [m ³ /h]; Temperatura aria immessa: -5.0 [°C];Umidità relativa 90.0 [%]; Portata aria estratta: 4900 [m ³ /h]; Temperatura aria estratta: 20.0 [°C]; Umidità relativa 50.0 [%]; Temperatura uscita aria di rinnovo: 7.2 [°C]; Efficienza totale: 60.1 [%] Potenza recuperata : 26.9 [kW] Comando manuale per serrande Prefiltri EU4/G4 85% Ponderale sp. 50 mm+Filtri a tasche rigide EU6/F6 90-95% Colorimetrico Filtri a celle sintetiche pieghettate, rigenerabili, autoestinguenti con spessore 50 mm, montati su telai, efficienza 85% ponderale, classe Eurovent EU4/G4, classe antifiamma M1.Filtri a tasche rigide, con spessore 290mm, montati su telai, efficienza 90-95% ponderale, classe Eurovent F8/EU8. Batteria di riscaldamento Fluido utilizzato: Glicole etil. 5% Codice PT60-03R-11T-1150A-2.5PA-8C-Cu/Al; Potenzialità totale 55.5 [kW]; ARIA: Portata 7000 [m ³ /h]; Velocità 2.56 [m/s]; Perdite di carico 30.0 [Pa]; Temp. entrante -5.0 [°C]; Temp. uscente 18.9 [°C]; FLUIDO: Portata 9.29 [m ³ /h]; Temp. entrante 45.0 [°C]; Temp. uscente 40.0 [°C]; Perdite di carico 22.8 [kPa]; ø collettore 1-1/4" Differenza vasca inox Batteria di raffreddamento Fluido utilizzato: Glicole etil. 5%; Codice: PT60-06R-11T-1150A-2.5PA-11C-Cu/Al Potenzialità totale: 52.8 [kW]; ARIA: Portata 7000 [m ³ /h]; Velocità 2.56 [m/s]; Perdite di carico 97.0 [Pa]; Temp. entrante 32.0 [°C] UR 48.0 [%]; Temp. uscente 17.9 [°C] UR 86.0 [%]; FLUIDO: Portata 9.2 [m ³ /h]; Temp. entrante 7.0 [°C]; Temp. uscente 12.0 [°C]; Perdite di carico 18.0 [kPa]; ø collettore 1-1/2" Differenza vasca inox Umidificazione a pacco con elettropompa efficienza 65%+separatori di gocce Umidificazione a pacco evaporante in cellulosa efficienza 65% con elettropompa di circolazione acqua, vasca in acciaio zincato provvista di attacchi per carico e scarico acqua. Separatore di gocce. Microswitch di sicurezza. Batteria di riscaldamento Fluido utilizzato: Glicole etil. 5% Codice PT60-03R-11T-1150A-2.5PA-8C-Cu/Al; Potenzialità totale 36.9 [kW]; ARIA: Portata 7000 [m ³ /h]; Velocità 2.56 [m/s]; Perdite di carico 30.0 [Pa]; Temp. entrante 10.0 [°C]; Temp. uscente 25.9 [°C]; FLUIDO: Portata 6.18 [m ³ /h]; Temp. entrante 45.0 [°C]; Temp. uscente 40.0 [°C]; Perdite di carico 10.6 [kPa]; ø collettore 1-1/4" Differenza vasca inox		

