



COMUNE DI MONTALTO DELLE MARCHE

Provincia di Ascoli Piceno

OGGETTO:

**PROGETTO ESECUTIVO
(Secondo Stralcio Lavori)
ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO STRUTTURA
SOCIO - ASSISTENZIALE CASA DI RIPOSO E
RESIDENZA PROTETTA "AVV. VINCENZO GALLI"**

FAS MARCHE 2007 - 2013 INTERVENTO 6.1.2.1.



UBICAZIONE: **Via Romitorio, 1**

COMMITTENTE: **Comune di MONTALTO DELLE MARCHE**

PROGETTISTA: **Geom. Ugo Carboni**

COLLABORAZIONE
UTC :

Arch. Gabriella Angelici

Geom. Patrizia Ricci

Geom. Cristiana Desideri

ELABORATO

ELENCO PREZZI UNITARI

scala

PROCEDIMENTO

CATEGORIA

N. ELABORATO

Tipo doc.

ET

Data

APRILE 2017

ES

ARC

EPU



Studio Tecnico Geom. Ugo Carboni

Viale dei Tigli, 99
63068 Montalto Delle Marche (AP)
Tel: +390736828630 - +390736827333
e-mail: ucarbon@tin.it

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 03.01.001* .003A	Massetto cementizio. Massetto cementizio ad elevata conducibilità termica, antiritiro adatto a ricevere la posa diretta di pavimenti incollati, costituito da premiscelato Rofix 970 o equivalente, a base di cemento, sabbie selezionate e additivi per migliorare la lavorazione. Dato in opera ben costipato e livellato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore di cm 6. euro (ventiquattro/57)	m²	24,57
Nr. 2 03.02.024* .001	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopерforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (ventisette/27)	m²	27,27
Nr. 3 03.02.024* .005A	Fornitura e posa di botola da ispezione, per controsoffitto e parete, con lastra in cartongesso, composta da una lastra dello spessore di 12,5 mm assemblata con telaio perimetrale metallico e sistema di apertura a braccini di ritenuta e scarico apri/chiodi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni 600x600 mm. euro (centouno/05)	cad.	101,05
Nr. 4 06.02.003* .006	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer). euro (trentanove/89)	m²	39,89
Nr. 5 06.02.005* .003	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle di gres porcellanato su intonaco, questo escluso. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i terminali; gli zoccoli; la pulitura anche con acido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle in gres porcellanato, dimensioni 30x30 cm, antigelivo, unicolore neutro (Con collante e mano di primer). euro (trentasei/47)	m²	36,47
Nr. 6 06.03.003* .006	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. Fornitura e posa in opera di lastre lucidate sul piano e nelle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, escluse lavorazioni speciali, per pedate ed alzate di scalini e simili per uno spessore della lastra fino a cm 4 (pietra, marmo, etc.), compreso: stuccatura e stilatura dei giunti, con malta cementizia; compreso fissaggio di eventuali zanche di ancoraggio, ripristino della muratura e dell'intonaco nelle zone adiacenti alla posa, esclusi ponteggi esterni, ma compresi ponti di servizio, anche esterni, mobili e non; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Marmo Trani spessore 3 cm euro (duecentotrentaquattro/84)	m²	234,84
Nr. 7 06.04.008* .008	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato con malta di allettamento o mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle delle dimensioni di cm 40x40 con mastici adesivi. euro (trentatre/97)	m²	33,97
Nr. 8 06.04.008* .009A	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, compatte e inassorbenti, in prima scelta, posato con mastici adesivi compresi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle rettificate e rompipilo esteticamente simili a legni delle dimensioni di cm 15x120 o 20x120, colore a scelta della D.L.. euro (sessantatre/73)	m²	63,73
Nr. 9 06.04.013* .002	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo, di spessore cm 2, fornite e poste in opera su necessaria malta di allettamento compresa, previo spolvero di cemento tipo 325 con giunti connessi a cemento bianco o colorato. Sono compresi: i tagli; gli sfridi; l'arrotatura; la levigatura e la lucidatura a piombo; la pulitura finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Trani. euro (ottanta/69)	m²	80,69
Nr. 10 06.05.006* .002	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina. euro (diciannove/37)	m²	19,37
Nr. 11 06.06.004* .007	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres, ceramica e simili, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In gres porcellanato, formato 10x20 cm circa, monocolore o marmorizzato. euro (sedici/75)	m	16,75
Nr. 12 06.06.004* .017A	idem c.s. ...porcellanato, formato 7,5x120 cm circa, esteticamente simili a legni. euro (quindici/94)	m	15,94
Nr. 13 06.06.005* .001	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo di qualsiasi tipo, per qualsiasi sezione, con malta o con collanti su sottofondo già predisposto, compreso taglio, formazione quartabuoni, ripresa delle mantelline, stuccatura e pulizia accurata; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa. euro (quattordici/40)	m	14,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 14 07.01.037.00 2	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0,2. Barriera al vapore o di protezione costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm. 0,2, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dm³ 0,95 posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 - con cm. 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm. 10; oppure MODO 2 - con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione monoadesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2; euro (due/15)	m²	2,15
Nr. 15 07.02.007.00 1A	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pavimenti in polietilene reticolato chimico polio fenico, a celle chiuse al 100% con densità controllata 35 kg/mc. Con un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a ?L nw=36 dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica s'=28MN/mc (secondo UNI EN 29052-1) e un valore di compressibilità di 0,3 mm (CP 2) (secondo UNI EN 12431). Posato avendo cura di accostare i lembi e sigillare tutte le giunzioni mediante striscia adesiva, lo scollegamento dalle pareti sarà eseguito mediante fissaggio in continuo su tutto il perimetro degli ambienti dell'apposita fascia perimetrale, la quale dovrà sbordare dal livello del pavimento finito. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore 5 mm. euro (undici/73)	m²	11,73
Nr. 16 07.03.002	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di fibre minerali. Soffittatura fonoassorbente eseguita con pannelli delle dimensioni da cm 60x60 a cm 60x120 in materiale di fibre minerali incombustibili agglomerate con leganti sintetici resinosi, preveniciati con pittura lavabile bianca su imprimitura ad olio, di spessore non superiore a mm 20, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'orditura metallica in profilati di acciaio zincato con la parte in vista di colore bianco, fissata al sovrastante solaio a distanza non maggiore di cm 60; il terminale in alluminio o in legno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentauno/86)	m²	31,86
Nr. 17 08.01.004* .002	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 8/10. euro (trentadue/15)	m	32,15
Nr. 18 08.01.005* .002	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. euro (quaranta/58)	m	40,58
Nr. 19 09.03.006.00 1	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio anodizzato con telaio telescopico spessore 15/10 realizzato con profilati estrusi in lega di alluminio UNI 9006/1 a una o due ante tamburate spessore nominale 40-430mm, strutturate in abete bordato in alluminio complanare e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi di spessore 3,2 mm, rivestite in laminato 9/10. Sono compresi: il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Escluse le specchiature da pagarsi a parte secondo il materiale usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta. euro (cinquecentoquindici/54)	cad	515,54
Nr. 20 09.03.006.00 2	idem c.s. ...semplice arrotondato a 2 ante. euro (milletridici/20)	cad	1'013,20
Nr. 21 09.03.008.00 4	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato. Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. euro (novantauno/07)	m²	91,07
Nr. 22 09.03.013	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a taglio termico e giunto aperto. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio della sezione minima di mm 52 e dello spessore minimo dei profilati di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinare e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle di poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: le guarnizioni in dutral; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso; il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventuale vetro. euro (trecentoottantauno/16)	m²	381,16
Nr. 23 09.04.011.00 2	Compenso per maniglione antipánico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante. euro (quattrocentotrentasei/55)	cad	436,55
Nr. 24 09.05.006.02 4	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed intercapedine variabile. Fornite e poste in opera su infisso di legno, di ferro, di plastica o di alluminio. Sono compresi: la sigillatura esterna con mastic normale o siliconico; la guarnizione in gomma con eventuale collante; la pulitura; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40. Vetro camera mm 8/9-12-8/9. euro (centotredici/44)	m²	113,44
Nr. 25 10.01.001.00 2	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera. Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. euro (cinque/75)	kg	5,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 26 12.01.004* 1	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. euro (sette/14)	m²	7,14
Nr. 27 13.12.007* .003	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo -10/+120°C, PN 10, 1400 giri/min. Tenuta meccanica, esecuzione in linea. Elettropompa singola per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120°C, PN 10, grado di protezione IP 44, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 3,0/10,0/16 H = 0,70/0,60/0,35 DN = mm 50. euro (settecentosettantacinque/18)	cad	775,18
Nr. 28 13.12.007* .004	idem c.s. ...Q = 3,0/12,0/20 H = 0,86/0,69/0,33 DN = mm 50. euro (settecentosettantacinque/18)	cad	775,18
Nr. 29 13.13.003* .004	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, attacchi filettati, PN 25. Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80°C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (m³/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 32 (1"1/4) Q = 4,3. euro (centocinquantesi/67)	cad	156,67
Nr. 30 13.13.014* .004	Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tipo con comando a pressostato e due elettropompe ad asse orizzontale. Gruppo di sollevamento acqua per medi e grandi impianti costituito da due ELETTROPOMPE AD ASSE ORIZZONTALE con motore trifase, STAFFA PORTANTE con piedini antivibranti, COLLETTORI di aspirazione e mandata con giunti antivibranti, VALVOLE di intercettazione e ritegno per ciascuna elettropompa, MANOMETRO con rubinetto e flangia di controllo, due o più SERBATOI PRESSURIZZATI a membrana idonei per impieghi alimentari, IMPIANTO ELETTRICO completo di quadro IP 55 con interruttori, telesalvamotori, commutatore per invertire l'ordine di avviamento, spie di funzionamento e blocco, pressostati, cavi di collegamento alle elettropompe e morsetteria. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (KW). Q = 0/ 9/18 H = 6,4/5,5/3,5 P = 2 x 2,20. euro (tremilatre/51)	cad	3'003,51
Nr. 31 13.15.004* .002	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo eseguite all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). euro (quindici/28)	kg	15,28
Nr. 32 13.15.004* .003	idem c.s. ...Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). euro (undici/57)	kg	11,57
Nr. 33 13.15.005* .004	Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldamento, idonee per condotte interrate, conteggiate a metro lineare. Tubazioni preisolate per teleriscaldamento idonee per essere direttamente interrate, costituite da tubo in acciaio nero FM, guaina esterna in polietilene con spessore minimo di mm 3, schiuma rigida di poliuretano interposta fra tubo acciaio e guaina polietilene con densità di Kg/m³ 70/80 e conducibilità a 40°C < di 0,026 W/m, spessori progressivi dell'isolante. Il costo del tubo comprende la fornitura e la posa in opera compresi i pezzi speciali preisolati ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno guaina di polietilene x spessore isolante: DE (mm) x S (mm). DN = mm 40 (1"1/2) DE x S = 110 x 28. euro (sessanta/36)	m	60,36
Nr. 34 13.15.008* .002	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2). euro (dieci/97)	kg	10,97
Nr. 35 13.15.008* .003	idem c.s. ...Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3"). euro (otto/89)	kg	8,89
Nr. 36 13.15.013* .002	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di acciaio nero o zincato. Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a Kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acciaio zincato. euro (sette/74)	kg	7,74
Nr. 37 13.15.039* .003	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati. Giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN (mm). DN = 32 (1"1/4).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duecentoquindici/73)	cad	215,73
Nr. 38 13.15.039* .004	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2). euro (duecentoventiotto/36)	cad	228,36
Nr. 39 13.16.011* .016	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C, spessore mm 9. 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/m³, 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 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per m² di superficie esterna con s = 9 euro (trentacinque/90)	m²	35,90
Nr. 40 13.16.015* .006	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomero estruso, per fluidi caldi e refrigerati da - 40° a +105°C. Isolante per tubazioni, valvole, accessori e superfici in genere costituito da lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 W/m³, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105°C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore 1600, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore della lastra = mm 25. euro (sessantaquattro/53)	m²	64,53
Nr. 41 13.16.015* .007	idem c.s. ...= mm 32. euro (settantaquattro/48)	m²	74,48
Nr. 42 13.16.043* .002	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali realizzato con fogli di PVC o alluminio. Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da - 25°C a +60°C e classe 1 di reazione al fuoco, oppure foglio di alluminio liscio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8 e con temperature d'impiego da -196°C a +250°C e classe 0 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8 euro (sessantasette/06)	m²	67,06
Nr. 43 13.17.008* .005	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto, valvola di ritegno e manometro. Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2"). euro (cento/02)	cad	100,02
Nr. 44 13.17.016* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento. Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). euro (quarantaquattro/97)	cad	44,97
Nr. 45 13.17.017* .005	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impianti idrosanitari. Vaso di espansione chiuso con membrana atossica ed intercambiabile per impianti idrosanitari, per capacità fino a 25 litri, collaudato ISPESL per capacità oltre 25 litri e completo di valvola di sicurezza e manometro. Pressione max di esercizio non inferiore a 8 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 24, D = 20 (3/4"). euro (cinquantatre/39)	cad	53,39
Nr. 46 13.18.001* .003	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. euro (diciannove/00)	cad	19,00
Nr. 47 13.18.001* .004	idem c.s. ...DN = 25 (1"), PN = 42. euro (venticinque/08)	cad	25,08
Nr. 48 13.18.001* .005	idem c.s. ...DN = 32 (1"1/4), PN = 35. euro (trentatre/46)	cad	33,46
Nr. 49 13.18.001* .006	idem c.s. ...DN = 40 (1"1/2), PN = 35. euro (quarantaquattro/59)	cad	44,59
Nr. 50 13.18.001* .007	idem c.s. ...DN = 50 (2"), PN = 35. euro (sessanta/06)	cad	60,06
Nr. 51 13.18.001* .008	idem c.s. ...DN = 65 (2"1/2), PN = 25. euro (centosedici/33)	cad	116,33
Nr. 52 13.18.013* .005	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro ispezionabile, attacchi filettati, PN 16. Raccoglitore di impurità con filtro a Y ispezionabile, attacchi filettati, corpo e filtro in bronzo idoneo per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. euro (quaranta/76)	cad	40,76
Nr. 53	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET in ottone installabile in		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
13.18.015* .005	posizione orizzontale, attacchi filettati, sede metallica, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 16 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. euro (quarantadue/26)	cad	42,26
Nr. 54 13.18.016* .005	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di ritegno con otturatore a molla, installabile in qualunque posizione, attacchi filettati, idonea per liquidi e gas fino a +100°C con 20 bar e fino a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 20. euro (quarantacinque/20)	cad	45,20
Nr. 55 13.18.016* .006	idem c.s. ...Diametro nominale 40 (1"1/2), PN = 20. euro (cinquantasette/15)	cad	57,15
Nr. 56 13.18.037* .002	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbatoi per acqua e fluidi in genere, PN 6. Rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. Diametro nominale 15 (1/2"). euro (venti/68)	cad	20,68
Nr. 57 13.20.002* .001	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPESL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. Manometro. euro (ventiquattro/83)	cad	24,83
Nr. 58 13.21.006* .002	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti filettabili o raccordabili, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione in PVC atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 44), dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monofase max 32 A. euro (centodiciassette/46)	cad	117,46
Nr. 59 13.21.006* .003	idem c.s. ...ogni coll. trifase max 16 A. euro (centoquattordici/17)	cad	114,17
Nr. 60 13.24.002* .002	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 100. euro (quindici/72)	m	15,72
Nr. 61 13.24.002* .003	idem c.s. ...= mm 125. euro (diciassette/78)	m	17,78
Nr. 62 13.24.002* .004	idem c.s. ...= mm 150. euro (diciannove/82)	m	19,82
Nr. 63 13.24.006*	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro. euro (ventinove/93)	m	29,93
Nr. 64 13.24.018* .001	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabili e serranda di taratura. Bocchetta in acciaio verniciato con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, completa di serranda di taratura, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dm² (200 x 100). euro (diciotto/11)	dm²	18,11
Nr. 65 13.24.018* .002	idem c.s. ...di riferimento). Da 2,5 a 5,5 dm² (300 x 100). euro (nove/98)	dm²	9,98
Nr. 66 13.24.018* .003	idem c.s. ...di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (300 x 200) (400 x 200). euro (sette/06)	dm²	7,06
Nr. 67 13.24.025* .001	Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 150. euro (settantaotto/17)	cad	78,17
Nr. 68 13.24.051* .001	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, omologata REI 120. Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento). Fino a 8,5 dm² (400 x 300). euro (diciannove/48)	dm²	19,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 14.01.002* .005	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 32 (1"1/4). euro (trentacinque/50)	cad	35,50
Nr. 70 14.01.004*	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto cromato con estremità predisposta per attacco con portagomma, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito e funzionante. euro (centootto/02)	cad	108,02
Nr. 71 15.01.001* .001	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (trentasette/46)	cad	37,46
Nr. 72 15.01.001* .003	idem c.s. ...finito. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (cinquantauno/56)	cad	51,56
Nr. 73 15.01.002* .001	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). euro (quarantasette/34)	cad	47,34
Nr. 74 15.02.001* .001	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (cinquantasei/34)	cad	56,34
Nr. 75 15.02.001* .002	idem c.s. ...finito. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola. euro (dieci/37)	cad	10,37
Nr. 76 15.02.002* .003	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa CEE monofase escluso l'apparecchio. euro (quarantaquattro/81)	cad	44,81
Nr. 77 15.02.002* .004	idem c.s. ...finito. Per presa CEE trifase escluso l'apparecchio. euro (quarantaotto/04)	cad	48,04
Nr. 78 15.02.002* .005	idem c.s. ...finito. Per allaccio ventilconvettore o termostato. euro (quarantasei/43)	cad	46,43
Nr. 79 15.02.006* .001	Presa CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. euro (cinquantadue/73)	cad	52,73
Nr. 80 15.02.006* .003	idem c.s. ...lavoro finito. 3P+T 16A. euro (sessantadue/22)	cad	62,22
Nr. 81 15.03.001*	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori. euro (trentanove/89)	cad	39,89
Nr. 82 15.03.009*	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV. Incremento al punto presa di servizio per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su scatola portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (centoquindici/59)	cad	115,59
Nr. 83	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impianto di ricezione TV con amplificatore in grado di ricevere ed amplificare		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
15.03.013* .002	il segnale captato da almeno tre antenne TV VHF e/o UHF, a dieci elementi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le antenne, il palo di altezza m 2,50; le staffe di fissaggio; il miscelatore; l'alimentatore, cavo coassiale fino a m 30. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza da 10 a 25 dB. euro (quattrocentosessantasei/46)	cad	466,46
Nr. 84 15.03.024* .001	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punto presa per collegamenti di segnali informatici EDP Cat. 6 UTP/FTP realizzato in tubazione a vista. Punto presa per collegamento di segnali informatici in tubazione a vista EDP Cat. 6 UTP dal punto di smistamento di piano o di zona, utilizzabile per telefono, dati di segnalazione, di TVCC, di amplificazione sonora, di allarme, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica, la tubazione in PVC autoestinguente, rigida o flessibile o canaletta, corrente a vista; gli stop; le viti di fissaggio; i collari, il cavo e la certificazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i patch pannel e gli apparati di rete. Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghezza fino a m. 30 euro (centootto/05)	cad	108,05
Nr. 85 15.03.025* .001	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in opera di cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1,00 - Categoria 6 UTP euro (sette/40)	cad	7,40
Nr. 86 15.03.026* .002	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazione completo, preclabato per cablaggio tipo TS68A/B fornito e posto in opera. Con 24 connettori RJ45 a 8 pin. - Categoria 6 UTP euro (trecentosettantadue/66)	cad	372,66
Nr. 87 15.03.028* .003	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, prof. 500, fornito e posto in opera. Max. 15 unità rack euro (cinquecentocinquantauno/29)	cad	551,29
Nr. 88 15.03.029* .001	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento per apparati attivi e pannelli di permutazione larghezza standard 19, fornito e posto in opera 24 unità rack 600x600 euro (millecinquantaquattro/64)	cad	1'054,64
Nr. 89 15.03.030* .001	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per apparati attivi per quadri rack 19 - portata max. 30kg, fornita e posta in opera. 1 unità rack - profondità 225 mm euro (cinquantauno/96)	cad	51,96
Nr. 90 15.04.003* .007	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina in materiale termoplastico speciale (M1) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7(0) M1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x70 mm ² euro (quattordici/91)	m	14,91
Nr. 91 15.04.003* .009	idem c.s. ...di derivazione. 1x35 mm ² euro (otto/67)	m	8,67
Nr. 92 15.04.004* .006	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG10 OM1 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in gomma G10 sotto guaina in materiale termoplastico speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG 10 OM1 0,6/1kV, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5X16 mm ² euro (ventisei/99)	m	26,99
Nr. 93 15.04.004* .008	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm ² euro (undici/90)	m	11,90
Nr. 94 15.04.004* .010	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm ² euro (sette/90)	m	7,90
Nr. 95 15.04.004* .021	idem c.s. ...di derivazione. 3x6 mm ² euro (sette/92)	m	7,92
Nr. 96 15.04.004* .022	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm ² euro (sei/47)	m	6,47
Nr. 97 15.04.004* .024	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm ² euro (quattro/41)	m	4,41
Nr. 98 15.04.006* .013	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 4 mm ² euro (uno/66)	m	1,66

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 99 15.04.006* .014	idem c.s. ...di derivazione. 1x2,5 mm² euro (uno/49)	m	1,49
Nr. 100 15.04.006* .015	idem c.s. ...di derivazione. 1x1,5 mm² euro (zero/76)	m	0,76
Nr. 101 15.05.001* .002	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 20. euro (tre/26)	m	3,26
Nr. 102 15.05.001* .003	idem c.s. ...esterno mm 25. euro (due/85)	m	2,85
Nr. 103 15.05.002* .003	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC autoestinguente, costruito secondo norme EN 50086, EN 61386, classificazione 4321 (1250N) fornito e posto in opera. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25 euro (otto/17)	m	8,17
Nr. 104 15.05.002* .004	idem c.s. ...esterno mm 32 euro (dieci/54)	m	10,54
Nr. 105 15.05.002* .005	idem c.s. ...esterno mm 40 euro (tredici/12)	m	13,12
Nr. 106 15.05.005* .004	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta resistenza chimica e meccanica. Fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi e le curve filettate, atte a fornire un grado di protezione IP55; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro interno mm 25 euro (nove/26)	m	9,26
Nr. 107 15.05.005* .006	idem c.s. ...interno mm 32 euro (dodici/45)	m	12,45
Nr. 108 15.05.005* .007	idem c.s. ...interno mm 40 euro (quindici/93)	m	15,93
Nr. 109 15.05.009* .001	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 92x92x45 euro (tre/94)	cad	3,94
Nr. 110 15.05.009* .003	idem c.s. ...a mm 118x96x70 euro (cinque/37)	cad	5,37
Nr. 111 15.05.010* .003	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misure assimilabili a mm 150x110x70 euro (dodici/33)	cad	12,33
Nr. 112 15.05.010* .004	idem c.s. ...a mm 190x140x70 euro (quindici/79)	cad	15,79
Nr. 113 15.07.001* .004	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 35. euro (nove/16)	m	9,16
Nr. 114 15.07.006* .001	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5. euro (trentacinque/33)	cad	35,33
Nr. 115 15.07.008* .002	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400. euro (sessantaquattro/03)	cad	64,03
Nr. 116 15.07.009*	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguente, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (dieci/95)	m	10,95
Nr. 117 15.07.012* .001	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguente e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. euro (cinquantaquattro/98)	cad	54,98
Nr. 118 15.07.013*	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo) comprendente cassetta stagna o da incasso in materiale autoestinguente completo di barra in ottone nikelato, per un conduttore fino a 16 mm ² e 6 conduttori fino a 10 mm ² , compresi accessori di identificazione e completamento a dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentasette/13)	cad	37,13
Nr. 119 16.01.003.00 2	Cassetta da incasso in acciaio per naspo completa di tubo gommato, rubinetto e lancia frazionatrice. Cassetta completa da incasso per naspo antincendio costituita da rotolo portatubo, tubo gommato con diametro interno minimo di mm 19, valvola d'intercettazione, lancia frazionatrice, cassetta da incasso a parete con sportello in profilato di alluminio anodizzato, dimensione cassetta cm 60 x 60 x 27 per tubi fino a m 25 e cm 70 x 70 x 27 per tubi oltre m 25. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghezza tubo m 20. euro (cinquecentoventinove/13)	cad	529,13
Nr. 120 16.01.014.00 4	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. euro (sessantaquattro/83)	cad	64,83
Nr. 121 16.01.017.00 2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B - C. Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 classe 34BC. euro (centosettantasette/79)	cad	177,79
Nr. 122 16.01.022	Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera, comprensiva degli oneri accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantanove/72)	cad	69,72
Nr. 123 16.01.023.00 2	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c., in custodia metallica verniciata, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Comprensiva degli oneri e accessori per i collegamenti elettrici alla centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con lampeggiatore. euro (duecentosettantaotto/83)	cad	278,83
Nr. 124 16.01.024	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottico provvisto di lampada alimentata a 12/24 Volts c.c. in custodia metallica o PVC autoestinguente con vetro e pittogramma, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 125 16.01.025.00 1	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile, atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, sia da esterno che da incasso, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, il collegamento elettrico alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da esterno. euro (trentaquattro/88)	cad	34,88
Nr. 126 16.01.027	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante. Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isolante, in grado di fornire corrente da 2 a 5A, provvisto di collegamento elettrico alla rete e batteria in tampone, fornito e posto in opera. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (duecentoquarantaquattro/01)	cad	244,01
Nr. 127 16.01.028	Modulo di interfaccia. Modulo di interfaccia da nserire sullo zoccolo del rilevatore di stato per renderlo riconoscibile ed indirizzabile dalla centrale di rilevazione incendi di tipo non analogico, completo della quota di zoccolo, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. euro (sessantanove/72)	cad	69,72
Nr. 128 16.01.029.00 1	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale alla quantità di fumo rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bi-direzionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54 e UL/ULC, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico 12/24 Volts c.c., fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Ottico o a riflessione di luce. euro (duecentodue/20)	cad	202,20

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 129 16.01.029.00 2	idem c.s. ...lavoro finito. A temperatura fissa. euro (centosettantaquattro/30)	cad	174,30
Nr. 130 16.01.031.00 1	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi e fumi provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione, rilevatori con indirizzamento fino a un massimo di 99 per linea, in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il caricabatterie; le batterie in tampone; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Fino a 4 linee. euro (tremilaottocentotrentaquattro/03)	cad	3'834,03
Nr. 131 16.01.032.00 1	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attraversamenti di cavi elettrici M.T./B.T. su fori circolari di pareti o solai mediante corredi REI 120-180 costituiti da separatori e profili ad incastro per strutture alveolari profondità minima mm 100, sigillato alle estremità con due tappi e stucco intumescente comprese le opere edili. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 100. euro (novantaquattro/12)	cad	94,12
Nr. 132 16.01.037.00 2	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma REI 120, su attraversamento di cavi B.T. o tubazioni metalliche di pareti o solai con foro inferiore ai mm 50 di diametro, mediante applicazione di strisce o stucco intumescente per una profondità di mm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per fori del diametro di mm 40. euro (diciannove/54)	cad	19,54
Nr. 133 16.01.039.00 2	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10. euro (tre/94)	cad	3,94
Nr. 134 16.02.001.00 1	Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 800 x 2150. euro (trecentosettantasei/44)	cad	376,44
Nr. 135 16.02.001.00 2	idem c.s. ...(mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. euro (quattrocentodue/98)	cad	402,98
Nr. 136 16.02.001.00 5	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 800 x 2150. euro (quattrocentoquarantaotto/28)	cad	448,28
Nr. 137 16.02.001.00 6	idem c.s. ...(mm). REI 120 L x H = 900 x 2150. euro (quattrocentoottanta/36)	cad	480,36
Nr. 138 16.02.002.00 1	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omologata UNI 9273, per altezze fino a mm 2150. Porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera e' valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 1750 / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciascuna porta REI 60. euro (duecentoquaranta/55)	cad	240,55
Nr. 139 16.02.002.00 2	idem c.s. ...(mm). Quota aggiuntiva per porte REI 60. euro (centoundici/53)	m²	111,53
Nr. 140 16.02.004.00 7	Porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9273, fornita e posta in opera. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per il fissaggio a muro; il battente principale con doppia maniglia e serratura con chiave patent; il battente secondario con serratura per autobloccaggio; la guarnizione termoespandente; le cerniere con molla di richiamo; il preselettore di chiusura; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 1300 x 2150. euro (novecentotredici/90)	cad	913,90
Nr. 141 16.02.004.00 8	idem c.s. ...H = 1400 x 2150. euro (novecentoquarantatre/92)	cad	943,92

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 142 16.02.007.00 1	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Serratura con cilindro Yale. euro (ventiotto/08)	cad	28,08
Nr. 143 16.02.007.00 4	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo Push. euro (duecentosettantasei/78)	cad	276,78
Nr. 144 16.02.007.00 6	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Elettromagnete con fissaggio a muro. euro (ottantatre/64)	cad	83,64
Nr. 145 16.02.007.01 4	idem c.s. ...collegamenti elettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H mm 300 x mm 400. euro (quattrocentoventitre/87)	cad	423,87
Nr. 146 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunque natura e consistenza e pendenza, esclusa la roccia compatta; compresa l'asportazione dell'eventuale massicciata stradale, di qualunque spessore e consistenza (anche se costituita da misto cementato o conglomerato cementizio anche armato) escluso l'onere per l'utilizzazione del martello demolitore o similare. Sono inoltre compresi: il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi la relativa cernita ed il carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte: le operazioni di taglio o fresatura della sovrastruttura stradale, le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 euro (diciassette/30)	m³	17,30
Nr. 147 18.04.003* .001	Riempimento degli scavi eseguito con sabbia, compresa la fornitura del materiale, per l'allettamento e la protezione delle condotte, eseguito a strati ben costipati di altezza non superiore a cm. 25 e così suddiviso: - un primo strato di sabbia fine di cava dello spessore di cm. 10 per la formazione del letto d'appoggio di una o più condotte o canalizzazioni disposte orizzontalmente nel fondo scavo; - un secondo strato di sabbia fine a protezione della condotta/e posta/e. Sono da computarsi a parte il trasporto a discarica con i relativi oneri. Con sabbia macinata di cava eseguito con mezzo meccanico euro (quarantaquattro/02)	m³	44,02
Nr. 148 25.01.001.00 9A	Impianto ascensore antincendio elettrico con trazione a funi EN 81-72. Impianto ascensore elettrico antincendio con trazione a funi per edifici pubblici, installato da ditta certificata, con i requisiti previsti dalla normativa vigente. - Gruppo di sollevamento costituito da argano riduttore a vite senza fine con motore elettrico trifase e dispositivo di frenatura elettromagnetica. - Cabina costruita con pareti in pannelli verticali in acciaio trattato antiossid, rivestiti in polivinilcloruro; pavimento ricoperto in PVC; aerazione naturale; illuminazione diffusa; luce d'emergenza; un ingresso con porta automatica telescopica a due partite con pannelli in acciaio rivestito come la cabina; interdizione chiusura elettromeccanica e con fotocellula. - Porte di piano automatiche telescopiche abbinabili alle porte della cabina, con pannelli in acciaio trattato antiossid, complete di portali. - Apparecchio limitatore di velocità a bilanciere che interviene quando la velocità della cabina supera i limiti stabiliti sia in discesa sia in salita, con doppia gola di prova; abbinato al dispositivo paracadute. - Arcata portante la cabina in ferro con pattini di scorrimento in materiali plastico inserito su supporto metallico. - Contrappeso in pani calibrati in ghisa contenuti in telaio d'acciaio con pattini di scorrimento in ferro e nylon. - Guide della cabina e del contrappeso in profili d'acciaio a T trafilato e lavorato sulle vie di corsa. - Funi di sospensione cabina - contrappeso in acciaio a trefoli elicoidali. - Quadro elettrico di manovra alimentato in corrente raddrizzata a bassa tensione per manovra automatica a microprocessori. - Apparecchiatura elettrica nel vano corsa per la manovra, il comando della cabina, controllo delle fermate mediante circuiti ad induzione elettromagnetica. - Bottoniere in cabina e tastiere ad ogni piano con pulsanti a caratteri in rilievo e "braille". - Circuito d'allarme con avvisatore acustico, azionato da pulsante giallo sulla bottoniera in cabina, alimentato da batteria di accumulatori caricata in tampone a bassa tensione. - Dispositivo di telesoccorso bidirezionale per il collegamento cabina con un servizio di pronto intervento 24 ore su 24. - Dispositivo di blocco partenza in caso di sovraccarico in cabina. - Segnalazione di presenza in cabina ed ai piani. Sono comprese: le linee elettriche all'interno del vano corsa e del locale macchine; la manovalanza per il trasporto ed il posizionamento delle componenti dell'impianto; l'assistenza ai montatori nel rispetto delle norme sulla sicurezza; le pratiche per il collaudo e relativa documentazione. Sono escluse: le opere murarie relative alla preparazione del vano corsa e del locale macchine; l'adduzione d'energia elettrica separata per luce e forza motrice dai contatori al locale macchine: linea telefonica, e quanto altro non descritto. Portata Kg 1275 - Capienza 17 persone - 4 fermate - 4 servizi - corsa m 13,40 - velocità di esercizio m/s 1,00 per azionamento indiretto - dimensioni porte di cabina e di piano mm 1100 x 2000 euro (cinquantacinquemilaventicinque/11)	cad	55'025,11
Nr. 149 29.001.002A	Fornitura e posa in opera di paraspigolo di tipo ponte Gradus 1612 o equivalente, composto da un profilo estruso continuo in alluminio di spessore mm 1,77, di forma angolare per un'apertura di mm 50,80 per lato. La parte in alluminio, con altezza standard di mm 3660 è rivestita a scatto da un profilo corrispondente vinilico, colorato in pasta, leggermente goffrato, non modificabile agli urti, con spessore di mm 2,03, disponibile in un'ampia gamma di colori. Corredato di terminali di chiusura, nella stessa tonalità di colore del profilo e perfettamente complanari ad esso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (venticinque/07)	m	25,07
Nr. 150 29.001.003A	Fornitura e posa in opera di lastra per protezioni murali tipo sanparrel Gradus o equivalente, realizzata in puro vinile con finitura su tutta la superficie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (sessantauno/31)	m2	61,31
Nr. 151 APC.01	Fornitura e posa in opera di Controllo di Stanza PoE. Il controllore di stanza è un modulo LAN che controlla tutte le funzionalità di una o più stanze (fino ad un massimo di tre). Esso è inglobato all'interno della lampada fuori porta, facilitando così operazioni di manutenzione e pulizia. Il controllore di stanza supporta fino a tre bus indipendenti per il collegamento delle periferiche di stanza. Il controllore deve disporre di un cicalino che segnali le chiamate e un LED di stato bi-colore. Il controllore deve memorizzare tutte		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	le chiamate e gli eventi in una memoria a stato solido onde garantire la presenza delle chiamate anche a seguito di un eventuale guasto di sistema. Requisiti minimi del controllore di stanza IP: · Compatibile Ethernet 10/100 BaseT · 3 bus digitali indipendenti con 8 indirizzi selezionabili su ciascun bus · LED di stato bi-colore · Include cupola traslucida per contenimento di 4 LED da lampada fuori porta · Cicalino interno attivabile su chiamate e/o guasti · Connessione PoE (Power over Ethernet) · Supporto opzionale per fonia VoIP, tramite SIP. Completo di modulo Power over Ethernet e LED ROSSO + VERDE + GIALLO di segnalazione da installare dentro ai controllori di stanza ed alle lampade fuori porta. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (cinquecentosessanta/45)	a corpo	560,45
Nr. 152 APC.02	Fornitura e posa in opera di Lampade fuori porta. Le lampade fuori porta conterranno un Massimo di 4 LED colorati. Requisiti minimi lampade fuori porta · La lampada fuori porta è connessa ad uno dei tre bus del controllore di stanza · Esteticamente la lampada è identica al controllore di stanza · Due lampade fuori porta possono essere connesse ad un singolo controllore di stanza · Cinque colori disponibili (max 4 per lampada): rosso, verde, giallo, bianco, blu · Ingresso/Uscita LED disponibili pilotare altre lampade · Cicalino interno per segnalazioni acustiche di chiamata e/o guasto Il cablaggio tra IP Room Controller e la Lampada di corridoio è costituito da quattro fili di serie bus di stanza più due fili aggiuntivi per 24 V / DC per alimentare i LED della lampada del corridoio. Il 24 V / DC potenza della lampada del corridoio è protetto da inversione di polarità e galvanicamente isolato dal bus stanza. Completo di LED ROSSO + VERDE + GIALLO di segnalazione da installare dentro ai controllori di stanza ed alle lampade fuori porta. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (duecentosette/55)	a corpo	207,55
Nr. 153 APC.03	Fornitura e posa in opera di Periferiche lato-letto e Perella di chiamata. - Le periferiche Lato Letto devono essere dotate di tre pulsanti (rosso-giallo-verde), tutti dotati di LED. Un tasto deve essere più grande degli altri due, onde evidenziare che la funzione assolta dallo stesso è la principale (normalmente si tratta del pulsante rosso di richiesta assistenza): questo pulsante deve essere predisposto per consentirne l'identificazione anche a portatori di handicap. Eventuali prese destinate agli allarmi medici e alle perelle dei pazienti devono essere supervisionate e dotate di meccanismo anti-strappo. La sconnessione di una perella deve generare una chiamata di assistenza che deve essere programmata come PERSISTENTE (ovvero è resettabile soltanto a riconnessione avvenuta). Le periferiche Lato Letto devono disporre di due relè indipendenti per la gestione delle luci presso il letto. - La perella classica è costituita da un tasto rosso di richiesta assistenza e due tasti per la gestione di altrettante luci. Un LED di rassicurazione deve essere presente per la funzione di chiamata infermiera. Il LED in questione deve essere spento quando a riposo in maniera che sia ben visibile durante una chiamata al buio. La perella deve avere un grado di protezione pari a IP67, deve essere adatta alla sterilizzazione e deve disporre di un cavo di collegamento con meccanismo anti-strappo. La lunghezza del cavo deve essere selezionabile tra 2,5 metri e 6 metri. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (centoventicinque/40)	a corpo	125,40
Nr. 154 APC.04	Fornitura e posa in opera di Reset allarme bagno. Il modulo di reset per bagno è progettato per l'uso in sistema teleCARE IP. E' un modulo switch montabile a parete utilizzato per annullare le chiamate effettuate da toilette collegate a dispositivi di chiamata WC. Esso comprende due pulsanti di funzione: le funzioni dei bottoni gialli e verdi sono configurati per fornire funzioni quali: annullare chiamata WC, presenza infermiere e assistenza chiamata. Ogni tasto ha un LED che si illumina per indicare la condizione attivata. il LED emette in modo permanente una luce a bassa intensità per la notte localizzazione ed individuazione al buio. Il modulo di Reset bagno è collegato ad uno dei bus di stanza del Controllore di stanza (Room Controller). l'IP Room Controller supporta tre autobus in camera (0-2) e ogni bus camera supporta 8 indirizzi (0-7). Il modulo igienici Annulla è fissata per affrontare 4. Il modulo ha anche bus passivo connettore per il collegamento di 1 cordicella passiva modulo. Il bus camera è composta da quattro fili: digitale bus: dati, alimentazione (5.5V / DC), terra (0 V), voce (per uso futuro). Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (trentasei/74)	cadauno	36,74
Nr. 155 APC.05	Fornitura e posa in opera di Pulsante allarme bagno. Pulsante a tirante allarme bagno con 3 pulsanti di chiamata. Un tasto deve essere più grande degli altri due, onde evidenziare che la funzione assolta dallo stesso è la principale (normalmente si tratta del pulsante rosso di richiesta assistenza): questo pulsante deve essere predisposto per consentirne l'identificazione anche a portatori di handicap. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (cinquantatre/05)	cadauno	53,05
Nr. 156 APC.06	Fornitura e posa in opera di Centralina operatore locale infermiere. Il display teleCARE camera IP combina un Modulo doorside, un display di camera e una scheda RFID lettore in un modulo parete atta per le stanze dei pazienti e le stanze del personale. La centralina è un dispositivo di messaggistica che utilizza Messaggistica interattiva (IM), nello stesso modo come Telefoni. Facile da pulire grazie alla membrana in film di poliestere EBA che ricopre il display e incorpora i tasti e dei LED. La centralina comprende tre pulsanti di chiamata infermiera pulsanti (rosso, giallo e verde). Ognuno di questi pulsanti dispone di un LED che si accende per indicare la condizione attivata. Tre tasti funzione e un pulsante di scorrimento sono inclusi per controllare la visualizzazione e la fonia Il display retroilluminato schermo LCD misure 63 millimetri x 35 mm. I caratteri sono grandi e facili da leggere. Il NIRD in grado di memorizzare e visualizzare fino a 20 messaggi. Il display LCD mostra il tempo (e la data in cui il display è in stand-by). Il NIRD include anche un altoparlante buzzer che segnala i codici acustici configurati per l'accoglienza messaggi. E' completo di Selettore di programma con 10 programmi programmabili preimpostati. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (trecentosessantanove/09)	a corpo	369,09
Nr. 157 APC.07	Fornitura e posa in opera di Cordless operatore predisposto per poter ricevere le chiamate di stanza e poter ricevere le chiamate telefoniche esterne. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (trecentodieci/06)	cadauno	302,06
Nr. 158 APC.08	Fornitura e posa in opera di Access Point DECT per impianto cordless (alimentato tramite POE). Completo di Licenze software per impianto cordless DECT. Il tutto fornito e posto in opera a regola d'arte. euro (settecentoquarantanove/11)	cadauno	749,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 159 APC.09	Fornitura e posa in opera di Server di sistema con HD a stato solido per la configurazione e gestione dell'intero sistema di chiamata, e del Server di comunicazione per l'integrazione delle chiamate infermiere sul cordless di personale (Sistema di messaging). E' completo inoltre di Componenti per l'installazione dell'intero sistema di chiamata, comprensivo di tutte le placche di supporto dei moduli di chiamata, fornitura e posa dei terminali di bus ed ogni onere ed accessorio necessario al montaggio a regola d'arte dei dispositivi di chiamata. euro (tremilasettantanove/36)	a corpo	3'079,36
Nr. 160 APC.10	Fornitura e posa in opera di Switch di rete con 24 ethernet POE. Caratteristiche principali: Ventiquattro porte Ethernet 10/100/1000 Quattro slot SFP (Small Form-Factor Pluggable), in condivisione con quattro porte in rame, per l'espansione Gigabit Ethernet su fibra Alimentazione PoE secondo lo standard IEEE 802.3af su qualsiasi delle ventiquattro porte in rame 10/100/1000 Sulle porte in rame sono disponibili max 15,4 W per l'alimentazione dei punti di accesso wireless abilitati PoE o i microtelefoni VoIP con una potenza PoE max per dispositivo di 185 W disponibile per tutte le porte Doppie immagini per gli aggiornamenti firmware resilienti Capacità di switching "store and forward" di 48 Gbps non-blocking Gestione QoS semplificata tramite le specifiche di prioritarizzazione traffico 802.1p, DiffServ (Differentiated Services) o ToS (Type of Service) Fornisce alimentazione ridondante se utilizzato in abbinamento a Cisco RPS1000 380 W Redundant Power Supply Unit Lo stacking interamente resiliente garantisce uno sviluppo ottimizzato grazie alla gestione semplificata ACL per sicurezza granulare e implementazione QoS Può essere configurato e monitorato da un browser Web standard Gestione remota sicura dello switch tramite la cifratura SSH (Secure Shell) e SSL Le VLAN basate su 802.1Q consentono la segmentazione delle reti per ottenere maggiori prestazioni e funzionalità di sicurezza Tecnica PVE (Private VLAN Edge) per semplificare l'isolamento dalla rete per le connessioni guest o le reti autonome Configurazione automatica delle VLAN tra più switch tramite GVRP (Generic VLAN Registration Protocol) e GARP (Generic Attribute Registration Protocol) Sicurezza utente/rete a livello porta tramite autenticazione 802.1X e filtraggio indirizzi MAC Maggiore ampiezza di banda e integrazione di link redundancy con LACP (Link Aggregation Control Protocol) Capacità avanzate di limitazione della velocità di trasmissione, incluse retropressione e controllo del superamento dei limiti di inoltro in multicast e broadcast Port mirroring per il monitoraggio non invasivo del traffico sullo switch Mini Jumbo frame (1600 byte) Protocollo SNMP (Simple Network Management Protocol) versioni 1, 2c, 3 e RMON (Remote Monitoring) Completamente montabile in rack utilizzando l'apposita attrezzatura in dotazione Fornito e posato in opera a regola d'arte. euro (settecentodieci/33)	cadauno	710,33
Nr. 161 APC.11	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia gestione allarmi generici, completo di scheda controller e di contatto magnetico per allarme porta di uscita.Fornito e posato in opera a regola d'arte. euro (trecentoottantaotto/89)	a corpo	388,89
Nr. 162 APE.01.02	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, tenuta meccanica IK10, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 2200x1500x400 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QEG - piano secondo seminterrato). euro (cinquemilanovecentoottantaotto/86)	a corpo	5'988,86
Nr. 163 APE.01.03	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Primo Interrato in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP43, 144 moduli, tenuta meccanica IK08, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 1350x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QEP.I - piano primo seminterrato). euro (duemiladuecentocinquantesette/11)	a corpo	2'257,11
Nr. 164 APE.01.04	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP43, 120 moduli, tenuta meccanica IK08, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 1150x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QEP.T - piano terra). euro (millenovecentoottantatre/78)	a corpo	1'983,78
Nr. 165 APE.01.05	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Primo in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP43, 120 moduli, tenuta meccanica IK08, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 1150x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QEP.P - piano primo). euro (duemilacentodieci/28)	a corpo	2'110,28
Nr. 166 APE.01.06	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Sottotetto in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, 72 moduli, tenuta meccanica IK10, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 750x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QEP.S -		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
	piano sottotetto). euro (millecentoquarantaotto/88)	a corpo	1'148,88
Nr. 167 APE.01.07	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Idrica in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, 120 moduli, tenuta meccanica IK10, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 1250x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QE_CI - piano secondo interrato). euro (duemilaseicentonovantanove/86)	a corpo	2'699,86
Nr. 168 APE.01.08	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Termica in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP55, 24 moduli, tenuta meccanica IK10, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 280x340x100 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QE_CT - piano secondo interrato). euro (milenovecentoquarantacinque/83)	a corpo	1'945,83
Nr. 169 APE.01.09	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Camera (tipo 1) in poliestere rinforzato per esecuzione da incasso, grado di protezione IP44, da 24 moduli atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, apparecchi di protezione e comando, attacchi posteriori rispondenti alla CEI 17-5, e 23-3, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 420x330x85 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (QE_Camera_1). euro (cinquecentotrentaquattro/01)	a corpo	534,01
Nr. 170 APE.01.10	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Camera (tipo 2) in poliestere rinforzato per esecuzione da incasso, grado di protezione IP44, da 24 moduli atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, apparecchi di protezione e comando, attacchi posteriori rispondenti alla CEI 17-5, e 23-3, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 420x330x85 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (QE_Camera_2). euro (cinquecentootto/71)	a corpo	508,71
Nr. 171 APE.01.11	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Ambulatorio in poliestere rinforzato per esecuzione da incasso, grado di protezione IP44, da 24 moduli atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello a cerniera apribile con chiave a testa triangolare o con serratura, apparecchi di protezione e comando, attacchi posteriori rispondenti alla CEI 17-5, e 23-3, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 420x330x85 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (QE_Ambulatorio). euro (cinquecentonovantasette/26)	a corpo	597,26
Nr. 172 APE.01.12	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Ascensore in carpenteria in lamiera verniciata a fuoco o con polveri epossidiche, grado di protezione IP43, 96 moduli, tenuta meccanica IK08, con porta, conformi alla norma CEI EN 61439-1 e 2. Sono compresi: le guide DIN; le piastre di fondo; i pannelli preforati; lo zoccolo, gli interruttori, apparati modulari DIN, selettori, rele' aux e lampade spie, morsetti componibili passanti con relativa numerazione, identificazione di tutti i circuiti interni al quadro elettrico in accordo con gli schemi ed ai dettami della Norma CEI EN 60445, nelle misure assimilabili 1150x600x250 (hxlxp), così come indicato negli schemi elettrici unifilari di progetto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. (QASC - piano terra). euro (millecinquecentotré/08)	a corpo	1'503,08
Nr. 173 APE.02	Fornitura e posa in opera di UPS per impianti di allarme costituito da sistema statico di continuità della potenza di 3 kVA per una autonomia di 60', ingresso 220V, uscita 220V, compreso di relative batterie di accumulatori al piombo ermetico regolate da valvola, contenuti in armadio facente corpo con l'armadio del gruppo, composto da : - Convertitore AC/DC dotato di correttore attivo del fattore di potenza; - Inverter a IGBT controllato da microcontrollore; - Caricabatteria; - Interruttori di by-pass manuale dotato di interblocchi; - Commutatore statico; - Batterie al piombo regolate con valvole; - Pannello di segnalazione di funzionamento normale, funzionamento non in accordo con la priorità assegnata, funzionamento da batteria, anomalia minore, batterie guaste, anomalia grave, sistema di autoverifica; - Pannello comandi per avviamento inverter, arresto inverter (al fine di evitare azionamenti accidentali pur consentendo un rapido spegnimento in caso di emergenza), tacitazione allarme acustico; - Rendimento 97%. E' compreso ogni altro onere ed accessori per dare un lavoro finito a regola d'arte e collaudabile. euro (millesettecentotrentasei/90)	a corpo	1'736,90
Nr. 174 APE.03	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emergenza generale alimentazione completo di custodia e vetro infrangibile. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (settantasette/07)	cadauno	77,07
Nr. 175 APE.05.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza (solo emergenza), Lampade di emergenza LED di tipo autoalimentate con potenza luminosa di 1x8W (16LED) versione S.E., con grado di protezione = IP40 o = IP65 (in relazione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 176 APE.05.02	all'ambiente di installazione), dotate di batteria interna al Ni/Cd che garantiscono l'accensione immediata nel caso di black-out energetico ed aventi una autonomia minima di 2 ore. Autonomia minima di 2 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50Hz. Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 260lm Sorgente luminosa: Led ad alta intensità luminosa. Lampada Emergenza 8W (S.E.) euro (centotrentaquattro/88)	cad	134,88
Nr. 177 APE.05.03	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza (solo emergenza), Lampade di emergenza LED di tipo autoalimentate con potenza luminosa di 1x24W (32LED) versione S.E., con grado di protezione = IP40 o = IP65 (in relazione all'ambiente di installazione), dotate di batteria interna al Ni/Cd che garantiscono l'accensione immediata nel caso di black-out energetico ed aventi una autonomia minima di 2 ore. Autonomia minima di 2 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50Hz. Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 260lm Sorgente luminosa: Led ad alta intensità luminosa. Lampada Emergenza 24W (S.E.) euro (centoquarantanove/18)	cad	149,18
Nr. 178 APE.07	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazione di emergenza (sempre accessa), Lampade di emergenza LED di tipo autoalimentate con potenza luminosa di 1x24W (32LED) versione S.A. con schermo a bandiera, con grado di protezione = IP40 o = IP65 (in relazione all'ambiente di installazione), dotate di batteria interna al Ni/Cd che garantiscono l'accensione immediata nel caso di black-out energetico ed aventi una autonomia minima di 2 ore. Autonomia minima di 2 ore. Ricarica completa in 12 ore. Alimentazione 230V, 50Hz. Possibilità di "modo di riposo" conforme alle norme CEI EN 60598-2-22. Led di segnalazione multicolore per l'indicazione dello stato dell'apparecchio e la segnalazione di eventuali anomalie. Flusso in emergenza secondo la norma CEI EN 60598-2-22: 260lm Sorgente luminosa: Led ad alta intensità luminosa. Lampada Emergenza 24W (S.A.) con schermo a bandiera. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a regola d'arte. euro (centoottantasei/85)	cad	186,85
Nr. 179 APE.08.01	Fornitura e posa in opera di Impianto di Diffusione Sonora EVAC, completa di centrale cablata e collaudata in armadio metallico o equivalente costituita da contenitore rack 18 unità, composto dai seguenti componenti: RACK: nr. 1 Contenitore Rack professionale 18 Unità, standard 19" in acciaio verniciato nero opaco, 4 ruote pivotanti nr. 1 Porta in Plexiglas per STUDIORKXL 18 unità. nr. 1 Pannello Rack 19" interruttore generale con magnetotermico 50A Completo di 6 prese VDE. Altezza 1 unità modulare. nr. 1 Lettore CD-USB/MP3 con sintonizzatore radio AM/FM. Porta USB per lettura file MP3 su pendrive. nr. 1 Sistema Audio di Evacuazione in configurazione stand-alone o in Network. I messaggi di Emergenza ed Allerta, sono completamente monitorati e possono essere indirizzati automaticamente dal sistema di rilevamento incendio simultaneamente sulle varie zone. nr. 2 Modulo di zona per il controllo dell'amplificatore/linea da inserire nella matrice Master EV PROM5Z o Slave EV PROS8Z. nr. 1 Contenitore 5 unità modulari, per l'alloggiamento dei moduli EV DMA e EV PS24. nr. 3 Amplificatore modulare in classe D potenza 240 W - 100/70/50V. Trasformatore di alimentazione e di uscita toroidale ad alte prestazioni. nr. 1 Modulo alimentatore switching 24Vcc 4A. Inseribile all'interno del contenitore EV DMAC5. Dimensioni (WHxLxP) 81x132x365mm, un unità modulare, peso 2,5 Kg. nr. 3 Pannello di ventilazione 2 unità rack 19". nr. 2 Staffa accessorio di sostegno per elettroniche pesanti (AUP240/480/AUP4150/4250). Predisposta per rack serie STUDIORKXL. nr. 1 Pannello cieco 1 unità rack 19". nr. 2 Pannello Rack di protezione posteriore 2 unità nr. 1 Pannello Rack di protezione posteriore 6 unità nr. 1 UPS on line doppia conversione professionale 2 Ampere, alimentazione a 230Vac 50Hz, elettronica a bassa tensione SELV, carica batterie dedicato al pacco batterie, versione rack 19" 3U. Certificato EN-54 4 nr. 1 Batterie ermetiche al piombo 4x7,2 Ah 12V - 2U rack. CONSOLLE MICROFONICA nr. 1 Consolle microfonica completamente monitorata secondo normativa EN54-16. Corpo in alluminio estruso, completa di microfono gooseneck dinamico. 6 tasti e tasto di "Talk" completamente programmabili da software, , led "Busy" e "System". Alimentazione tramite cavo RJ45 (3 metri incluso) da centrale o tramite alimentatore locale non fornito. DIFFUSORI EVAC: Nr. 10 Proiettore sonoro metallico specifico per sistemi di evacuazione e conforme alla normativa EN54-24, BS5839/8. Potenza 20/10/5/2,5W 100V IP44 - TARATURA 10W; Nr. 10 Kit composto da morsettiera ceramica tripolare e fusibile termico 152°; Nr. 15 Plafoniera da incasso in acciaio, custodia antifiama in acciaio, morsettiera ceramica e fusibile termico. Potenza selezionabile 12/6/3W - TARATURA 6W; E' inoltre compreso certificazione, ogni onere ed accessorio compreso per dare un lavoro finito a regola d'arte. euro (diecimilasettecentosessantasette/83)	a corpo	10'767,83
Nr. 179 APE.08.01	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare guaina termoplastica M1, sigla di designazione FTG10(O)M1 - 0,6/1kV CEI 20-45. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x2,5 mm². euro (due/05)	m	2,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O U N I T A R I O
Nr. 180 APE.08.02	idem c.s. ...opere murarie. 2x1,5 mm². euro (uno/69)	m	1,69
Nr. 181 APE.08.03	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo multipolare guaina termoplastica M1, sigla di designazione FTG100HM1 - 0,6/1kV CEI 20-45. Cavi per sensori antincendio, schermati con nastro Al/Pet, resistenti al fuoco non propaganti l'incendio, senza alogeni. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x1,5 mm². euro (due/20)	m	2,20
Nr. 182 APE.09	Punto di comando. Fornitura e posa in opera di supporto portafrutti, i frutti, la placca in materiale plastico e i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.). euro (undici/99)	cadauno	11,99
Nr. 183 APE.10	Punto presa sottotraccia. Fornitura e posa in opera di supporto portafrutti, i frutti, la placca in materiale plastico e i collegamenti elettrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro completo. Punto presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL. euro (sedici/13)	cadauno	16,13
Nr. 184 APM.01	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a pavimento. Sistema di riscaldamento a pavimento ottenuto fresando il supporto alla pavimentazione in modo da poter inserire la tubazione nelle gole di fresatura così create; la fresatura deve avvenire da personale specializzato con macchinario specifico dotato di sistema di regolazione per la realizzazione delle gole con interasse costante e corrispondente alle esigenze termiche del locale; il macchinario deve avere sistema automatico di controllo della profondità della fresatura e deve realizzare degli alloggi che consentano la posa in aderenza della tubazione; la fresatura deve avvenire con aspirazione automatica del truciolo e delle polveri prodotte; a seconda del tipo di supporto il macchinario dovrà essere attrezzato delle frese più opportune; la tubazione è posata con diversi interassi tra le tubazioni per l'adeguamento delle potenzialità alle esigenze individuali; nella realizzazione delle curve del tracciato, la fresa deve inclinarsi per ottenere delle pareti di gola non verticali in modo da poter trattenere la tubazione ed evitare quindi la posa di elementi di ritenuta (clips o altro). La temperatura di superficie corrisponde alle esigenze igieniche e fisiologiche rispettando il limite max. di 29°C . Adatto per la posa di un pavimento con resistenza termica massima di 0,15 m²K/W. Il supporto alla pavimentazione deve avere spessore adeguato per consentire di realizzare gli alloggiamenti per la tubazione di profondità pari a 14 mm circa, senza che ne venga compromessa la capacità di ripartire i carichi soprastanti; deve essere stato realizzato secondo le indicazioni che seguono. Prerequisiti di realizzazione del sistema: Il sistema di riscaldamento sarà realizzato su massetto (escluso dalla fornitura) tradizionale o massetto autolivellante, purchè siano verificati i seguenti prerequisiti: sotto il massetto deve essere presente un pannello isolante (escluso dalla fornitura) con resistenza termica maggiore o uguale al valore minimo prescritto dalla normativa UNI EN 1264-4; lungo tutto il perimetro e attorno a tutti gli elementi della struttura che penetrano il massetto, come pilastri, scale, ecc, (UNI EN 1264-4) deve essere stata installata una striscia perimetrale di spessore tale da assorbire movimenti del massetto di almeno 5 mm e altezza tale da separare dalla struttura verticale pannello isolante, massetto rivestimento superficiale (UNI EN 1264-4); siano presenti giunti di dilatazione, aventi spessore e altezza uguali a quelli della striscia perimetrale, conformemente a quanto previsto dalla UNI EN 1264-4; eventuali reti di rinforzo siano state applicate a una profondità superiore a quella della fresatura; non devono essere presenti tubazioni e/o cavi e/o ogni quant'altro elemento che interrompa l'uniformità del massetto in posizione a rischio di danneggiamento nell'operazione di fresatura. In alternativa il supporto alla pavimentazione può essere dato da lastre in gesso-fibra, purchè per le stesse sia stata fatta la prova di resistenza a compressione secondo EN 826 anche una volta fresate e purchè siano verificati i seguenti prerequisiti: sotto la lastra in gesso-fibra deve essere presente un pannello isolante (in unico strato o più strati sovrapposti) con resistenza termica maggiore o uguale al valore minimo prescritto dalla normativa UNI EN 1264-4; lungo tutto il perimetro e attorno a tutti gli elementi della struttura a cui si affiancano le lastre in gesso-fibra, come pilastri, scale, ecc, (UNI EN 1264-4) deve essere stata installata una striscia perimetrale di spessore tale da assorbire movimenti delle lastre in gesso-fibra di almeno 5 mm e altezza tale da separare dalla struttura verticale pannello isolante, lastra gesso-fibra e rivestimento superficiale (UNI EN 1264-4); siano presenti giunti di dilatazione, aventi spessore e altezza uguali a quelli della striscia perimetrale, conformemente a quanto previsto dalla UNI EN 1264-4. Sotto all'elemento di supporto alla pavimentazione da fresare deve essere presente, oltre all'isolamento, della barriera a vapore, sotto l'isolante, in tutti i casi in cui essa è necessaria per normative e la corretta regola dell'arte, e sopra l'isolante qualora lo stesso non sia già rivestito superiormente da una pellicola protettiva in conformità alla UNI EN 1264-4. I componenti del sistema devono essere conformi alle norme UNI EN ISO e/o DIN che li riguardano e più sotto specificate. La tubazione deve essere in polietilene ottene copolimerico PE-RT tipo II del tipo MidiX (DIN 16833 / ISO 24033 / ISO 22391) con barriera a ossigeno nello spessore del tubo e permeabilità all'ossigeno inferiore a 3,6 mg/m2 al giorno con temperatura 80°C, e 0,32 mg/m2 al giorno con temperatura 40°C (ISO 17455 e UNI EN 1264-4:2009), caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente alla classe 1, classe 2, classe 3, classe 4 e classe 5 secondo la ISO 10508 con pressione di esercizio superiore a 6 bar e vita prevista superiore ai 50 anni; diametro 14 mm e spessore 2 mm (UNI EN 1264-4); posabile a freddo con curvature dal raggio non inferiore a 6 volte il diametro; fornito in rotoli d'opportuno metraggio, così da ridurre gli sfridi, stoccati in modo che la tubazione sia protetta dalla radiazione solare; sulla tubazione devono essere riportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento del rotolo in modo da poter realizzare agevolmente gli anelli della lunghezza secondo progetto senza giunzione intermedia (UNI EN 1264-4); lunghezza massima di ciascun anello pari a 70m. La fornitura deve comprendere la guaina isolante in polietilene espanso con spessore 4mm da prevedere in quantità tale da garantire la protezione del tubo nei punti di attraversamento dei giunti di dilatazione (UNI EN 1264-4) e in tutti i punti dove è presente un eccessivo infiltramento delle tubazioni. Il sistema deve essere fornito di documentazione attestante resa ottenuta sperimentalmente secondo EN 1264-2. Il sistema deve essere corredato di assicurazione coperta da Agenzia e/o Ente assicurativo rinomati per la durata di 10 anni per responsabilità civile contro terzi con un massimale assicurato unico di almeno euro 1.000.000,00; i lavori di manutenzione ed installazione devono essere assicurati come sopra specificato con un massimale di almeno Euro 2.500.000,00. Le garanzie di assicurazione devono essere fornite in modo automatico alla consegna dei lavori senza ulteriori addebiti da parte della Committenza. Campionature, schede tecniche e certificati del sistema devono essere forniti prima dell'inizio dei lavori per l'accettazione da parte della Direzione Lavori. Il sistema di impianto a pavimento comprende: - Tubazione in polietilene ottene copolimerico PE-RT tipo II MidiX (DIN 16833 / ISO 24033 / ISO 22391) con barriera a ossigeno nello spessore del tubo e permeabilità all'ossigeno inferiore a 3,6 mg/m2 al giorno con temperatura 80°C, e 0,32 mg/m2 al giorno con temperatura 40°C (ISO 17455 e UNI EN 1264-4:2009), caratteristiche di resistenza meccanica che lo rendono appartenente		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>alla classe 1, classe 2, classe 3, classe 4 e classe 5 secondo la ISO 10508 con pressione di esercizio superiore a 6 bar e vita prevista superiore ai 50 anni; diametro 14 mm e spessore da 2 mm (UNI EN 1264-4); posabile a freddo; fornito in rotoli d'opportuno metraggio, stoccati in modo che la tubazione sia protetta dalla radiazione solare; sulla tubazione sono riportate le caratteristiche meccaniche e i metri di svolgimento del rotolo; - Guaina isolante in polietilene espanso dello spessore di 4 mm; Prescrizioni di posa: La posa dell'impianto deve essere fatta con macchinario specifico da personale qualificato. In particolare: Il supporto al pavimento da fresare deve essere preparato in conformità alle norme pertinenti. Deve avere al di sotto un pannello isolante con la resistenza termica minima prevista da UNI EN 1264-4; deve essere stato realizzato con striscia perimetrale e giunti di dilatazione secondo UNI EN 1264-4 e non deve avere elementi di disturbo alla fresatura (tubi passanti, reti di rinforzo, cavi, ecc.). Deve avere spessore adeguato per ripartire i carichi soprastanti anche dopo averlo fresato; per le lastre gesso-fibra deve essere stata fatta una prova a compressione secondo EN 826 sulla lastra fresata che dimostri resistenza al carico puntuale di 3 kN e al carico distribuito di 300 kN/m2. Nel caso di supporto alla pavimentazione realizzato con lastre a secco, in corrispondenza del giunto di dilatazione deve essere stata posata della lastra di rinforzo sotto alla lastra gesso-fibra in modo da garantire che il pavimento non si sposti verticalmente in corrispondenza del giunto. Il supporto alla pavimentazione deve essere fresato con l'apposito macchinario avendo cura di distanziarsi 20 cm dal perimetro e di mantenere una distanza adatta alle esigenze termiche del locale nella parte interna. La fresatura deve avvenire creando un alloggio per la tubazione che consenta di avere il tubo posato a chiocciola con tratti rettilinei aventi una tolleranza di ± 10 mm. La posa di ciascun anello deve avvenire senza giunzioni, inserendo la tubazione nell'apposito alloggio. Va rispettato fedelmente il progetto per quanto riguarda interassi di posa e giunti di dilatazione. Laddove necessario (eccessivo infittimento, attraversamento giunti) ampliare la parte fresata per consentire di alloggiare la tubazione opportunamente inguainata. In partenza al collettore, la fresatura deve essere completata manualmente con attrezzo apposito in modo da facilitare il rovigliamento al collettore delle tubazioni. Dopo la posa dell'impianto esso dovrà essere messo in pressione prima della posa del rivestimento; dovrà rimanere in pressione fino all'ultimazione dei rivestimenti, e il procedimento di collaudo dovrà essere documentato. Nel caso di sistema di riscaldamento applicato su lastre in gesso-fibra, verificare con il fornitore la tipologia di pavimento applicabile e la modalità di applicazione. Per lastre in gesso-fibra, sono incollabili con adesivi adatti alle lastre in gesso: piastrelle in ceramica fino a dimensioni 33x33 cm; piastrelle in cotto fino a dimensioni 40x40 cm; parquet a mosaico con bassissimo sviluppo di tensioni intrinseche. Sono applicabili pavimentazioni con posa flottante previa stesura di un foglio in PE. In ambienti umidi (bagni e cucine), le lastre possono necessitare di un trattamento specifico prima della posa del rivestimento. Nel caso di zeromax applicato su massetto tradizionale o autolivellante, è possibile applicare incollato o flottante qualsiasi tipo di rivestimento. In caso di materiali lapidei di elevato spessore particolarmente sensibili alla temperatura, verificare con il fornitore la temperatura di funzionamento dell'impianto e la sua compatibilità con il tipo di rivestimento.</p> <p>- Collettore Elite Black-Line completo: Collettore andata/ritorno modulare componibile preassemblato, realizzato in poliammide rinforzata, completo di valvole intercettazione manuali, regolatore di flusso micrometrico e misuratore di portata per ogni circuito, terminali comprensivi di rubinetto di carico/scarico, sfiato e termometri di mandata e ritorno. Staffe disassate per il fissaggio del collettore a muro o in cassetta. Predisposto per il montaggio di testine elettrotermiche su ogni circuito. Attacco tubazioni mandata e ritorno 1" 1/4 GAS. Disponibile da 2 fino a 15 attacchi. Cassetta a murare: Cassetta portacollettori a murare (brevetto depositato) in lamiera elettrozincata regolabile in altezza e profondità, completa di telaio verniciato, portina verniciata con chiusura a chiave, frontalino intonacabile, staffe mobili per il fissaggio del collettore e piedini. Disponibile in diverse dimensioni: Cassetta a murare modello «COM» per collettori rafting da 2 - 15 attacchi Cassetta a murare modello «SOM» per collettori serie S da 2 - 13 attacchi</p> <p>- Cassetta a murare modello «HOM» per regolazioni montabili in cassetta</p> <p>- Regolazione a punto fisso VERTICALE con pompa a velocità variabile in classe A: è un sistema di termoregolazione compatto costituito dai seguenti elementi già assemblati: pompa di circolazione elettronica a velocità variabile in classe A (efficienza energetica EEI < 0,27), termostato di sicurezza, termometri temperatura di mandata e ritorno, valvola termostatica, ritardatore elettronico, quattro valvole a sfera, valvole di massima pressione lato caldaia e lato impianto a pavimento regolabili con misuratore di portata. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Impianto di riscaldamento a pavimento, è inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>euro (quarantasettemilanovecentotrenta/04)</p>		
Nr. 185 APM.02.1	<p>Fornitura e posa in opera di dosaggio protettivo antilegionella per impianto idrico-sanitario ampliamento casa di riposto composto da:</p> <p>1) filtro autopulente di sicurezza ad effetto batteriostatico per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. IQ - Informazioni Qualità: - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - camera acqua filtrata con elemento argentato ad azione batteriostatica - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Dati tecnici: Raccordo: 1 1/4" Portata filtrazione (?p 0,2 bar) m³/h: 4,0 Portata filtrazione (?p 0,5 bar) m³/h: 6,5 Portata filtrazione (?p 0,7 bar) m³/h: 9,0 Capacità filtrante µm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-10 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30</p> <p>2) Stazione per il dosaggio proporzionale di condizionanti liquidi completa di contatore lancia impulsi, pompa dosatrice, contenitore di sicurezza per alloggiamento tanica prodotto, crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazione aspirazione e mandata, iniettore, nonché staffa in acciaio inossidabile universale per montaggio pompa. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/2012. Dati tecnici: Portata nominale contatore m³/h: 5,0 Raccordi contatore: 1 1/4" Dosaggio max. pompa dosatrice l/h: 2,0 Contropressione max. al punto di iniezione bar: 10,0 Alimentazione elettrica pompa dosatrice V/Hz: 230/50 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40 CB-Kx 2, centralina in grado di duplicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici. IQ - Informazioni Qualità: - comando contemporaneo di due pompe dosatrici con un contatore ad impulsi - adatto per frequenza impulsi del tipo rapido o lento - segnale in ingresso del tipo reed Dati tecnici: Protezione: IP55 Temperatura ambiente min./max. °C: 10-40 Umidità relativa ambientale max.: 70% Montaggio: a parete</p> <p>3) pompa dosatrice elettronica multifunzionale di precisione, per il dosaggio di prodotti chimici per il trattamento dell'acqua, completa di filtro di fondo e tubazione di aspirazione, iniettore in PVDF regolabile e tubazione di mandata. Apparecchio realizzato con materiali rispondenti al D.M. 174/04 e in conformità al D.M. Salute 25/02012. Principali caratteristiche tecniche: - regolazione automatica del dosaggio in funzione della contropressione al punto d'iniezione - dosaggio sempre proporzionale gestito da contatore ad impulsi, da timer, in manuale o con segnale in corrente milliamperometrico - costante mantenimento del dosaggio, anche in presenza di variazioni di pressione - allarme di sovrappressione e bassa pressione - selezione del prodotto da dosare e dei dosaggi sulla base di un database preimpostato dei prodotti Cillit - testata con valvola di</p>	a corpo	47'930,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>disareazione - tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore regolabile compresi - display alfanumerico retroilluminato - dichiarazione di conformità CE Codice: 33346AA Dati tecnici: Portata max. l/h: 2,0 Prevalenza max. bar: 10,0 Numero max. impulsi/min.: 180 Tensione Vac/Hz: da 100 a 250 - 50/60 monofase Potenza assorbita W: 30 Protezione: IP65 Temperatura min./max. ambiente °C: 5-40 Umidità relativa ambiente max.: 70% Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-40 Aspirazione max. m: 2,0 Viscosità max. cP: 27</p> <p>4) Serbatoio da 100 litri per la miscelazione e il contenimento degli additivi chimici e condizionanti, adatto per tutte le pompe dosatrici. La fornitura comprende: - corpo serbatoio realizzato in polietilene alimentare a sviluppo verticale completo di coperchio a vite e scarico di fondo - predisposizione per alloggiamento mensola laterale (opzionale) - indicatore di livello a galleggiante - scala graduata esterna - alloggiamento per crepine di aspirazione e sonda di minimo livello (opzionale) - predisposizione per installazione elettroagitatore - vano per etichetta prodotto Dati tecnici: Volume utile l: 100 Dimensioni (LxPxH) mm: 500x450x750</p> <p>5) Crepine, sonda livello compreso connettore per DP</p> <p>6) Special prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione. Requisiti fondamentali: - qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182 - confezioni sigillate - stabilizzato Confezione da 20 litri.</p> <p>7) Prodotto biocida a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. CILLIT-Allsil Super 5 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. CILLIT-Allsil Super 5 Ag non crea odori o sapori sgradevoli ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno. Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012 Confezione: 20 kg</p> <p>8) Kit di controllo manuale composto da strisce reattive di misurazioni che consente di determinare/determinare in maniera rapida e sicura il valore di Allsil. Conf. 50 strisce reattive. Range di misurazione valore di Allsil: da 0 a 100 mg/l.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sistema antilegionella.</p> <p>euro (duemilatrecentoseptantatrenoove/39)</p>	a corpo	2'379,39
Nr. 186 APM.02.2	<p>Fornitura e posa in opera di risanante + protettivo circuito termico a radiatori per impianto termico esistente casa di riposto composto da:</p> <p>1) Conf. 20 kg prodotto risanante ad azione bilanciata, con formulazione innovativa e potenziata, adatto per tutti i metalli, in grado di ripristinare la normale circolazione asportando incrostazioni e depositi di corrosione da impianti di riscaldamento ad acqua calda e circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. Impiegabile a caldo con impianti in esercizio o a freddo attivando il ricircolo. Il prodotto può essere impiegato anche in abbinamento alla pompa di lavaggio Cillit-Solutech. IQ - Informazioni Qualità: - azione risanante e disincrostante bilanciata - impiegabile anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati - impiegabile con impianti in esercizio a caldo - impiegabile anche a freddo (fuori stagione) attivando la circolazione dell'acqua - prodotto biodegradabile - prodotto classificato come non pericoloso Confezione da 20 kg</p> <p>2) Conf. 5 kg composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticorrosivi avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati. IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sistema risanante impianto a radiatori.</p> <p>euro (quattrocentosettantaquattro/46)</p>	a corpo	474,46
Nr. 187 APM.02.3	<p>Fornitura e posa in opera di sistema protettivo per circuito pannelli radianti per nuovo impianto termico casa di riposto composto da:</p> <p>1) condizionante bilanciato a base di polialchilammine e poliacrilati in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni, nonché dallo sviluppo di alghe, batteri e funghi, impianti e circuiti chiusi di riscaldamento a bassa temperatura. IQ - Informazioni Qualità: - azione anticorrosiva - azione antincrostante - azione antivegetativa - azione antibatterica - adatto circuiti di riscaldamento a bassa temperatura - agisce su tutto il sistema in contatto con l'acqua - concentrazione del prodotto nell'acqua misurabile tramite corredo analisi - scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione - prodotto biodegradabile - esente da dichiarazione di conformità CE Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012. Confezione da 5 kg.</p> <p>E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sistema protettivo impianto a pannelli radianti.</p> <p>euro (centoventuno/07)</p>	a corpo	121,07
Nr. 188 APM.03	<p>Fornitura e posa in opera di batteria di riscaldamento con resistenze elettriche per canali circolari, avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - cassa in lamiera di acciaio zincata - resistenze elettriche in acciaio inox - protezione termica integrata con reset manuale - massima temperatura di funzionamento +40 °C - temperatura uscita aria +20 °C - riscaldatore elettrico con regolazione termostatica a bordo - installazione da canale - potenza batteria 4 kW - n.2 stadi - alimentazione monofase 230V/50Hz - corrente assorbita 18 A - diametro di connessione canale DN 250 mm - flussostato aria di sicurezza 		

