



**Dipartimento per lo
Sviluppo e la Coesione
Economica**

*ex art. 10 del Decreto Legge n.
101/2013 convertito con
modificazione dalla Legge n.
125/2013 (in GU 30/10/2013, n. 255)*



Ministero della Salute



**Regione Autonoma
della Sardegna**

STRATEGIA (CODIFICA)	93-12-33 D
OBIETTIVO OPERATIVO - LINEA DI AZIONE - AZIONE	ADEGUAMENTO DEI LOCALI DA DESTINARE AL SERVIZIO 118 ADIACENTI AL NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL P.O. SAN MARTINO DI ORISTANO.

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 5

ORISTANO

Via Carducci n. 35

PRESIDIO OSPEDALIERO SAN MARTINO

Via Rockefeller 23 - ORISTANO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Marcello Serra _____		PROGETTISTI Ing. Daniele Saba _____	TAVOLA: All.4
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE Ing. Daniele Saba _____		Geom. Marco Marras _____	
COLLABORATORI			DATA:
Ing. Claudia Zecchini			DICEMBRE 2014
OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO			DISEGNATO:
TITOLO: Elenco prezzi unitari			
DIRETTORE SANITARIO: Dott. ORLANDO SCINTU			
DIRETTORE DELL'AMMINISTRAZIONE: Dott.ssa MARIA GIOVANNA PORCU			
DIRETTORE GENERALE Dott. MARIANO MELONI			
DIRITTI D'AUTORE RISERVATI SECONDO LE VIGENTI LEGGI			



ASL Oristano

PROVINCIA DI ORISTANO

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO LOCALI DA DESTINARE AL SERVIZIO 118

COMMITTENTE: AZIENDA ASL N° 5 - ORISTANO

Data, 17/12/2014

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 D.100	RIMOZIONE DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI Prezzo per la rimozione di apparecchi igienico sanitari in genere e/o di riscaldamento quali radiatori, scaldabagni, condizionatori portatili, ventilconvettori, vasche da bagno, piatti doccia, orinatoi a colonna, wc, bidet, lavabi, etc; compresi i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per ogni singolo pezzo, compresa la rimozione, il carico e trasporto a rifiuto di tubazioni di collegamento e scarico, staffe, zanche e tasselli in genere. euro (trenta/46)	cadauno	30,46
Nr. 2 D.102	DISFACIMENTO DI RIVESTIMENTO di qualsiasi specie, rivestimenti interni. Prezzo per il disfacimento di rivestimento interno di qualsiasi specie (PVC - ceramica - etc) escluso il marmo, compresa la spicconatura del sottostante strato di allettamento compreso l'innaffiammento, il trasporto interno sia orizzontale che verticale, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'eventuale onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento di rivestimenti interni.		
Nr. 3 D.103	DISFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONE interna di qualsiasi tipo Prezzo per il disfacimento di pavimentazione interna di qualsiasi tipo (PVC - ceramica - etc) compresa la demolizione del massetto di sottopavimento, incluse tubazioni e cavi elettrici presenti, compreso l'innaffiammento, il trasporto interno, sia orizzontali che verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica valutato per l'effettiva superficie di disfacimento. euro (quattordici/95)	mq.	14,95
Nr. 4 D.104	RIMOZIONE DI INFISSI in ferro, alluminio o legno, per superfici fino a mq 2.50. Prezzo per la rimozione di infissi in ferro, alluminio o legno, compresi telai, controtelai, coprifili, zanche e tasselli; compresi inoltre i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per singolo infisso secondo le seguenti superfici esterne: per superfici fino a mq 2.50 euro (quarantauno/29)	cadauno	41,29
Nr. 5 D.105	RIMOZIONE DI INFISSI in ferro, alluminio o legno, per superfici oltre mq 2.50 e fino a mq 5.00. Prezzo per la rimozione di infissi in ferro, alluminio o legno compresi telai, controtelai, coprifili, zanche e tasselli; compresi inoltre i trasporti orizzontali e verticali, il carico su automezzo, il trasporto a deposito o a rifiuto, e l'onere per il conferimento a discarica autorizzata; valutata per singolo infisso secondo le seguenti superfici esterne: per superfici oltre mq 2.50 e fino a mq 5.00 euro (cinquantatre/20)	cadauno	53,20
Nr. 6 D.107	SCOMPOSIZIONE E RIMOZIONE LASTRE marmo o pietra in genere. Prezzo per la scomposizione e rimozione di lastre di marmo o di pietra in genere, per soglie, davanzali, rivestimenti, pedate ed alzate di gradini, battiscopa o altro; compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione, il trasporto a deposito o a rifiuto, nonchè l'onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettiva superficie rimossa. euro (quarantasette/71)	mq.	47,71
Nr. 7 D.108	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZO DI MATTONI, spessore oltre cm 10 e fino a cm 15. Prezzo per la demolizione di tramezzo di mattoni di qualsiasi tipo, eseguito anche a tratti saltuari, compresi rivestimenti di qualsiasi tipo (PVC o ceramica), intonaci, impianti elettrici, idrico sanitario e di riscaldamento, compreso: trasporti interni del materiale di risulta sia in orizzontale che in verticale, il nolo dei ponteggi interni, la formazione di canali e scivoli per il carico del materiale su		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	autocarro,il trasporto a deposito o a rifiuto nonchè l'onere per il conferimento a discarica; valutato per la superficie effettiva con la detrazione dei soli vuoti superiori a mq 2.00, per i eguenti spessori di tramezzo: spessore oltre cm 10 e fino a cm 15. euro (quindici/55)	mq.	15,55
Nr. 8 D.1120.1110. 01	MANTO IMPERMEABILE CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA DUE MEMBRANE PREFABBRICATE ELASTOPLASTOMERICHE ARMATE IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, spessore complessivo 4+4 mm, applicate a fiamma, compresa la preparazione del manto esistente consistente nella pulizia con idropulitrice, controllo del manto impermeabilizzante con asportazione delle parti di lamina e guaina distaccate e riparazione o eliminazione parti completamente distaccate o deteriorate preparazione per la posa del successivo manto in guaina bituminosa con garanzia di perfetta aderenza il tutto a perfetta regola d'arte, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore grigio naturale euro (diciotto/02)	mq	18,02
Nr. 9 D.118	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO - Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, eseguita con l'impiego di mezzi meccanici compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato; compreso calo in basso e il trasporto a rifiuto e/o ad impianto autorizzato nonche' i relativi oneri di conferimento. Valutato per l'effettivo volume demolito euro (centotre/22)	mc.	103,22
Nr. 10 D.119	RASATURA DI INTONACO INTERNO Realizzazione di rasatura di intonaco interno liscio su superfici sia orizzontali che verticali realizzata con uno strato di malta premiscelata con inerti simili a quelli presenti nell'intonaco esistente o in alternativa con finitura a base di gesso e calce idrata da impastare con sola acqua, granulometria finissima (fino a 0.1 mm) ed elevata permeabilità al vapore, spessore medio circa 3 mm., lisciata con frattazzo metallico, compresa la raschiatura delle pitture esistenti, eventuale asportazione e ripristino di parti di intonaco degradato e/o in fase di distacco ponteggi di servizio, tiro in alto ed ogni altro onere in opera, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq euro (sette/82)	mq.	7,82
Nr. 11 D.120	Rinforzo strutturale di mq 1.00 di solaio in latero-cemento costituito da travetti prefabbricati posti ad interasse di cm 45, pignatte di laterizio tipo "Celersap" e caldana superiore in cls per uno spessore complessivo di circa cm 12+6, mediante le seguenti lavorazioni : a) Puntellamento dell'intera superficie del solaio con portata adeguata al carico complessivo costituito dal peso proprio del solaio e del getto integrativo,previa asportazione e/o allontanamen- to di eventuali impianti (elettrici, tubazioni idriche ecc) interferenti con lo stesso; b) Taglio della caldana e del laterizio sottostante, per l'intera altezza del solaio, operando all'estradosso del medesimo mediante macchine a dischi diamantati o attrezzatura simile atta a garantire l'integrità delle parti limitrofe, onde realizzare un inserto longitudinale della larghezza di cm 15 con interasse trasversale di cm 45; c) Demolizione e asportazione dell'elemento strutturale, isolato dai tagli, effettuata con tutte le precauzioni atte ad escludere il coinvolgimento e l'integrità strutturale delle parti da lasciare in sito; d) Pulizia da polveri ed elementi in distacco della parte del calcestruzzo a vista per renderla atta al trattamento della stessa con resina epossidica fluida fluida; e) Applicazione a pennello, sulle parti a vista del calcestruzzo, di adesivo epossidico per riprese di getto bicomponente tipo "Sikadur 32"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>f) Inserimento di nuova armatura in ferro per cca B450C costituito da n 5 d14 longitudinali e staffe d8 ogni 15 cm, con interasse trasversale di cm. 45;</p> <p>g) Inghisaggio sulle due travi perimetrali, con interasse di cm 45, di uno spezzone in ferro B450C d.14, costituito dall'esecuzione del foro per una profondità non inferiore a cm 25, la scalpellinatura nell'intorno esterno del foro e la perfetta pulizia dello stesso mediante soffiatura, la colmatura con apposita pompa di resina epossidacrilato modificato bicomponente tipo "Hilti HIT-C100";</p> <p>h) Getto con calcestruzzo cementizio Rck30 dei nuovi inserti strutturali e della sovrastante caldana per uno spessore complessivo non inferiore a cm 24 e comunque tale da realizzare una caldana superiore dello spessore non inferiore a cm 6;</p> <p>i) Ripristino dell'intradosso mediante intonaco con malta premiscelata e successiva pastinatura;</p> <p>l) Coloritura dell'intera superficie intradossale interessata dalle lavorazioni mediante due mani di pittura lavabile per esterni;</p> <p>m) Reinstallazione degli impianti precedentemente rimossi con la sostituzione di quelli eventualmente danneggiati dalle lavorazioni. Compreso ogni onere per il carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, ponteggi di servizio, casserature, maggior onere, rispetto a quelli già previsti per il massetto, per la fornitura e getto del calcestruzzo alleggerito in polistirolo atto alla realizzazione del sottofondo della pavimentazione. Compresa inoltre la protezione delle parti non oggetto di intervento a il ripristino di quelle eventualmente danneggiate.</p> <p>euro (duecentonovanta/05)</p>	mq.	290,05
Nr. 12 E.001	<p>DEMOLIZIONE DI PIASTRELLE IN FACCIATA - Rimozione di rivestimento esterno in ceramica, listelli di laterizio, klinker, e materiali simili, compreso l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: comprese tutte le opere di protezione necessarie per evitare qualsiasi danno all'ambiente circostante.</p> <p>euro (dieci/38)</p>	mq.	10,38
Nr. 13 E.002	<p>NOLO DI PONTEGGIO METALLICO Nolo di ponteggio metallico fisso a montanti e traversi prefabbricati passo m 1,80 o m 2,50 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiEDE, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonali, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformità D.M. 115/1990, compresa la predisposizione del PIMUS. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>euro (venti/99)</p>	mq.	20,99
Nr. 14 E.003	<p>INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, PER ESTERNI Realizzazione di intonaco liscio in malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di lavorabilità, e finitura con malta avente analoghe caratteristiche e granulometria a scelta della D.L., tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici esterne verticali od orizzontali, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (diciassette/95)	mq.	17,95
Nr. 15 E.004	TINTEGGIATURA DI PARETI ESTERNE Realizzazione di tinteggiatura di pareti esterne con tre mani di pittura silossanica, resistente all'invecchiamento, agli agenti atmosferici ed alle muffe, in tinte a scelta della DD.LL.,, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso lo sfrido e il tiro in alto su superfici esterne, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq euro (sette/00)	mq.	7,00
Nr. 16 EL01	DEMOLIZIONE IMPIANTO ELETTRICO - Demolizione impianto elettrico, compreso sfilamento di conduttori residui non in tensione, asportazione dalla muratura di scatole di derivazione ad incasso, fili elettrici, tubazioni e quant'altro necessario, compreso altresì l'onere per il caricamento, il trasporto e l'allontanamento dei materiali di risulta a discarica autorizzata e qualunque altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte euro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 17 EL02	CANALA 100X75 mm: Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 µ, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm euro (venti/97)	m	20,97
Nr. 18 EL03	DERIVAZIONE DA CANALA: Prezzo per la realizzazione di punto derivazione da canale metallica per linee di energia, segnalazione, dati, ecc., costituita da: A) cassetta di derivazione stagna con coperchio a viti, dimensioni 218x154x69 mm, fissata sulla canale o a parete; B) n. 3 tubazioni D.25 mm sottotraccia di lunghezza qualsiasi fino ad arrivare alle cassette di derivazione o ai centralini di distribuzione posti rispettivamente a 30 cm e 150 cm dal pavimento. Compreso ogni onere per opere murarie per formazione delle tracce e relativo ripristino, ponteggi, e quant'altro occorra per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (centoottanta/00)	cad.	180,00
Nr. 19 EL04	CAVO FG70R 4X6 mmq : FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV, sez. 4x6 mmq, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta. Compresi l'iniflaggio entro qualunque canalizzazione, morsetti, sfridi, scorte, e quanta'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. euro (otto/50)	m	8,50
Nr. 20 EL05	CAVO FG70R 4X4 mmq : FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG70R 0,6/1 kV, sez. 4x4 mmq, isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta. Compresi l'iniflaggio entro qualunque canalizzazione, morsetti, sfridi, scorte, e quanta'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. euro (sette/00)	m	7,00
Nr. 21 EL06	QUADRO ELETTRICO: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 quadro elettrico , entro involucro autoestinguente, grado di protezione IP40, classe d'isolamento II, provvisto di portella trasparente, adatto per la posa ad incasso, provvisto di scritte su adesivo indicanti le linee in partenza, completo del nodo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	generale di terra per la distribuzione dei conduttori di protezione, completo inoltre delle apparecchiature di cui all'allegato grafico "Quadri elettrici". Compreso ogni onere per l'incasso a parete (opere murarie comprese di demolizione e ripristino), cablaggio, apposizione di cartellini sulle linee per l'identificazione, morsettiere, collegamento alle linee in partenza, fornitura e posa in opera di cornice in profilato di lamiera verniciata da inserirsi tra l'involucro e la parete allo scopo di ridurre la profondità d'incasso. Compreso ogni altro onere per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 17-13/3 e delle Direttive Comunitarie. Certificazione di conformità a norma CEI EN 60439-1 e CEI 17-13/1. euro (duemilaquattrocento/00)	m*cm	2'400,00
Nr. 22 EL07	CAVO FG7(O)M1 2X4 mmq: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV , sez. 2x4 mmq, costituito da corda di rame flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione emissione di gas corrosivi Norme CEI 20-37 e 20-38, rispondente alle norem CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa: entro canali o passerelle metaliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni, morsetti, sfridi, scorte e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. euro (tre/50)	m	3,50
Nr. 23 EL08	CAVO FG7(O)M1 2X2,5: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV , sez. 2x2,5 mmq, costituito da corda di rame flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione emissione di gas corrosivi Norme CEI 20-37 e 20-38, rispondente alle norem CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa: entro canali o passerelle metaliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni, morsetti, sfridi, scorte e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. euro (due/30)	m	2,30
Nr. 24 EL09	CAVO FG7(O)M1 2X1,5: FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)M1 0,6/1 kV , sez. 2x1,5 mmq, costituito da corda di rame flessibile in rame rosso ricotto, isolato in gomma HEPR con guaina termoplastica di qualità M1, colore verde, a contenuta emissione emissione di gas corrosivi Norme CEI 20-37 e 20-38, rispondente alle norem CEI 20-13, non propagante l'incendio e la fiamma a norme CEI 20-22 III°, 20-35, provvisto di marchio IMQ. Fornito in opera nelle seguenti modalità di posa: entro canali o passerelle metaliche aperte o chiuse, in cavedio orizzontale o verticale, entro tubi FK15 sottotraccia, entro cavidotti FU15 interrati. Compreso l'infilaggio entro le canalizzazioni, morsetti, sfridi, scorte e quant'altro necessario per darlo in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI 11-17 e CEI 64-8. euro (uno/80)	m	1,80
Nr. 25 EL11	Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mm² euro (quattro/32)	m	4,32
Nr. 26	PRESA 10A: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PRESA DI CORRENTE 2P+		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
EL13	T 10A , dato in opera completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo NO7V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante FK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma incassato nelle murature o a pavimento, completo di scatole portafrutti da incasso in resina; di accessori di montaggio e placche a vite in resina o alluminio anodizzato color bronzo o argento, opere murarie su rustico. euro (settantasette/17)	cad	77,17
Nr. 27 EL14	PUNTO PRESA UNIVERSALE 2P 10/16 A: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n.1.00 punto presa 2P+T 10/16A comprendente la fornitura e posa in opera delle seguenti parti: cavi entro tubo FK15 D.25 sottotraccia, del tipo unipolare N07 V-K, sezione 3x1x2.5 mmq, provvisti di marchio IMQ; la fornitura e posa in opera di supporto in resina e di placca opaca in tecnopolimero SILK 3 moduli colore a scelta della D.L., interasse 108 mm, entro scatola ad incasso, n°1 presa bipasso 2P+T 10-16A serie VIMAR IDEA o similari, copriferi. Compresi tutti gli oneri relativi alla realizzazione della canalizzazione in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia, opere murarie di formazione traccia e completo ripristino delle stesse e collegamento alla relativa cassetta di derivazione sulla dorsale principale ovvero quadro d'ambiente se presente; ogni altro onere compreso per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (settanta/00)	cad.	70,00
Nr. 28 EL15	PUNTO PRESA UNEL 10/16 A: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n.1.00 presa UNEL 2P+T 10/16 A comprendente la fornitura e posa in opera delle seguenti parti: cavi entro tubo FK15 D.25 sottotraccia, del tipo unipolare N07 V-K, sezione 3x1x2.5 mmq, provvisti di marchio IMQ; la fornitura e posa in opera di supporto in resina e di placca opaca in tecnopolimero SILK 3 moduli colore a scelta della D.L., interasse 108 mm, entro scatola ad incasso, n°1 presa schuko 2P+T 10A serie VIMAR IDEA o similari, copriferi. Compresi tutti gli oneri relativi alla realizzazione della canalizzazione in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia, opere murarie di formazione traccia e completo ripristino delle stesse e collegamento alla relativa cassetta di derivazione sulla dorsale principale ovvero quadro d'ambiente se presente; ogni altro onere compreso per darlo in opera a perfetta regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (settantaotto/00)	cad.	78,00
Nr. 29 EL16	PUNTO LUCE INTERROTO: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 comando punti luce semplici (fino ad un massimo di n°2 apparecchi comandati) così costituito: interruttore 1P 16A 250V tipo BTicino Ligth o similare, completo di placca in resina micalizzata colore opale, supporto in resina, copriferi e scatola ad incasso tipo 503E. Ogni onere compreso per la formazione delle tracce a parete e/o a pavimento, la posa del tubo corrugato tipo FK15 D.25 mm e dei cavi elettrici al suo interno, tipo N07 V-K con sezione 3x1x1.5 mmq, per tutto il percorso che dalla scatola di derivazione posta nell'andito connette i punti di comando e gli apparecchi di illuminazione. Ogni onere compreso per opere murarie di ripristino delle tracce, fornitura e posa di cassette rompitratta, morsetti, sfridi, minuterie varie. In opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (sessantadue/00)	cad.	62,00
Nr. 30 EL17	SOVRAPPREZZO ART. EL16: Sovrapprezzo art.Z.16 per estendere il comando di accensione deviato ad un corpo illuminante in più oltre ai primi due, compresi tutti gli oneri richiamati nella voce precedente. euro (ventidue/00)	cad.	22,00
Nr. 31 EL18	PUNTO LUCE DEVIATO: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 comando punti luce devianti ad incasso su impianto esistente (max. n°2 punti luce), comprendente la rimozione ed il recupero delle apparecchiature da incasso esistenti, da restituire all'Ammnistrazione Appaltante, lo sfilaggio dei		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	conduttori attualmente installati e successiva fornitura in opera dei nuovi cavi del tipo N07 V-K sezione 3x1x1.5 mmq, provvisti di marchio IMQ, per tutta l'estensione della linea che dai comandi e dagli utilizzatori si collega alla prima cassetta di derivazione sulla dorsale. Compresa l'eventuale realizzazione di porzioni di linea a parete entro tubo FK15 D.25 mm sottotraccia e/o la fornitura e posa in opera di porzioni di linea entro canale in resina sezione 20x10 mm. Compresa la fornitura in opera di: -n°2.00 deviatori 1P 16A-250V del tipo BTicino Ligth o similare; -n°2.00 placca in resina micalizzata colore bianco opale, tre moduli tipo BTicino Ligth o similare; -n°2.00 supporto in resina autoestinguente 3 moduli; -n°2.00 scatola in resina tipo 503 3 moduli. Ogni onere compreso per opere murarie per la formazione e il completo ripristino delle tracce nonché la sistemazione di scatole e cassette, ponteggi, sfridi, e quanto altro occorra per eseguire l'opera a regola d'arte nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (novantacinque/00)	cad.	95,00
Nr. 32 EL19	PRESA TV: FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO PRESA TV con esclusione del cavo di trasmissione, realizzato sottotraccia con tubo FK15 FI16 mm, completo di scatole di derivazione, scatola portafrutto, presa TV in derivazione e placca in resina, comprese opere murarie. euro (ottantacinque/00)	cad	85,00
Nr. 33 EL20	ALIMENTAZIONE TERMINALE FAN COIL: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 alimentazione terminale per fan coils e utilizzatori vari aventi connessione a morsettiera, comprendente la fornitura e posa in opera della scatola terminale tipo 503, la realizzazione della linea di collegamento in tubo FK15 d. 25 mm sottotraccia ovvero guaina diflex d. 25 mm per i percorsi entro controsoffitto, cavo tipo N07V-K sezione 3x1x2,5 mmq a partire dalla cassetta di derivazione che intercetta la dorsale. euro (quarantacinque/00)	cadauno	45,00
Nr. 34 EL21	APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE PER LAVABI: prezzo per la fornitura e posa in opera di n. 1.00 app. di illuminazione da parte a tubi fluorescenti 1x 30 W, munito di diffusore metacrilato monolampada tipo Stilo Ilesa o similare, grado di protezione IP40, classe di isolamento I, marchio IMQ, costituito da corpo in acciaio zincato a caldo, verniciatura in resina poliestere, completo di accenditore, rifasatore e lampada fluorescenti 1x30W ad alta resa cromatica (Ra>85 - Ta=2700K); in opera su apposita sitta, questa inclusa, fissata su piano mediante tasselli; ogni onre compreso per fissaggio, opere murarie, collegamenti. euro (sessantacinque/00)	cadauno	65,00
Nr. 35 EL22	PLAFONIERA INCASSATA 4X14 W IP 20: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera 4x14W (tipo Disano Minicomfort 853) a lampade fluorescenti tipo T5 ad alto rendimento, queste incluse, cablata, rifasata con starter, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP20, costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark ligh al alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 , antiriflesso e antiiridiscendente a bassa luminanza con trattamento di PVD; portalampana in policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; conforme alle Norme CEI 34-21. In opera incassata su controsoffitto e perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (centosettanta/00)	cad.	170,00
Nr. 36 EL23	PLAFONIERA INCASSATA 4X14 W VERS. EMERGENZA: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera 4x14W (tipo Disano Minicomfort 853) a lampade fluorescenti tipo T5 ad alto rendimento, queste incluse, cablata, rifasata con starter, classe d'isolamento I, provviste di marchio IMQ, grado di protezione IP20, costituita da corpo in lamiera d'acciaio, ottica dark ligh al alveoli a doppia parabolicità in alluminio speculare 99,85 , antiriflesso e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	antiiridiscendente a bassa luminanza con trattamento di PVD; portalampada in polycarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso; conforme alle Norme CEI 34-21. Completa di gruppo di emergenza costituito da inverter elettronico e batteria al nichel-cadmio a ricarica automatica avente autonomia di 60 minuti. In opera incassata su controsoffitto e perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (duecentoventi/00)	cadauno	220,00
Nr. 37 EL24	FARO CIRCOLARE 2X17 W: Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 2x17 W da incasso nel controsoffitto (tipo FOSNOVA Office 6 o equivalente), con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, riflettore metallizzato con polveri di alluminio, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso; diffusore in polycarbonato opale per raggiungere un grado di protezione pari a IP44, alimentazione 230V/50Hz; conforme alle norme CEI 34-21 e EN 60529; completa di lampade tipo PL-R Eco 2x17 W. euro (centoquaranta/00)	cadauno	140,00
Nr. 38 EL25	FARO CIRCOLARE 2X17 W VERS. EMERGENZA: Fornitura e posa in opera di corpo illuminante 2x17 W da incasso (tipo FOSNOVA Office 6 o equivalente), con corpo in polycarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, riflettore metallizzato con polveri di alluminio, portalampada in polycarbonato e contatti in bronzo fosforoso; diffusore in polycarbonato opale per raggiungere un grado di protezione pari a IP44, alimentazione 230V/50Hz; conforme alle norme CEI 34-21 e EN 60529, con lampade tipo PL-R Eco 2x17. Completa di gruppo di emergenza costituito da inverter elettronico e batterie al nichel-cadmio avente autonomia di 60 minuti. In opera incassata su controsoffitto e perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (duecentodieci/00)	a corpo	210,00
Nr. 39 EL26	PLAFONIERA 2X36 W IP65: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 plafoniera 2x36W a tubi fluorescenti, questi inclusi tipo Tc=4100K, Ra=63, F=2850 lm, cablata, rifasata con starter, dim.1300x170x110 mm, grado di protezione IP65, versione AD-FT, classe d'isolamento II, costituita da corpo in polycarbonato infrangibile e autoestinguente, diffusore in polycarbonato autoestinguente primatizzato stabilizzato ai raggi V2, provvisto di ganci di bloccaggio; ogni onere compreso per ponteggi, fissaggio al soffitto mediante tasselli e collegamenti elettrici; in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (centodieci/00)	cad.	110,00
Nr. 40 EL27	GRUPPO DI EMERGENZA PER PLAFONIERE: Prezzo per la fornitura e posa in opera all'interno di plafoniere a tubi fluorescenti tipo 2x18W, 4x18w, 2x36, 2x58 di un gruppo d'emergenza, marchiato IMQ, compatibile con sistema TELEUR costituito da: n°1 inverter elettronico, n°1 batterie di accumulatori al Ni-Cd 6V 4 Ah, 1h di autonomia con lampada da 58W, circuito per la ricarica automatica, compresa l'incidenza della linea di inibizione in cavo N07 V-K sezione 2x1x1.5 mmq posato nella stessa canalizzazione della linea di alimentazione; ogni altro onere compreso per darlo in opera all'interno dell'apparecchio illuminante nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (ottantacinque/00)	cad.	85,00
Nr. 41 EL28	SEGNALAZIONE USCITA DI SICUREZZA: Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 apparecchio d'illuminazione di sicurezza autonomo direzionale con posa "a bandiera" 1x11-1x8 W provvisto di schermo serigrafato e incorniciato con segnali rispondenti alle norme UNI 7343-7546, costituito da corpo in materiale autoestinguente resistente alla fiamma, conforme alle norme CEI 34-21, CEI EN 60598-2-22, grado di protezione IP40 ambienti interni, IP65 locali tecnologici, classe d'isolamento II, dimensioni 280x310x130/383x250x90,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 EL29	completo di tubo fluorescente 11/8W, batteria di accumulatori NiCd 3.6V-1.8 Ah, autonomia minima 1h, assorbimento 18VA, compatibile con sistema di inibizione a distanza Teleur; in opera montata su apposita slitta, compresa l'incidenza della linea di alimentazione e inibizione costituita da cavi N07 V-K sezione 1.5 mmq fino al quadro di alimentazione; comprese le eventuali opere murarie necessarie; ogni altro onere compreso per darla in opera perfettamente funzionante nel rispetto delle Norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (centosessanta/00)	cad.	160,00
Nr. 43 EL30	IMPIANTO ALLARME BAGNO: Prezzo unicomprendivo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 impianto di chiamata d'allarme bagni ottico-acustica, tipo Terraneo o similare, relativa al piano terra e al primo piano dell'edificio esistente così costituito: - n°1.00 pulsanti di chiamata a perella serie BTicino Ligth o similare; - n°1.00 doppi pulsanti di annullamento chiamata tipo BTicino Ligth o similare; - n°1.00 avvisatori ottico-acustici completi di circuiti aux necessari (trasformatore di sicurezza e rele'monostabili); - linee elettriche di alimentazione. Ogni onere compreso per la formazione ex novo di canalizzazioni in tubo FK15 D.25 mm sottotraccia per tutta l'estensione delle linee che dalle cassette di derivazione poste si connettono ai punti di comando. Comprese tutte le opere murarie per la formazione e il ripristino delle tracce, sfridi, ponteggi e quanto altro occorra per darlo in opera a regola d'arte. euro (duecentotrenta/00)	cad.	230,00
Nr. 44 EL31	EQP BAGNI: Realizzazione di collegamento equipotenziale supplementare per locale bagno comprendente la fornitura e posa in opera di cavi in rame tipo N07V-K da 2,5 mmq, posati entro tubo in PVC corrugato del tipo pesante, avente diametro interno di 20 mm per il collegamento delle masse estranee presenti nel locale al PE dorsale d'impianto nella cassetta di derivazione più vicina; compreso la formazione delle tracce e il ripristino finito delle murature nonché tutti gli oneri e accessori per dare l'opera finita a regola d'arte e perfettamente funzionante nel pieno rispetto delle Norme CEI. euro (cento/00)	cad.	100,00
Nr. 45 IM01	CORPO ILLUMINANTE LED 17 W IP65 : Prezzo per la fornitura e posa in opera di n°1.00 corpo illuminante per esterno da parete con lampada 1x17W tecnologia LED, ad alta resa cromatica (RA 90) e temperatura di colore 4000 K; costituita da corpo in alluminio pressofuso, diffusore in vetro temperato, resistente agli shock termici ed agli urti. In opera fissata a parete e perfettamente funzionante nel rispetto delle norme CEI e delle Direttive Comunitarie. euro (trecentodieci/00)	cad.	310,00
Nr. 46 IM02	COLLETTORE MANDATA E RITORNO: Fornitura e posa in opera di n. 1.00 collettore di mandata e ritorno realizzato con tubazione in acciaio nero verniciato del diametro di 4", compresa la realizzazione di n. 3 stacchi sulla mandata e n. 3 stacchi sul ritorno per il collegamento delle linee di distribuzione del fluido completi di valvole di intercettazione del diametro di 42 mm. . euro (millequattrocento/00)	cadauno	1'400,00
Nr. 46 IM02	TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 63x4,mm SERIE UNI1057: Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio,m, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, spessore: 63x4,5 mm. Data in opera con l'onere delle eventuali opere murarie quali tracce, foratura di muri e solai e relativi ripristini, fissaggio a muro nei tratti in vista eseguito con collari stringitubo in ferro zincato e tasselli a viteria zincata. Compreso l'onere dei raccordi eseguiti con raccordi a pressione, nonché di tutti i pezzi speciali quali curve, riduzioni, valvole, giunti di dilatazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprese inoltre le prove di pressione a impianto		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 47 IM03	eseguito. euro (quaranta/00)	m	40,00
	TUBAZIONE IN MULTISTRATO DN 20x2,5,mm SERIE UNI1057: Prezzo per la fornitura e posa in opera di tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, spessore: 20x2,5 mm. Data in opera con l'onere delle eventuali opere murarie quali tracce, foratura di muri e solai e relativi ripristini, fissaggio a muro nei tratti in vista eseguito con collari stringitubo in ferro zincato e tasselli a viteria zincata. Compreso l'onere dei raccordi eseguiti con raccordi a pressione, nonché di tutti i pezzi speciali quali curve, riduzioni, valvole, giunti di dilatazione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Comprese inoltre le prove di pressione a impianto eseguito. euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 48 IM04	<p>VENTILCONVETTORE TIPO F4U DA CONTROSOFFITTO : "Fornitura e posa in opera di un ventilconvettore di tipo cassetta ,realizzato per essere installata in controsoffitto. Dimensioni di 600x600 mm. integrabile con tutte le pannellature standard. Completa di griglia integrata con quattro feritoie di mandata con le relative alette, e la ripresa centrale, il filtro e la scatola elettrica dedicata. La cassetta è dotata di una batteria alettata dal profilo sagomato, per aumentare la superficie di scambio. L'unità è caratterizzata da un funzionamento particolarmente silenzioso grazie all'impiego di un ventilatore assialcentrifugo appositamente studiato per contenere il rumore emesso.Basamento</p> <p>Il basamento, di tipo portante, è realizzato da una struttura integrale costituita da una lamiera imbutita d'acciaio zincato e verniciato con polveri polietere. Tale struttura è rinforzata per mezzo di un isolamento in polistirolo espanso ricavato per stampaggio ad iniezione; esso consente inoltre di attenuare la rumorosità prodotta dal gruppo ventilante. Al basamento sono ancorati tutti i componenti interni, le staffe di fissaggio realizzate in acciaio zincato, la piastra degli attacchi idraulici ed il gruppo morsettiera. Apposite flange permettono, inoltre, di collegare al corpo cassetta i canali di rinnovo dell'aria ambiente e/o di immissione in un locale attiguo, consentendo così la manutenzione senza dover scollegare il canale d'aria.</p> <p>Bacinella</p> <p>La bacinella, realizzata in un unico pezzo in polistirolo espanso co-stampato ad iniezione ed additivato con ritardanti alla fiamma, raccoglie la condensa che si forma sulla superficie della batteria ed inoltre funge da convogliatore dell'aria trattata verso le alette, chiudendo inferiormente l'unità. L'utilizzo del polistirolo consente di ridurre le dispersioni termiche e la formazione della condensa. Il convogliatore dell'aria in aspirazione è dotato di una griglia di protezione per impedire l'accesso al vano del gruppo moto-ventilante. Il grado di autoestinguenza della bacinella è V0.</p> <p>Batteria alettata</p> <p>Batteria realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio corrugate o turbolenziate, bloccate mediante espansione diretta dei tubi. Il profilo sagomato consente di massimizzare la superficie di scambio termico. La batteria è sempre dotata di una valvola di sfiato dell'aria ed una di scarico dell'acqua, poste rispettivamente nel punto più alto ed in quello più basso della circuitazione. I collettori delle batterie hanno gli attacchi cartellati a tre pezzi, con dado folle, per cui non necessitano di canapatura; tali attacchi sono filettati femmina Ø 3/4"</p> <p>.Tipologia di impianto e numero di batterie</p> <p>Il ventilconvettore è destinato all'impiego in impianto a 2 tubi, con batteria unica a due ranghi.</p> <p>Gruppo ventilante</p> <p>Il ventilatore, di tipo assial-centrifugo bilanciato staticamente e dinamicamente, è stato studiato per ottenere una bassa emissione sonora. È trascinato da un motore elettrico a 3 velocità. L'intero gruppo risulta facilmente accessibile per la</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>manutenzione e la pulizia. La ventilazione può essere impostata in modalità continua, per evitare la stratificazione.</p> <p>Dispositivo scarico condensa La condensa prodotta e raccolta nella bacinella viene evacuata per mezzo di una pompa, la cui prevalenza massima è di 800 mm, collegata all'unità tramite un raccordo in plastica \varnothing est = 16 mm. Il kit comprende inoltre una scheda elettronica di controllo, una valvola di non ritorno e un galleggiante a tre livelli. Quando il livello della condensa nella bacinella raggiunge il limite massimo, la scheda di controllo invia un allarme che blocca l'afflusso d'acqua alla batteria e lascia in funzione solo il ventilatore.</p> <p>Piastra attacchi La piastra attacchi raggruppa le connessioni idrauliche e lo sfianto del circuito primario della batteria per impianti a 2 e a 4 tubi. Sulla piastra sono inoltre indicati i collegamenti in ingresso e quelli in uscita dell'acqua.</p> <p>Gruppo griglia aspirazione / mandata Il gruppo griglia di aspirazione e mandata, da fornire come accessorio obbligatorio, comprende sempre il filtro dell'aria, che verrà alloggiato al suo interno, e la scatola elettrica, dotata di innesto a baionetta al connettore presente sulla struttura portante dell'unità. L'aspirazione avviene attraverso la griglia centrale mentre la mandata attraverso le feritoie perimetrali dotate di alette orientabili. La griglia è realizzata in materiale plastico di colore RAL9010.</p> <p>Sezione filtrante Il filtro dell'aria, è di tipo estraibile, costituito con materiali rigenerabili, pulibile mediante lavaggio e appartiene alla classe di resistenza al fuoco V0 (UL94). Viene fornito insieme alla griglia della serie GLL (accessorio obbligatorio). A richiesta è possibile avere il filtro precaricato elettrostaticamente.</p> <p>Pannello elettronico Pannello comandi per installazione a parete, costituito da termostato elettronico con possibilità di gestione dell'unità in un impianto a 2 o 4 tubi, con le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> o su impianti a 2 tubi, cambio di stagione automatico in base alla temperatura dell'acqua rilevata da sonda (accessorio SW3 o SW4) posta sul tubo di mandata a monte della valvola, oppure in funzione della temperatura dell'aria (sonda interna al pannello di serie); o su impianti a 4 tubi, cambio di stagione automatico lato aria in base alla differenza tra temperatura rilevata in ambiente e temperatura impostata, in ogni caso controllo di minima temperatura di acqua in riscaldamento; o ventilazione termostata; o possibilità di scelta automatica della velocità di ventilazione in base alla temperatura ambiente ed al set point di temperatura; o controllo delle valvole poste a monte delle batterie; o possibilità di impostare il cambio di stagione automatico lato aria anche per impianti a 2 tubi; o possibilità di impostare la ventilazione continua; o presenza di un contatto esterno normalmente aperto per consenso alla ventilazione; o possibilità di collegamento di un microinterruttore di chiusura alette per il consenso alla ventilazione. <p>Accessori comuni a tutte le versioni</p> <p>FEL10. Filtro aria precaricato elettrostaticamente rigenerabile con classe di resistenza al fuoco 2 (UL 900).</p> <p>KFL. Kit composto da una flangia metallica (\varnothing100 mm) per la mandata dell'aria in un locale attiguo.</p> <p>KFLD. Kit composto da una flangia metallica (\varnothing100 mm) e da una paratia in lamiera d'acciaio zincato ed isolato. Questo accessorio consente l'immissione di aria esterna nel locale, senza che ci sia miscelazione con l'aria in ripresa.</p> <p>VHL1. Valvola motorizzata a tre vie, dedicata alla batteria aggiuntiva di riscaldamento ad 1 rango, impiegata negli impianti a 4 tubi. In tale configurazione questo accessorio diventa obbligatorio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 49 IM05	<p>VHL2. Valvola motorizzata a due vie, dedicata alla batteria aggiuntiva di riscaldamento ad 1 rango, impiegata negli impianti a 4 tubi. In tale tipologia di impianto, in cui la portata d'acqua sia variabile, questo accessorio diventa obbligatorio.</p> <p>Conformità</p> <p>Il ventilconvettore di tipo cassetta della serie FCL è conforme alle seguenti norme armonizzate:</p> <p>CEI EN 60335-2-40 CEI EN 55014-1 CEI EN 55014-2 CEI EN 61000-6-1 CEI EN 61000-6-2 CEI EN 61000-6-3 CEI EN 61000-6-4</p> <p>Soddisfacendo così i requisiti essenziali delle seguenti direttive: direttiva LVD 2006/95/CE; direttiva compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE</p> <p>Potenza frigorifera 1,9 kW, resa termica 2,38 kW, portata aria a media velocità 410 mc/h euro (milleduecentocinquanta/00)</p> <p>VENTILCONVETTORE TIPO F4U ORIZZONTALI : Fornitura in opera di un ventilconvettore di dimensioni compatte, idoneo per l'installazione pensile orizzontale.</p> <p>Generalità:</p> <p>Ventilconvettore realizzato con struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, collegamenti per la fuoriuscita della condensa prodotta e collegamenti idraulici ad attacco femmina; i collegamenti sono normalmente posti sul lato sinistro della batteria, ma con la possibilità di ruotare la batteria.</p> <p>Mobile di copertura:</p> <p>Mobile di copertura realizzato in lamiera con trattamento anti-corrosione, e verniciata al termine della lavorazione, colorazione del mantello RAL 9002, nella parte superiore è inserita la testata con alette regolabili per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando.</p> <p>Gruppo ventilante:</p> <p>Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri, motore elettrico protetto contro i sovraccarichi a 3 velocità con condensatore di marcia sempre inserito direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici.</p> <p>Sezione filtrante:</p> <p>Filtro aria precaricato elettrostaticamente, classe di resistenza al fuoco 2.</p> <p>Tipologia di impianto e numero di batterie:</p> <p>Il ventilconvettore è destinato all'impiego in impianto a 2 tubi, con batteria unica a due ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio; i collettori sono muniti di attacchi femmina e sfiato dell'aria posto nella parte superiore.</p> <p>Comando a parete:</p> <p>Commutatore per istallazione a parete, funzioni ON/OFF e comando manuale di tre velocità di ventilazione. Costituito da termostato elettronico con le seguenti funzioni:</p> <p>cambio di stagione automatico in base alla temperatura dell'acqua rilevata da sonda accessoria posta sul tubo di mandata controllo di minima temperatura di acqua in riscaldamento termostatazione della velocità di ventilazione scelta possibilità di scelta automatica della velocità di ventilazione in base alla temperatura ambiente ed al set point di temperatura possibilità di comandare tramite l'uscita valvola il funzionamento del dispositivo Plasmacluster possibilità di impostare il cambio di stagione automatico lato aria</p>	cadauno	1'250,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>possibilità di impostare la ventilazione continua presenza di un contatto esterno normalmente aperto per consenso alla ventilazione sonda acqua da collegare esternamente. Conformità: Direttiva macchine 89/392 CEE e modifiche 91/368 CEE, 93/44 CEE e 93/68 CEE Direttiva bassa tensione 73/23 CEE Direttiva compatibilità elettromagnetica EMC89/36 CEE Potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 4,62 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h euro (seicentotrenta/00)</p>	cadauno	630,00
Nr. 50 IM06	<p>TUBAZIONE PLT 40 mm: Fornitura e posa in opera di tubazione in PLT da mm 40 per la realizzazione della colonna montante per la raccolta della condensa, compresi i materiali di consumo, sifoni, pezzi speciali, apertura e chiusura tracce al grezzo, assistenze murarie e collegamento ai punti di scarico. euro (sedici/00)</p>	m	16,00
Nr. 51 IM07	<p>VENTILCONVETTORE TIPO F5U ORIZZONTALE: Fornitura in opera di un ventilconvettore di dimensioni compatte, idoneo per l'installazione pensile orizzontale. Generalità: Ventilconvettore realizzato con struttura portante in lamiera zincata, nella parte posteriore dotato di fori per il fissaggio a muro dell'apparecchio, corredato di bacinella di raccolta condensa, collegamenti per la fuoriuscita della condensa prodotta e collegamenti idraulici ad attacco femmina; i collegamenti sono normalmente posti sul lato sinistro della batteria, ma con la possibilità di ruotare la batteria. Mobile di copertura: Mobile di copertura realizzato in lamiera con trattamento anti-corrosione, e verniciata al termine della lavorazione, colorazione del mantello RAL 9002, nella parte superiore è inserita la testata con alette regolabili per la diffusione dell'aria e lo sportellino per accedere all'eventuale pannello di comando. Gruppo ventilante: Ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppate in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri, motore elettrico protetto contro i sovraccarichi a 3 velocità con condensatore di marcia sempre inserito direttamente accoppiato ai ventilatori ed ammortizzato con supporti elastici. Sezione filtrante: Filtro aria precaricato elettrostaticamente, classe di resistenza al fuoco 2. Tipologia di impianto e numero di batterie: Il ventilconvettore è destinato all'impiego in impianto a 2 tubi, con batteria unica a due ranghi, con tubi in rame e alette in alluminio; i collettori sono muniti di attacchi femmina e sfiato dell'aria posto nella parte superiore. Comando a parete: Commutatore per installazione a parete, funzioni ON/OFF e comando manuale di tre velocità di ventilazione. Costituito da termostato elettronico con le seguenti funzioni: cambio di stagione automatico in base alla temperatura dell'acqua rilevata da sonda accessoria posta sul tubo di mandata controllo di minima temperatura di acqua in riscaldamento termostatazione della velocità di ventilazione scelta possibilità di scelta automatica della velocità di ventilazione in base alla temperatura ambiente ed al set point di temperatura possibilità di comandare tramite l'uscita valvola il funzionamento del dispositivo Plasmacluster possibilità di impostare il cambio di stagione automatico lato aria possibilità di impostare la ventilazione continua presenza di un contatto esterno normalmente aperto per consenso alla</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 52 IM08	ventilazione sonda acqua da collegare esternamente. Conformità: Direttiva macchine 89/392 CEE e modifiche 91/368 CEE, 93/44 CEE e 93/68 CEE Direttiva bassa tensione 73/23 CEE Direttiva compatibilità elettromagnetica EMC89/36 CEE Potenza frigorifera 2,83 kW, resa termica 5,94 kW, portata aria a media velocità 350 mc/h euro (ottocentotrenta/00)	cadauno	830,00
	ASPIRATORE BAGNI E LOCALI DI SERVIZI: Fornitura e posa in opera di aspiratore da bagno per portate fino a 100 mc/h, motore monofase idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, espulsione su condotta in tubo di polietilene diametro mm 100, questa compresa. Comprese le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Ogni altro onere necessario per dare il tutto perfettamente funzionante. euro (trecentosessanta/00)	cadauno	360,00
Nr. 53 IM09	ISOLAMENTO TERMICO TUBAZIONE COLONNA MONTANTE: Isolamento termico delle tubazioni e valvole per refrigeratori industriali, commerciali, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, realizzato con guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature tra -45 e +105 °C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron=7.000, comprese giunzioni nastrate - Spessore 19 mm. euro (cinquanta/00)	m	50,00
Nr. 54 IM10	idem c.s. ...- Spessore 13 mm. euro (tredici/00)	m	13,00
Nr. 55 IMP.A.111	IDRANTE ANTINCENDIO A PARETE DN 45 Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a parete DN 45, completo di: cassetta a parete DN 45 dimensioni cm 60x37x16 in acciaio verniciato grigio o rosso con aperture di alimentazione laterali preincise nella lamiera, lastra frangibile trasparente a rottura di sicurezza, tubazione flessibile DN 45 UNI 9487 lunghezza 20 m certificata dal Ministero dell'Interno, raccordi UNI 804 in ottone EN 1982, rubinetto idrante filettato 1" 1/2 - UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982, lancia frazionatrice 12 mm UNI EN 671/1-2, selletta portamanichetta. Fornito in conformità alla vigente normativa di prevenzione incendi e corredato dalle previste certificazioni. dato in opera fissato alla muratura con tasselli comprese le opere murarie, l'onere dei pezzi speciali per il raccordo alla tubazione di adduzione fino ad una distanza di ml 10,00, il montaggio delle apparecchiature e i collegamenti idraulici, incluso cartello indicatore ed ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte." euro (duecentoottantatre/35)	cadauno	283,35
Nr. 56 IMP.I.100.F	PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario realizzato con tubazione di rame e scarichi in pvc. Realizzazione di punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni da Ø 22 mm, dalla colonna montante fino al collettore e da tubazioni da Ø 16 mm dal collettore fino al punto di utilizzo; b) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in PVC Ø100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni in PVC Ø 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi quota parte dei collettori e delle saracinesche di intercettazione, materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 57 IMP.I.100.F-C	o degli apparecchi tilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie. euro (centocinquanta/00) PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE E DI SCARICO di un singolo apparecchio igienico-sanitario realizzato con tubazione di rame e scarichi in pvc. Realizzazione di punto idrico di alimentazione e scarico di un singolo apparecchio igienico-sanitario, dato finito in opera completo di: a) PER L'ACQUA FREDDA: quota parte della rete interna principale, con tubazioni del Ø 22 mm, alla colonna montante fino al collettore e da tubazioni del Ø 16 mm dal collettore fino al punto di utilizzo; b) PER L'ACQUA CALDA: quota parte della rete interna principale, con tubazione coibentata a norma L.10/91, dalla colonna montante fino al collettore e da tubazioni Ø 16 mm, pure coibentata a norma L.10/91, dal collettore fino al punto di utilizzo; c) PER L'ACQUA CALDA DI RICIRCOLO: quota parte della rete interna principale, con tubazioni del Ø16 mm coibentata a norma L.10/91, dalla colonna montante fino al collettore; d) PER GLI SCARICHI: quota parte della tubazione in PVC Ø 100-120 mm, di raccordo alla colonna di scarico più prossima e tubazioni in PVC Ø 35-40 mm, dall'apparecchio di utilizzo al predetto raccordo. Compresi quota parte dei collettori e delle saracinesche di intercettazione, materiali di consumo, pezzi speciali, apertura e chiusura di tracce al grezzo, assistenze murarie; esclusa fornitura e montaggio dei sanitari o degli apparecchi utilizzatori con relative rubinetterie e raccorderie. euro (centosettantauno/78)	cadauno	150,00
Nr. 58 IMP.I.101	COLLETTORE COMPLANARE per sanitari Fornitura e posa in opera di collettore complanare per sanitari di adeguate dimensioni, su impianto idrico, composto da: a) Collettore complanare in ottone fuso monoblocco con attacchi bilaterali.- Attacchi principali filettati F. - Attacchi derivazioni 23 p. 1.5 M d. 18 mm. - Interasse principale 60 mm. - Interasse derivazioni 40 mm. - portata massima d'esercizio 10 bar. - Campo di temperatura - 10 - 110° C - attacco principale 3/4", n° derivazioni 6 +6; b) Cassetta per collettori in lamiera verniciata completa di specifico supporto per zanche collettori dimensione 560x330 mm., profondità da 80 a 120 mm. - Chiusura con blocchetto ad aggancio rapido. Compresi gli oneri per le opere murarie, connessioni idrauliche, valvole di intercettazione a sfera, valvole di intercettazione su ogni singolo circuito ed ogni altro in opera. euro (centoundici/05)	cadauno	171,78
Nr. 59 IMP.I.102	VASO A SEDERE in vetrochina bianca di prima scelta. Fornitura e posa in opera di vaso a sedere in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZIGINORI, con scarico a pavimento, dimensioni cm. 36x54x39, completo di sedile in plastica del tipo pesante, cassetta alta in vetrochina, batteria a pulsante tipo "CATIS", tubazione di scarico in polipropilene incassato nella muratura, canotti e rosoni in ottone cromato, rubinetto a squadra e galleggiante, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentonovantasei/69)	cadauno	111,05
Nr. 60 IMP.I.103	LAVABO in vetrochina bianca di prima scelta Fornitura e posa in opera di lavabo in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZI-GINORI, dimensioni cm. 55x44 o a scelta della D.L. 60x50, completo di miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, piletta di scarico in ottone cromato con scarico a salterello, sifone a bottiglia, canotti e rosoni in ottone cromato, flessibili, morsetti in gomma, zanche e/o tasselli di fissaggio, eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentoquarantaquattro/55)	cadauno	296,69
		cadauno	244,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 IMP.I.104	BIDET in vetrochina bianca di prima scelta. Fornitura e posa in opera di bidet in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "SELNOVA 3" della POZZI-GINORI, dimensioni cm. 36x54x39, completo di miscelatore monoforo in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, piletta di scarico in ottone cromato con scarico a salterello, sifone di scarico, canotti e rosoni in ottone cromato, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (duecentoquarantatre/00)	cadauno	243,00
Nr. 62 IMP.I.105	PIATTO DOCCIA in fire-clay di prima scelta. Fornitura e posa in opera di piatto doccia in fire-clay bianco di prima scelta tipo serie "NAVIGLIO" della POZZI-GINORI, delle dimensioni cm. 80x80, completo di miscelatore da incasso in ottone cromato del tipo pesante, saliscendi con asta da cm. 60 e doccia a due getti, flessibile da cm. 150, piletta di scarico del tipo ribassato del d.60 mm. in ABS cromato completa di tappo, opere murarie malta di allettamento, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (trecentoquarantacinque/82)	cadauno	345,82
Nr. 63 IMP.I.106	VASO A SEDERE con funzioni anche di bidet PER DISABILI in vetrochina bianca di prima scelta. Fornitura e posa in opera di vaso a sedere con funzioni anche di bidet per disabili in vetrochina bianca di prima scelta, con catino allungato, apertura anteriore, scarico a pavimento, dimensioni cm. 52.5x38x48, secondo le normative vigenti, tipo serie "CLASSIC" della SANITOSCO, completo di sedile ergonomico con apertura frontale in legno rivestito, cassetta alta in vetrochina, batteria di scarico con comando pneumatico incassato agevolato a distanza, miscelatore doccia monocomando esterno in ottone cromato del tipo pesante completo di doccia a pulsante o leva, tubazione di scarico in polipropilene incassato nella muratura, canotti e rosoni in ottone cromato, rubinetto a squadra e galleggiante, flessibili, morsetti in gomma, tasselli di fissaggio, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquecentonovantadue/80)	cadauno	592,80
Nr. 64 IMP.I.107	LAVABO ERGONOMICO PER DISABILI in vetrochina bianca di prima scelta. Fornitura e posa in opera di lavabo ergonomico per disabili in vetrochina bianca di prima scelta tipo serie "CLASSIC" della SANITOSCO, dimensioni cm. 66x57, completo di mensole inclinabili con manopole e staffe per la regolazione dell'inclinazione del lavabo da 0 a 110 mm., fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomito, sparti-acqua antispruzzo, ripiano con rubinetto miscelatore monoforo a leva clinica in ottone cromato del tipo pesante e bocca di erogazione fissa dotata di rompigitto, piletta di scarico del tipo klik-clak con troppo pieno, scarico flessibile, rosoni in ottone cromato, fissaggi, morsetti in gomma eventuali opere murarie, movimentazione nell'ambito del cantiere ed ogni altro materiale ed accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (cinquecentotrentadue/35)	cadauno	532,35
Nr. 65 IMP.I.108	MANIGLIONI DI SICUREZZA A CORREDO AL BAGNO DISABILI .Fornitura e posa in opera di maniglioni di sicurezza a corredo al bagno disabili tipo serie "NYLON" della THERMOMAT o similari, consistenti in: -corrimano verticale parete-parete della lunghezza di cm. 160 in tubolare di acciaio del diametro di mm. 25 rivestito in nylon antibatterico; -barra di sostegno ribaltabile con dispositivo di bloccaggio in posizione verticale con portarotolo delle dimensioni di cm. 83, in tubolare di acciaio del d. 25 mm. rivestito in nylon antibatterico; - maniglione orizzontale di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 66 IMP.I.109	sicurezza della lunghezza di cm. 60, in tubolare di acciaio del d. 25 mm. rivestito in nylon antibatterico; compresi fissaggi in acciaio zincato dimensionati in funzione delle murature, eventuali opere murarie ed ogni altro onere in opera. euro (trecentosettanta/95)	cadauno	370,95
	ACCESSORI SERVIZIO IGIENICO FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCESSORI BAGNO, con tipologia a scelta della DD.LL, comprendente portarotolo, portasapone, n. 2 appendi-asciugamani, realizzati con finitura inox o satinata, compresi tasselli, collanti e sistemi di ancoraggio, in opera ogni onere compreso. euro (duecento/00)	a corpo	200,00
Nr. 67 IMP.I.110	PIATTO DOCCIA PER DISABILI in resina poliestere .Fornitura e posa in opera di piatto doccia per disabili in resina poliestere con cariche al quarzo e microsfele, a filo pavimento, finitura a vista in gelcoat con bolli antisdrucchiolo (diam. 5 mm) dimensioni 90x90 pi" flange di 100 mm su tre lati e 30 mm sul lato scarico euro (quattrocentosedici/25)	cadauno	416,25
Nr. 68 IN.100	FINESTRA o PORTAFINESTRA, monoblocco in profilati estrusi di alluminio Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra, monoblocco in profilati estrusi di alluminio anodizzato, verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colori a scelta della D.L., con taglio termico e con le seguenti caratteristiche. I profili da impiegare per l'ottenimento degli infissi apribili ad anta semplice, anta ribalta e/o a vasistas, saranno estrusi in lega di alluminio 6060 UNI 3569- 66 tipo "all.co export 50 TT". Il telaio fisso avrà una profondità totale di mm. 62. La larghezza della parte tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione sarà di mm. 21,5. Aletta di sovrapposizione interna sul muro di 22 mm con sede di guarnizione di tenuta. I profilati avranno il taglio termico ottenuto con l' inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 15 mm. e spessore 2 mm. il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il valore K dei profilati adottati dovrà essere non superiore a $U=2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto cioè con guarnizione centrale in dutral o in EPDM con appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo mobile. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77 -86) i erramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta: -Tenuta all'aria classe A3 Tenuta all'acqua classe E4 - Resistenza ai carichi del vento classe V2a. Tali caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all' acqua e ai carichi del vento dovranno essere dimostrabili mediante riproduzione del certificato collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o in mancanza, dal roduttore dei profilati. Compresi inoltre fermavetri a scatto accessori e guarnizioni. Le specchiatura apribili saranno dotate di congegno per apertura ad anta-ribalta. La tamponatura sarà realizzata con vetrocamera costituito da n° 2 cristalli di sicurezza tipo Visarm 6-7 mm., intercapedine da 12 mm., doppia barriera di sigillatura. Il vetrocamera dovrà essere conforme alle norme UNI7171/82. La camera d'aria, dello spessore di 12 mm., sarà ottenuta unendo le lastre interna ed esterna mediante un intercalare di alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un' intercapedine di aria secca o gas (ARGON), con trasmittanza U dei vetri non superiore a $2,1 \text{ W/mqK}$. Compresa inoltre la fornitura e posa di zanzariera del tipo apribile realizzata con profilo in alluminio della stessa colorazione dell'infisso. Compresa la registrazione dell'infisso, eventuali opere murarie, riprese delle rasature e delle pitturazioni ed ogni altro accessorio onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionante. Compresi inoltre il tiro in alto, i trasporti orizzontali, ponteggi di servizio interni ed esterni, montacarichi, ed ogni altro in opera. euro (quattrocentosedici/89)	m2	416,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 69 IN.101	<p>FINESTRA o PORTAFINESTRA, monoblocco in profilati estrusi di alluminio Fornitura e posa in opera di finestra o portafinestra, monoblocco in profilati estrusi di alluminio anodizzato, verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri, colori a scelta della D.L., con taglio termico e con le seguenti caratteristiche. I profili da impiegare per l'ottenimento degli infissi apribili ad anta semplice, anta ribalta e/o a wasistas, saranno estrusi in lega di alluminio 6060 UNI 3569- 66 tipo "all.co export 50 TT". Il telaio fisso avrà una profondità totale di mm. 62. La larghezza della parte tubolare di contenimento delle squadrette di giunzione sarà di mm. 21,5. Aletta di sovrapposizione interna sul muro di 22 mm. con sede di guarnizione di tenuta. I profilati avranno il taglio termico ottenuto con l' inserimento di listelli di poliammide rinforzata con fibre di vetro della profondità totale di 15 mm. e spessore 2 mm. il loro bloccaggio sarà meccanico con rullatura dall'esterno previa zigrinatura delle sedi di alluminio per evitare scorrimenti. Il valore K dei profilati adottati dovrà essere non superiore a $U=2,6 \text{ W /m}^2\text{K}$. Il sistema di tenuta all'aria sarà a giunto aperto cioè con guarnizione centrale in dutral o in EPDM con appoggio diretto sull'apposito piano inclinato del profilo mobile. Per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua ed al vento (UNI 7979 - UNI EN 42-77-86) i serramenti dovranno garantire le seguenti classi di tenuta:</p> <p>-Tenuta all'aria classe A3 - Tenuta all'acqua classe E4 - Resistenza ai carichi del vento classe V2a. Tali caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all' acqua e ai carichi del vento dovranno essere dimostrabili mediante riproduzione del certificato collaudo effettuato dal costruttore di serramenti o in mancanza, dal produttore dei profilati. Compresi inoltre fermavetri a scatto accessori e guarnizioni. Le specchiature apribili saranno dotate di congegno per apertura ad anta-ribalta. La tamponatura sarà realizzata con vetrocamera costituito da n° 2 cristalli di sicurezza tipo Visarm 6-7 mm., intercapedine da 12 mm., doppia barriera di sigillatura. Il vetrocamera dovrà essere conforme alle norme UNI 7171/82. La camera d'aria, dello spessore di 12 mm., sarà ottenuta unendo le lastre interna ed esterna mediante un intercalare di alluminio contenente disidratante speciale, efficacemente sigillato alle lastre e tra di esse delimitante un' intercapedine di aria secca o gas (ARGON), con trasmittanza U dei vetri non superiore a $2,1 \text{ W /mqK}$. L'infisso dovrà essere completo di cassonetto in alluminio, avente la stessa colorazione, rullo, serranda in PVC completa di opportuna griglia assemblata con il telaio dell'infisso e sistema di riavvolgimento a corda. Compresa inoltre la fornitura e posa di zanzariera del tipo apribile realizzata con profilo in alluminio della stessa colorazione dell'infisso. Compresa la registrazione dell'infisso, eventuali opere murarie, riprese delle rasature e delle pitturazioni ed ogni altro accessorio onere e magistero per dare l'infisso perfettamente funzionante. Compresi inoltre il tiro in alto, i trasporti orizzontali, ponteggi di servizio interni ed esterni, montacarichi, ed ogni altro in opera. euro (quattrocentocinquantaquattro/72)</p>	mq.	454,72
Nr. 70 IN.102	<p>PORTA INTERNA ad una o due ante cieche. Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante cieche,realizzate con telaio in profilato di alluminio color argento ad imbotte, anta realizzata con pannello coibentato costituito da strato interno in polistirene espanso autoestinguente in classe 1 di reazione al fuoco, rinforzato in MDF dello spessore di mm. 4 con rivestimento esterno in laminato plastico di colore a scelta della D.L.,il tutto come da disegni esecutivi, compresa la controcassa in scatolare di alluminio, serratura, maniglia, cerniere e quanto altro occorre per dare la porta perfettamente funzionante. euro (trecentocinquantaquattro/46)</p>	mq.	352,46
Nr. 71 IN.103	<p>PORTA TAGLIAFUOCO REI 120 ad una o due ante Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 ad una o due ante, conforme alle norme UNI 9723, tamburata in lamiera preverniciata elettrozincata, coibentata, spessore totale mm. 60, senza battuta inferiore, telaio elettrozincato a "Z" con zanche a murare,con rostro di tenuta nell'anta sul lato delle cerniere, serraturatura antincendio predisposta per cilindro tipo Yale, chiave tipo Patent,maniglia</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	esterna antincendio completa di placca, verniciatura con polveri epossidipoliestere con finitura a struttura antigraffio groffata colore a scelta della D.L., cerniera registrabile in altezza con molla per autochiusura e perno di regolazione chiusura, guarnizione autoespandente inserita in apposito canale del telaio e nel battente,targhetta di contrassegno con elemento di riferimento, compresa la registrazione dell'infisso, opere murarie ed ogni altro onere in opera.Compresa inoltre la fornitura e posa in opera di maniglione antipánico completo, costituito da barra mobile verniciata rosso,barra fissa e carter di copertura colore nero, viti autofilettanti per il fissaggio, da applicare su porte a battente di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza, realizzato mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondente alle vigenti normative di legge in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. euro (quattrocentocinque/90)	m2	405,90
Nr. 72 IS03	IMPIANTO CITOFOONICO: FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO CITOFOONCO comprendente 2 citofoni interni a due pulsanti, colore bianco, dim.85x220x60 mm; scatola da incasso, dim.125x125x15 mm; modulo per gruppo fonico, 2 pulsanti, dim.90x90 mm; gruppo fonico; alimentatore; custodia modulare 6 moduli, 220 v; compresi i collegamenti, i gli oneri di formazione tracce, scassi delle murature e muratura delle scatole stesse. Ogni altro onere e accessorio per dare l'impainto ultimato a regola d'arte e perfettamente funzionante. euro (novecentosettanta/00)	B	970,00
Nr. 73 IS04	PROTEZIONE PASSIVA AL FUOCO REI 120 TIPO 2 PER ATTRAVERSAMENTO DI MUATURA IN FORATI , CANALA FINO A 600 mm: Fornitura e posa in opera di sistema di protezione passiva certificata REI 120 per attraversamenti di canale o passerelle portacavi con dimensioni fino a 600 mm per 60 mm, costituita da: - regolarizzazione e rifinitura dei bordi perimetrali; - inserimento di sacchetti termoespandenti resistenti all'invecchiamento e all'umidità costituiti da un rivestimento in tessuto di vetro incombustibile riempito con una miscela di materiali coibenti, inerti e termoespandenti a base grafite; - riempimento dei vuoti residui con schiuma resistente al fuoco a base poliuretana, costituita da uno speciale agente schiumante abbinato a componenti fuoco-ritardanti e additivi che stabilizzano la struttura della schiuma, anche ad alta temperatura. Ogni altro onere compreso per l'incidenza dei materiali edili occorrenti alla regolarizzazione e rifinitura perimetrale del foro, ponteggi, certificazione REI ai sensi del DM 16/02/2007 rilasciata da laboratorio autorizzato dal Ministero degli iNterni o da libero professionista abilitato, e qunt'altro occorra per dare il tutto conforme alle norme CEI 64-8/4 sez. 422; CEI 64-8/5 sez. 527-561-563. euro (seicentodieci/00)	cadauno	610,00
Nr. 74 OE.104	MURATURA IN MATTONI LATERIZI FORATI, spessore 12 cm . Realizzazione di muratura in mattoni laterizi forati, eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, la rmazione di stipiti, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq. euro (diciassette/40)	mq	17,40
Nr. 75 OE.105	MURATURA IN BLOCCHI TIPO POROTON, spessore 12 cm . Realizzazione di muratura in blocchi tipo poroton, o equivalenti,aventi caratteristiche REI 120, da cm 12 eseguita fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per mc 1.00 di sabbia, compreso il ponteggio, l'imboccatura dei giunti, la formazione di spalle, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto, compresi gli oneri per l'attraversamento di tubazioni,canali d'aria e canala		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 76 OE.107	metallica per impianti elettrici, il raccordo e collegamento con serrande tagliafuoco e murature sistenti, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq euro (quarantasette/37)	mq	47,37
	INTONACO LISCIO IN MALTA PREMISCELATA, PER INTERNI . Realizzazione di intonaco liscio in malta premiscelata, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta a base di cemento premiscelato con inerti calcarei selezionati per purezza e granulometria con l'aggiunta di regolatori di avorabilità, tirato in piano con regolo e lisciato con fratazzo, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il tiro in alto su superfici interne verticali. Compresa la rasatura su superfici sia orizzontali che verticali ealizzata con uno strato di malta premiscelata con inerti simili a quelli presenti nell'intonaco esistente o in alternativa con finitura a base di gesso e calce idrata da impastare con sola acqua, granulometria finissima (fino a 0.1 mm) ed elevata permeabilità al vapore, spessore medio circa 3 mm., lisciata con fratazzo metallico, ompresa il tiro in alto ed ogni altro onere in opera, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq euro (quattordici/99)	mq	14,99
Nr. 77 OE.110	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI . Realizzazione di tinteggiatura di pareti e soffitti con tre mani di idropittura lavabile traspirante, resistente all'invecchiamento, ed alle muffe, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti di cartella, data in opera su superfici intonacate a civile o lisce, previo riparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto su superfici interne, con esclusione dei vuoti superiori a 2,00 mq euro (cinque/39)	mq	5,39
Nr. 78 OE.113 *	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO INTERNO IN PIASTRELLE GRES FINE PORCELLANATO DI 1^ SCELTA, caratterizzato da un aspetto a tinta unita, classificabile nel gruppo Bla UGL conformemente alla norma UNI EN14411 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN14411-G, costituito da una massa unica, omogenea e compatta, ottenuto per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele di minerali caulinici a bassissimo tenore di ferro, tipo serie "CROMIE", dimensioni cm. 30x30 dello spessore minimo di mm. 9, resistenza allo scivolamento R9A, per locali soggetti a traffico pedonale forte, colore a scelta della D.L., posto in opera, a giunti distanziati di almeno mm. 2 e ortogonali alle pareti, con idoneo adesivo di colore bianco o grigio a base di leganti idraulici, resine sintetiche e cariche quarzifere, su sottofondo in malta cementizia dello spessore di cm. 7/8, questo compreso, stuccatura dei giunti con stucco professionale per pavimenti in gres porcellanato, costituito da leganti idraulici, inerti a granulometria selezionata, resine sintetiche, speciali additivi e pigmenti colorati, tagli, sfridi, approvvigionamento al piano, pulizia finale, ed ogni altro onere in opera. euro (cinquantasei/40)	mq	56,40
Nr. 79 OE.115	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE IN CERAMICA SMALTATA .Realizzazione di rivestimento di pareti interne con piastrelle smaltate bicottura, a pasta bianca, MONOCOLORE O CON DECORI SEMPLICI posate in opera con colla su intonaco fratazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la fornitura dei pezzi terminali con i bordi smussati, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20, con esclusione dei vuoti superiori ai 2.00 mq euro (ventisei/25)	mq	26,25
Nr. 80 OE.116	LASTRE IN MARMO PER SOGLIE E/O DAVANZALI . Fornitura e posa in opera di lastre in marmo, tipo Biancone di Orosei, dello spessore di cm 3, per realizzazione di soglie e/o davanzali per larghezze da cm 30 a cm 50, allettate con adeguate malte leganti, in opera ogni onere compreso.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 81 OE.116a	euro (sessantaquattro/91) LASTRE IN MARMO PER BATTISCOPA, ALZATE E SPECCHI. Fornitura e posa in opera di lastre in marmo, tipo Biancone di Orosei, dello spessore di cm 2, per realizzazione di battiscopa, alzate e specchi di scale per altezze da cm 15 a cm 20, allettate con adeguate malte leganti, in opera ogni onere compreso. euro (cinquantaotto/20)	mq mq.	64,91 58,20
Nr. 82 OE.117	CONTROSOFFITTO COMPOSTO DA PANNELLI MICROFORATI SMONTABILI IN FIBRA MINERALE BASALTICA CON LEGANTI NATURALI, dimensioni 600x600 mm, esenti da amianto o formaldeide, superficie a vista bianca, spessore 15 mm, resistenti al fuoco REI 180, completo di struttura metallica di sostegno a vista in acciaio zincato verniciata nel colore bianco, di coprifilo perimetrale in alluminio sezione a "L" da 23x23 mm colore bianco, di pendini di sospensione regolabili in altezza per un ribasso sino a 500 mm e di materassino fonoassorbente in lana minerale imbustato in polietilene nero spessore 25 mm; dato in opera compreso ncoraggio dei pendini al soffitto, il ponteggio, i tagli, lo sfrido e il tiro in alto struttura sostegno largh.15 mm, alt.38 mm euro (ventisei/75)	mq	26,75
Nr. 83 OE.119	INTONACO IGNIFUGO PREMISCELATO, reazione al fuoco Euro Classe A1 Realizzazione di intonaco ignifugo premiscelato da impastare con sola acqua, reazione al fuoco Euro Classe A1, tipo "INTONACO TAGLIAFUOCO LATERLITE", a base di vetro riciclato espanso e legante cemento, densità in opera circa 700 kg./mc., valore di conducibilità termica pari a 0.16 W/m K, resistenza media a compressione circa 2,6 N/mmq., applicato con macchina intonacatrice nello spessore di cm. 2,5 su pareti già intonacate, dovrà garantire una resistenza al fuoco pari o superiore a REI 120, compresa la completa pulizia del supporto con eliminazione delle vecchie pitture e delle parti instabili, eventuale mano di prodotti aggrappanti, con accurata verifica dello spessore prescritto. Compresi inoltre i ponteggi di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e rispondente alle relative certificazioni, con esclusione dei vuoti superiori ai 2,00 mq. euro (ventiquattro/87) Data, 17/12/2014 Il Tecnico	mq mq	24,87