

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
1	NP01	Fornitura e posa in opera di pavimento in pvc in fogli della ditta TARKETT denominato OPTIMA comprensivo sguiscia perimetrale e di termosaldatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	47,45
2	NP02	Fornitura e posa in opera di rivestimento vinilico omogeneo spessore 1,3 mm della ditta TARKETT denominato WALLGARD compreso di termosaldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al netto di porte, rivestimenti ecc.. Misurazione al netto di porte, finestre ed altro.	mq	35,36
3	NP03	Costo orario manodopera per operaio specializzato (Provveditorato OO.PP. Regione Marche gennaio 2017)	ora	33,48
4	NP04	Costo orario manodopera per operaio qualificato (Provveditorato OO.PP. Regione Marche gennaio 2017)	ora	31,11
5	NP05	Rasatura sottofondo con una mano di primer + impasto cementizio composto da rasante tixotropico + cemento 325 + lattice. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	10,24
6	NP06	Fornitura e posa in opera di corrimano/battibarella h 140 cm con anima in alluminio compreso di mensole, terminali, e rivestimento in acro vinilico posato con appositi tappi e viti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	48,50
7	NP07	Onere per smontaggio e rimontaggio radiatori esistenti a parete. E' compreso quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Cad.	60,00
8	NP08	Fornitura e posa in opera di angolari 50x50 mm con anima alluminio e rivestimento in acro vinilico posato con appositi tappi e viti, E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	28,89
9	NP09	- Sedute su trave metallica con le seguenti caratteristiche: Barra di collegamento inferiore in acciaio dim. 80 X 40 X 1,5 mm. Spessore lamiera seduta (dim. 45 x 45 x 45 cm) e tavolo (dim. 45 x 45 cm) in acciaio microforato 15/10 di mm. Foratura lamiera : diam 5 mm., passo 8 mm., alternato 60°. Telaio portante sedute in tubo ovale 30 x 15 mm spessore 1,5 mm saldato in 24 punti. Struttura portante gambe a "T" rovesciata in tubo ovale spessore 2 mm sezione verticale 90 x 30 mm sezione trasversale 60x30 mm con tappi e piedini regolabili in ABS ad alta resistenza. Sistema di fissaggio delle sedute su barra con cavallotto e 4 viti in acciaio. La verniciatura (di colore nero o grigio) è a polvere termoindurente di resine epossidiche per interni. Il sistema di seduta ha superato le prove di carico statico e resistenza a fatica secondo la normativa UNI EN 1728/00. Ente certificatore CATAS. E' inoltre compreso il trasporto per la consegna e l'eventuale montaggio. seduta a quattro posti dimensioni 220 X 62 X 83 H	Cad.	530,00
10	NP10	- Sedute su trave metallica con le seguenti caratteristiche: Barra di collegamento inferiore in acciaio dim. 80 X 40 X 1,5 mm. Spessore lamiera seduta (dim. 45 x 45 x 45 cm) e tavolo (dim. 45 x 45 cm) in acciaio microforato 15/10 di mm. Foratura lamiera : diam 5 mm., passo 8 mm., alternato 60°. Telaio portante sedute in tubo ovale 30 x 15 mm spessore 1,5 mm saldato in 24 punti. Struttura portante gambe a "T" rovesciata in tubo ovale spessore 2 mm sezione verticale 90 x 30 mm sezione trasversale 60x30 mm con tappi e piedini regolabili in ABS ad alta resistenza. Sistema di fissaggio delle sedute su barra con cavallotto e 4 viti in acciaio. La verniciatura (di colore nero o grigio) è a polvere termoindurente di resine epossidiche per interni. Il sistema di seduta ha superato le prove di carico statico e resistenza a fatica secondo la normativa UNI EN 1728/00. Ente certificatore CATAS. E' inoltre compreso il trasporto per la consegna e l'eventuale montaggio. ELEMENTO 4 POSTI CON TAVOLINO DIM. 275 X 62 X 83 H	Cad.	640,00
11	NP11	Fornitura e montaggio macchinario per separazione e smaltimento urine. Fornitura e montaggio di apparecchiatura per separazione e smaltimento urine in acciaio inox delle dimensioni di larghezza mm 540, profondità mm 630 ed altezza mm 1850. composta da vano inferiore con sportello per alloggiamento contenitore per raccolta sacche, sportello centrale con vano per alloggiamento e svuotamento sacche, pannello di controllo funzionamento. l'apparecchiatura dovrà essere completa di riduttore di pressione da 1/2 con manometro regolato ad 1 bar, attacco tipo lavatrice con rubinetto 1/2", pressostato presenza acqua regolato 1"-0,80", elettrovalvola 1/2", pompa di miscela urine e lavaggio sacche macchina, pompa igienizzante, galleggiante presenza igienizzante, tanica igienizzante, ugelli lavaggio miscelatori, ugello igienizzante, motore riduttore salita e discesa aghi di foratura 220v Kv 04, motore pompa acqua di lavaggio 220v a 0.55, motore pompa igienizzante 24 v a 2.5, motore spostamento piastra interno sacche e convogliamento liquido 220v a 0.32, elettrovalvola di scambio liquidi 24v cc w 10, sensori di livello sacche vuote 24v c.c., pressostato acqua in entrata 24v c.c., schema di comandi con programmatore elettrico. Fornito e posto in opera comprensivo degli allacci e scarichi acqua ed elettrici, collaudato e perfettamente funzionante.	Cad.	15.800,00

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
12	PE01	Oneri per smantellamento impianto elettrico esistente comprensivo dello smonaggio di tutte le apparecchiature esistenti, sfilaggio di tutte le linee elettriche non più a norma, compreso il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta, compreso lo scollegamento e rimozione del vecchio quadro elettrico esistente.	Cad.	3.800,00
13	PE02	Fornitura e posa in opera del nuovo quadro elettrico di piano comprensivo di carpenteria metallica delle dimensioni minime di 2200x1800x400 con porta in vetro, con al suo interno tutte le apparecchiature di comando e protezione come da schema elettrico allegato, comprensivo di accessori di cablaggio, cablaggio, trasporto, posizionamento in loco, attestazione di tutte le linee elettriche in ingresso e uscita, prove di funzionamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	24.000,00
14	PE03	Oneri per spostamento quadro rack ad altezza inferiore comprese tutte le opere necessarie per la sistemazione delle linee esistenti e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	650,00
15	PE04.01	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti con tecnologia a led tipo led pannel comprensivo di alimentatore, oneri per installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Led pannel 60x60cm	Cad.	175,00
16	PE04.02	Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti con tecnologia a led tipo led pannel comprensivo di alimentatore, oneri per installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Led pannel 120x30cm	Cad.	180,00
17	PE05	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete con tecnologia led ad emissione bifacciale (diretta+indiretta) per illuminazione stanze di potenza totale pari a circa 60W led comprensivo di alimentatore, oneri per installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	Cad.	240,00
18	PE06.01	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 3 con controllo centralizzato della diagnosi e funzionamento (sistema Dardo). Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. A. 3h autonomia).	Cad.	235,00
19	PE06.02	Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 3 con controllo centralizzato della diagnosi e funzionamento (sistema Dardo). Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (S. E. 3h autonomia).	Cad.	240,00
20	PECH01	Fornitura e posa in opera di cavo bus per impianto di chiamata da posare entro canalizzazioni già predisposte.	m	1,35
21	PECH02	Fornitura e posa in opera dispositivi centralizzati comprendenti una centrale per gestione fino a 100 camere su massimo di 4 repart, alimentatore 24Vdc 20A, generatore di toni, software grafico di programmazione con licenza per 20 camere compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cad.	3.200,00
22	PECH03	Fornitura e posa in opera di presidio infermieri comprendente terminale di camera con fonia a display, con connettori e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Cad.	660,00
23	PECH04	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata con fonia per camera con 4 posti letto comprendente: n.1 lampade fuori porta n.1 terminali di camera con fonia e display n.4 moduli audio doppio per gestione fonia n.4 prese per montaggio da esterno con attacco magnetico dotata di led di tranquillizzazione, pulsante di chiamata e 4 relè per collegamento di terminale di degenza n.1 unità di chiamate a tirante n.1 unità di annullo il tutto comprensivo di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	3.100,00
24	PECH05	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata con fonia per camera con 2 posti letto comprendente: n. lampade fuori porta n.1 terminali di camera con fonia e display n.4 moduli audio doppio per gestione fonia		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
25	PECH05	n.2 prese per montaggio da esterno con attacco magnetico dotata di led di tranquillizzazione, pulsante di chiamata e 4 relè per collegamento di terminale di degenza n.1 unità di chiamate a tirante n.1 unità di annullo il tutto comprensivo di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	1.870,00
26	PECH06	Fornitura e posa in opera di impianto di chiamata con fonia per camera con 1 posto letto comprendente: n. lampade fuori porta n.1 terminali di camera con fonia e display n.1 moduli audio doppio per gestione fonia n.1 prese per montaggio da esterno con attacco magnetico dotata di led di tranquillizzazione, pulsante di chiamata e 4 relè per collegamento di terminale di degenza n.1 unità di chiamate a tirante n.1 unità di annullo il tutto comprensivo di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	1.500,00
27	PECH07	Fornitura e posa in opera di display indicatore chiamate da installare a bandiera su controsoffitto con display bifacciale compresi collegamenti elettrici	Cad.	1.750,00
28	PECH08	Oneri per la programmazione e start up impianto	Cad.	1.400,00
29	PECH09	Fornitura e posa in opera di trave tasteletto singola composta da profilo in alluminio di lunghezza 1730mm, classificato come dispositivo in classe lib comprendente, barra equipotenziale di terra, verniciatura epossidica, staffe a parete, gruppo di illuminazione diretta ed indiretta a led (con comando su perella di chiamata), gruppo di alimentazione per pulsantiera pensile con trafo 230/24V e relè passo-passo, 4 prese bipasso, 2 prese shuko, forometrie per impianto di chiamata, predisposizione box gas medicinali, il tutto completa di installazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	1.150,00
30	PGAS01	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità e comprensivo di certificazione come dispositivo medico. Diametro nominale 20/22 mm.	m	22,50
31	PGAS02	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità e comprensivo di certificazione come dispositivo medico. Diametro nominale 14/16 mm.	m	20,10
32	PGAS03	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità e comprensivo di certificazione come dispositivo medico. Diametro nominale 12/14 mm.	m	15,20
33	PGAS04	Tubazioni in rame trafilato per gas medicali. Tubazioni in rame trafilato senza saldatura, crudo in verghe o ricotto in rotoli per gas medicali, del tipo serie B (pesante), in rame Cu-DHP conformi a quanto previsto dalle normative vigenti. Le superfici delle tubazioni dovranno essere sgrassate, disossidate, liscie, appositamente preparate e collaudate secondo quanto previsto dal Ministero della Sanità e comprensivo di certificazione come dispositivo medico. Diametro nominale 10/12 mm.	m	13,80
34	PGAS05	Unità terminale Binorma per Ossigeno o Vuoto da installare ad incasso su trave tasteletto compresi allacci e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	Cad.	175,00
34	VNPA.001	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso costituita da un pannello composto da doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di mm 12,5 ciascuna, tale da conferire grado di resistenza al fuoco minimo pari a EI60. posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati ai solai oppure ancorata alla parete con adeguati supporti e/o collanti. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	49,55

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
35	VNPA.002	Fornitura e posa in opera di controparete in cartongesso costituita da due pannelli composti da doppia lastra di gesso rivestito dello spessore di mm 12,5 ciascuna, tale da conferire grado di resistenza al fuoco minimo pari a EI60. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati ai solai oppure ancorata alla parete con adeguati supporti e/o collanti. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	mq	60,62
	02	SCAVI - RINTERRI - DEMOLIZIONI - RIMOZIONI - OPERE PROVVISORIALI		
	02.03	Demolizioni		
	02.03.006*	Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
36	02.03.006*	001 Per spessori fino a cm 8.	m ²	14,30
37	02.03.006*	002 Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	m ²	1,01
	02.03.008*	Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
38	02.03.008*	001 Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	m ²	10,30
39	02.03.009*	Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce.	m ²	9,72
40	02.03.010*	Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	13,38
	02.03.011*	Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
41	02.03.011*	001 Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	m ²	7,74
42	02.03.011*	002 Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.	m ²	5,70
43	02.03.011*	003 Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m ²	15,40
44	02.03.012*	Demolizione di controsoffitti. Demolizione di controsoffitti di qualsiasi forma e tipo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qualunque forma e tipo; la cernita e l'accatastamento del materiale recuperabile. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	13,34
	02.04	Rimozioni		
	02.04.003*	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
45	02.04.003*	001 In plastica o legno incollato.	m	1,95
46	02.04.003*	004 In gres, ceramica, laterizio o marmo.	m	2,48
47	02.04.008*	Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m ²	23,39
48	02.04.009*	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	28,09
	03	VESPAI - MURATURE - OPERE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE E ARMATO - VETROCEMENTO		
	03.01	Massi, sottofondi, drenaggi, vespai		
	03.01.002*	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato. Massetto di calcestruzzo vibrato, non armato, confezionato con inerti di sabbia e pietrisco o ghiaia o pietrisco di frantoio, con idonea proporzione granulometrica, dosato con q.li 3,00 di cemento tipo 325 per m³ reso, dato in opera rifinito con lisciatura o frattazzatura a cemento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
49	03.01.002*	001 Per spessori fino a cm 7.	m ²	19,05
	03.02	Murature		
50	03.02.038*	Pareti divisorie in gesso. Pareti divisorie interne prefabbricate in gesso, dello spessore di cm 8, fornite e poste in opera. Sono compresi: il taglio; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	47,37
	06	INTONACI - RIVESTIMENTI - PAVIMENTI		
	06.01	Intonaci		
	06.01.008*	Intonaco pronto premiscelato per interno. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e frattazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
51	06.01.008*	001 A base di cemento.	m ²	16,71
	06.02	Rivestimenti		
	06.02.003*	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.		
52	06.02.003*	003 Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con malta di allettamento).	m ²	48,46
	06.03	Pietre da taglio		
	06.03.003*	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.		
53	06.03.003*	008 Marmo Travertino spessore 3 cm.	m ²	248,09
	06.04	Pavimenti		
	06.04.008*	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		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	06.04.008*	segatura; la suggellatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
54	06.04.008*	003 Piastrelle delle dimensioni di cm 30x30 con malta di allettamento.	m ²	34,82
55	06.04.023*	Pavimento in vinile eterogeneo. Pavimento in vinile multistrato costituito da uno strato superiore di usura dello spessore di circa mm. 0,7 a base di PVC puro rinforzato da uno strato di fibra di vetro su base di schiuma sempre in PVC. La pigmentazione deve essere conglobata nella gomma in modo da non venire alterata in corrispondenza dello strato di usura. Lo strato superiore di usura deve essere lucido e leggermente gofrato e privo di micro cavità in modo da garantire la massima igiene e facilità di manutenzione. Fornito e posto in opera su idoneo massetto di sottofondo, computato a parte, e fissato con idonei collanti, previa rasatura con livellante imputrescibile. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	36,53
56	06.04.024*	Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	9,65
	07	IMPERMEABILIZZAZIONI - ISOLANTI TERMO ACUSTICI - SOFFITTI - CONTROSOFFITTI		
	07.03	Controsoffitti		
57	07.03.005	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, posti in opera per incastro su orditura reticolare non in vista. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	33,42
	09	INFISSI (IN LEGNO, FERRO, ALLUMINIO E PVC) - OPERE DA VETRAIO		
	09.03	Infissi in alluminio		
	09.03.006*	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.		
58	09.03.006*	001 Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.	cad	524,80
59	09.03.006*	002 Infisso con telaio semplice arrotondato a 2 ante.	cad	1.028,47
	09.03.008	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio anodizzato.		
60	09.03.008	001 Con laminato plastico semplice a due facce.	m ²	49,63
61	09.03.008	002 Con doppio laminato plastico a una faccia ad interposto materiale isolante.	m ²	74,58
62	09.03.008	003 Con lamiera di alluminio semplice verniciata.	m ²	66,13
63	09.03.008	004 Con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante.	m ²	91,07
64	09.03.011	Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).	m ²	12,44
	11	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI		
	11.01	Strutture in acciaio		
	11.01.001	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
65	11.01.001	001 In acciaio Fe 360 B.	kg	2,70
	11.01.003	Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati composti saldati. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	11.01.003	lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.		
66	11.01.003 11.01.008	001 In acciaio Fe 360 B. Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini.	kg	2,98
67	11.01.008 11.02	002 Acciaio zincato a caldo. Trattamenti protettivi di strutture in acciaio	kg	3,47
	11.02.011	Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
68	11.02.011	001 Per immersione di strutture pesanti.	kg	0,66
69	11.02.011	002 Per immersione di strutture leggere.	kg	0,73
	12	TINTEGGIATURE - VERNICIATURE - TAPPEZZERIE		
	12.01	Tinteggio su pareti		
	12.01.004	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.		
70	12.01.004	001 A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m ²	7,14
71	12.01.004	002 A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso.	m ²	6,56
72	12.01.004	003 Per uno strato in più dato a rullo.	m ²	3,06
73	12.01.013	Pittura con smalto sintetico. Pittura con smalto sintetico pigmentato, in tinta unica chiara, a due strati, dati a pennello, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni. 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 del tipo cellulosica dato a pennello, costituita da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo, previa imprimitura ad uno strato di isolante del tipo a base di resine. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo di mezzo smalto (smalto diluito) dato a pennello e strato di finitura di smalto intero dato a pennello. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	12,00
	13	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO - CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE		
	13.03	Corpi scaldanti a radiazione		
	13.03.005	Radiatori in acciaio tipo a piastra, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da piastre in acciaio stampato, spessore minimo mm 12/10, trattamento superficiale con sgrassaggio, fosfatazione, doppia mano di verniciatura e cottura, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata secondo la vigente normativa.		
74	13.03.005 13.03.013*	006 Altezza massima della piastra/Numero ranghi = mm 900/2. Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione. Allaccio di radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal	kW	80,16

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.03.013*	collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio. Sono esclusi il collettore di distribuzione e la rete principale.		
75	13.03.013*	001 Per allaccio.	cad	229,54
76	13.03.013*	002 Maggiorazione per valvola termostatica.	cad	30,59
	13.15	Tubazioni		
	13.15.018*	Tubazioni di rame per gas frigoriferi rivestite con isolante termico idoneo per refrigerazione, conteggiate a metro lineare. Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fin al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³ e fattore di resistenza alla diffusione del vapore superiore 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).		
77	13.15.018*	001 D x s = 6,4 x 0,8 S = 6 (tubo in rotoli).	m	18,70
78	13.15.018*	002 D x s = 9,5 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	m	20,43
79	13.15.018*	003 D x s = 12,7 x 0,8 S = 7 (tubo in rotoli).	m	22,01
80	13.15.018*	004 D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	m	24,64
81	13.15.018*	005 D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli).	m	28,53
82	13.15.018*	006 D x s = 22 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	32,42
83	13.15.018*	007 D x s = 28 x 1,0 S = 9 (tubo in barre).	m	31,81
84	13.15.018*	008 D x s = 35 x 1,0 S = 10 (tubo in barre).	m	38,26
85	13.15.020*	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, conteggiata fino alla colonna principale di scarico. Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento, realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Compresa l'esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.	cad	137,41
	13.15.033*	Tubazioni di scarico in PP, giunti a innesto, conteggiate a metro lineare per condotte interrate interne o esterne ai fabbricati. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico interrate all'interno o all'esterno di fabbricati, con giunzioni a innesto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali. Sono escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm).		
86	13.15.033*	003 D x s = 50 x 1,8.	m	18,30
	13.21	Impianti elettrici per impiantistica termoidraulica		
87	13.21.002*	Collegamento elettrico di regolazione per impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in pvc. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito in vista con tubazioni in PVC per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, 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, delle scatole di derivazione in PVC autoestinguenti, atte a garantire il grado di protezione prescritto per l'ambiente (min. IP 44) sia con l'uso di filettature che di raccordi, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, comunque non propaganti l'incendio di sezione minima pari a mm² 1,5 e 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 collegamento.	cad	125,80
	13.21.004*	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.21.004*	centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aeroterma, 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 sottotraccia, dei conduttori ad isolamento in PVC o in gomma, entrambi non propaganti l'incendio, di sezione adeguata al tipo di impiego, mai inferiore a mm ² 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, 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.		
88	13.21.004*	001 Per ogni coll. monofase max 16 A.	cad	180,24
89	13.21.004*	004 Per ogni coll. trifase max 32 A.	cad	196,43
	13.24	Distribuzione aria		
	13.24.008*	Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili. Bocchetta in alluminio con doppio ordine di alette regolabili, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dm ² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento).		
90	13.24.008*	004 Da 8,5 dm ² in poi (500 x 200).	dm ²	6,18
	13.30	Unità autonome di condizionamento		
	13.30.025*	Pompa di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF a 2 tubi con recupero di calore ad alta efficienza energetica. Unità di raffreddamento e riscaldamento simultanei a recupero di calore ad espansione diretta secondo il sistema VRF con condensazione ad aria e portata variabile di refrigerante R410A tramite compressori ad inverter. Dovrà essere prevista per un impianto con circuito completamente a soli due tubi, avente unità interne collegabili, la cui potenza complessiva resti compresa tra il 50% ed il 150% rispetto alla potenza di targa indicata. Al fine di garantire la compatibilità con la legge 46/90, l'unità esterna dovrà essere in grado di alimentare autonomamente la linea di trasmissione alle unità interne, incluse le valvole di espansione LEV, e i controlli remoti, senza che la mancanza di alimentazione di rete di una o più unità interne costituisca anomalia per il sistema. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT), n. max unità interne (NI).		
91	13.30.025*	010 Unità in p.d.c. tipo VRF con recupero di calore, PF= 73 kW; PT= 81,5 kW; AF= 19,01 kW; AT= 19,73 kW; NI= 50.	cad	26.850,03
	13.30.027*	Unità di condizionamento del tipo a cassetta quadrangolare, da controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).		
92	13.30.027*	002 Unità interna a cassetta, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw	cad	1.355,48
	13.30.028*	Unità di condizionamento del tipo a cassetta da incasso in controsoffitto, con distribuzione a quattro vie, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).		
93	13.30.028*	004 Griglia di ripresa per unità interna a cassetta a quattro vie quadrangolare dim. 600x600 mm	cad	131,53
	13.30.029*	Unità di condizionamento canalizzabile a media prevalenza, a portata variabile di refrigerante secondo il sistema VRF, dotata di appositi connettori liberamente programmabili per il collegamento di segnali di INPUT ed		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.30.029*	OUTPUT digitali, al fine di gestire apparecchiature generiche tecnologiche di terzi presenti in campo. Dovranno essere disponibili almeno 3 segnali di INPUT e 4 segnali di OUTPUT. La sezione di controllo dell'unità interna dovrà essere alimentata autonomamente dalla linea di trasmissione proveniente dall'unità esterna incluse le valvole di espansione LEV, senza che la mancanza di alimentazione di rete all'unità interna stessa costituisca anomalia per il sistema sia per quanto riguarda la sezione elettrica che la sezione frigorifera. Potenza in raffreddamento (PF), potenza in riscaldamento (PT).		
94	13.30.029*	001 Unità interna canalizzata, PF= 2,2 kW; PT= 2,5 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1.075,53
95	13.30.029*	002 Unità interna canalizzata, PF= 2,8 kW; PT= 3,2 Kw; m³/60s (max)= 8,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1.088,44
96	13.30.029*	003 Unità interna canalizzata, PF= 3,6 kW; PT= 4,0 Kw; m³/60s (max)= 10,5 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1.171,92
97	13.30.029*	004 Unità interna canalizzata, PF= 4,5 kW; PT= 5,0 Kw; m³/60s (max)= 14 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1.200,82
98	13.30.029*	005 Unità interna canalizzata, PF= 5,6 kW; PT= 6,3 Kw; m³/60s (max)= 17 ; prevalenza (max)= 150 Pa.	cad	1.228,21
	13.30.039*	Giunti e collettori		
99	13.30.039*	001 Giunti ad Y, portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW	cad	114,39
100	13.30.039*	002 Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 15.1 kW e 40,6 kW	cad	177,77
101	13.30.039*	003 Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 40,7 kW e 46,4 kW	cad	209,46
102	13.30.039*	004 Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 46,5 kW e 69,6 kW	cad	222,12
103	13.30.039*	005 Giunti ad Y, portata di carico compresa tra 69.7 kW e 98,6 kW	cad	241,13
104	13.30.040*	Controllo di supervisione WEB SERVER con display touch screen 9 pollici a colori ad alta risoluzione retroilluminato, dotato di microprocessore, porta di comunicazione USB, interfaccia di rete Ethernet standard RJ45 di serie senza necessità di hardware aggiuntivo. Esso dovrà essere dotato delle seguenti funzioni: - Visualizzazione planimetrie grafiche, - On/Off, - Modo di funzionamento, - Temperatura set point aria, - Temperatura set point acqua, - Temperatura acqua, - Temperatura ambiente, - Velocità del ventilatore, - Direzione del flusso aria, - Indirizzo del climatizzatore, - Nome del climatizzatore, - Anomalie (codice e messaggio esteso di descrizione), - Segnalazione filtro sporco, - Programmazioni orarie timer, - Proibizioni/Abilitazioni delle funzioni dei comandi locali, - Programmazione temperatura di mantenimento estiva e invernale, - Programmazione temperatura scorrevole estiva (tramite interfaccia hardware dedicata ed opzionale per acquisizione sensore temperatura esterna), - Start-up ottimizzato, - Autodiagnosi e funzione di test run delle unità, - Segnalazione filtro, - Monitoraggio indiretto della quantità del refrigerante del sistema, - Controllo sistemi di ventilazione e recupero interbloccati o indipendenti, - Archivio storico degli ultimi 64 eventi di tipo non volatile, - Archivio dati sui consumi fino a 62 giorni consecutivi, - Timer esteso giornaliero, stagionale, annuale.	cad	2.774,28
105	13.30.044*	Controllo remoto ambiente, da installare a muro, con display a cristalli liquidi, dotato di microprocessore e di sensore di temperatura interno, con le seguenti funzioni : ON/OFF, scelta modo di funzionamento (raffreddamento/riscaldamento/deumidificazione/automatico/ventilazione), regolazione temperatura ambiente, regolazione velocità ventilatore, visualizzazione temperatura ambiente, visualizzazione eventuali anomalie di funzionamento, ON/OFF timer, timer interno giornaliero a 24 ore, timer interno settimanale, impostazione di una temperatura notturna minima invernale e massima estiva, impostazione di temperatura diversa dalla programmazione oraria, autodiagnosi e funzione di test run dell'unità interna, segnalazione filtro, controllo di sistemi di ventilazione e recupero interbloccati. Possibilità di proibire ON/OFF, Modo, Regolazione temperatura, Reset segnalazione filtro. Controllo collettivo di 1 gruppo fino a 16 unità interne.	cad	150,51
	13.31	Opere murarie per impiantistica		
	13.31.001*	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a metro cubo. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m³ e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	13.31.001*	per le categorie in cui sono escluse le opere murarie oppure come incremento per le categorie dove è prevista la traccia su murature leggere ed invece deve essere eseguita su muri in c.a. o in pietra.		
106	13.31.001*	001 Tracce su muri e solai leggeri (forati).	m ³	1.827,87
107	13.31.001*	002 Tracce su muri e solai pieni (cls. o pietra).	m ³	2.962,95
108	13.31.001*	003 Incremento per tracce su muri e solai pieni.	m ³	1.730,71
	13.31.002	Apertura e chiusura di traccia su muratura, conteggiata a percentuale. Traccia su muratura di qualsiasi genere per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata a percentuale sui lavori medesimi. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta compreso l'intonaco; sono esclusi la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.		
109	13.31.002	001 Su murature piene.	%	25,00
110	13.31.002	002 Su murature in foglio.	%	15,00
	13.31.003*	Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per posa di tubazioni, conteggiata a metro lineare. Traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in pietra o c.a. per la posa di tubazioni aventi diametro massimo esterno di mm 60 compreso l'eventuale isolamento termico, eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per m per una profondità necessaria ad incassare le tubazioni con uno spessore di malta minimo di mm 20 tutto intorno. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica; la chiusura con malta escluso l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo è da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie.		
111	13.31.003*	001 Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	15,74
112	13.31.003*	002 Per ogni centimetro di larghezza in più oltre i cm 10.	m	1,20
	14	IMPIANTO IDRICO - SANITARIO		
	14.02	Impianto sanitario		
	14.02.001*	Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.		
113	14.02.001*	001 Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	231,64
114	14.02.001*	009 Bidet - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	231,64
115	14.02.001*	011 Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	231,64
116	14.02.001*	013 Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	133,94
117	14.02.001*	015 Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	160,94
	14.02.002*	Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
118	14.02.002*	002 Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	240,89
119	14.02.003*	Colonna in porcellana vetrificata per lavabo. Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita a posta in opera.	cad	65,92
	14.02.008*	Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte.		
120	14.02.008*	001 A pavimento con cassetta appoggiata sul vaso.	cad	402,12
121	14.02.015*	Bidet a pavimento. Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.	cad	208,13
	14.02.021*	Piatto per doccia in gres porcellanato bianco. Piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.		
122	14.02.021*	002 Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.	cad	255,06
	14.04	Rubinetteria		
	14.04.013*	Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante. Braccio doccia con soffione non regolatore e non rotante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
123	14.04.013*	002 Lunghezza braccio di circa cm 18.	cad	26,58
	14.04.016*	Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con scarico. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.		
124	14.04.016*	001 Con bocca erogazione fissa.	cad	148,84
125	14.04.017*	Gruppo miscelatore monocomando cromato per bidet. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	148,84
	15	IMPIANTI ELETTRICI		
	15.01	Distribuzione circuiti luce		
	15.01.002*	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 autoestingente; 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 mm² 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.		
126	15.01.002*	001 Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	48,21
127	15.01.002*	002 Punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio).	cad	51,78
	15.01.003*	Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sostituzione di punto luce. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 1,5), delle placche dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
128	15.01.003*	002 Per punto luce di comando (interruttore, deviatore, etc.)	cad	46,82
	15.02	Distribuzione circuiti F.M. (prese di forza motrice)		

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	15.02.003*	Sostituzione di punto presa. Sostituzione di punto presa. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con cordicelle HO7V-K o NO7V-K di idonea sezione (min. mm² 2,5); delle placche; dei morsetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
129	15.02.003* 15.03	002 2x10/16A+T o tipo UNEL. Distribuzione servizi (segnalazione, citofonici, telefonici, tv, etc.)	cad	32,24
130	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.	cad	40,74
	15.03.024*	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.		
131	15.03.024* 15.04 15.04.004*	002 Per ogni punto singolo aggiuntivo Cat. 6 UTP - lunghezza oltre 30 e fino a m. 90 Cavi e conduttori 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.	cad	258,87
132	15.04.004* 15.04.005*	005 5X25 mm ² Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K. Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio (NPI) ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07G9-K fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione.	m	37,05
133	15.04.005* 15.04.008*	004 1x35 mm ² Linea elettrica in cavo 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 FG70 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.	m	8,97
134	15.04.008*	022 3x6 mm ²	m	6,09
135	15.04.008*	026 3x4 mm ²	m	4,86
136	15.04.008*	030 3x2,5 mm ²	m	3,85

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
137	15.04.008* 15.05 15.05.005*	035 2x1,5 mm ² Tubazioni, scatole, canali 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.	m	2,66
138	15.05.005* 15.05.010*	006 Diametro interno mm 32 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.	m	12,65
139	15.05.010*	004 Misure assimilabili a mm 190x140x70	cad	16,02
140	15.05.010* 15.05.017*	005 Misure assimilabili a mm 240x190x90 Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione. Passerella portacavi in filo d'acciaio saldato zincato con processo elettrolitico dopo la lavorazione, (Norma NF A 91-102), fornita e posta in opera. Sono comprese: le giunzioni, le curve, le derivazioni, gli eventuali coperchi, le mensole di ancoraggio a parete o a soffitto e tutti gli accessori di montaggio e fissaggio necessari a dare l'opera finita.	cad	20,74
141	15.05.017*	004 Delle dimensioni di mm 300x60	m	46,15
142	15.05.017* 15.05.019*	019 Setto separatore rettilineo h = 100 mm Canale multifunzionale a sezione rettangolare. Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alla normativa vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:	m	10,93
143	15.05.019* 15.07	001 Elemento rettilineo assimilabile a mm 60x40. Impianti di terra e parafulmini	m	15,42
144	15.07.009* 15.07.012*	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 mm ² 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	m	11,17
145	15.07.012* 15.08 15.08.002*	001 Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm. Illuminazione di interni ed esterni Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro. Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	55,90
146	15.08.002* 15.08.011*	003 Con lampada tipo SL o PL. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V. Faretto da incasso per lampada alogena alimentato a 12/24V, fornito e posto in opera su foro predisposto, fino ad un'altezza di m 3,50. Sono compresi: il vetro di protezione; la lampada max 50W; gli allacci elettrici; gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	98,62
147	15.08.011*	001 Faretto da incasso per diroiche	cad	45,52
148	15.08.011*	002 Trasformatore elettronico.	cad	51,25

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
	16	IMPIANTI DI SICUREZZA		
	16.02	Porte resistenti al fuoco		
	16.02.001	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).		
149	16.02.001	001 REI 60 L x H = 800 x 2150.	cad	376,44
150	16.02.001	002 REI 60 L x H = 900 x 2150.	cad	402,98
151	16.02.001	003 REI 60 L x H = 1000 x 2150.	cad	425,92
152	16.02.001	004 REI 60 L x H = 1300 x 2150.	cad	533,34
	16.02.002	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).		
153	16.02.002	001 Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	240,55
154	16.02.002	002 Quota aggiuntiva per porte REI 60.	m ²	111,53
155	16.02.002	003 Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	288,64
156	16.02.002	004 Quota aggiuntiva per porte REI 120.	m ²	126,21
	16.02.006	Porta antincendio a due battenti costruita su misura, omologata UNI 9273 per altezze da mm 2151 a mm 2880. Porta antincendio a due battenti, 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 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. 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 a muro a contatto con il telaio. Dimensione min/max del foro muro a contatto con il telaio: L x H = 850 x 2151 / 2660 x 2880 (mm).		
157	16.02.006	001 Quota fissa per ciascuna porta REI 60.	cad	415,51
158	16.02.006	002 Quota aggiuntiva per porte REI 60.	m ²	172,91
159	16.02.006	003 Quota fissa per ciascuna porta REI 120.	cad	541,66
160	16.02.006	004 Quota aggiuntiva per porte REI 120.	m ²	197,33
	16.02.007	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.		
161	16.02.007	001 Serratura con cilindro Yale.	cad	28,08
162	16.02.007	003 Maniglione antipanico tipo a leva.	cad	215,48
163	16.02.007	004 Maniglione antipanico tipo Push.	cad	276,78
164	16.02.007	006 Elettromagnete con fissaggio a muro.	cad	83,64
165	16.02.007	012 Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 300 x mm 400.	cad	179,17

N.	Codice	Descrizione	UnM	Prezzo
166	16.02.007	013 Oblò rettangolare REI 60 L x H mm 500 x mm 750. =====	cad	391,11