

ELENCO PREZZI ELEMENTARI

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO euro
mano d'opera			
	operaio specializzato	h	€ 24,36
	operaio qualificato	h	€ 22,69
	operaio comune	h	€ 20,63
materiali			
	malta cementizia	mc	€ 65,00
	malta di calce in pasta e pozzolana fine	mc	€ 47,87
	calce aerea ad alto titolo di idrato di calcio e polvere di travertino in granulometria continua	mq	€ 12,08
	gres porcellanato 300*300 spessore 23 mm, superficie strutturata tipo pietra naturale a tinta travertino romano e travertino noce, caratteristiche fisiche e dimensionali: scostamenti dimensionali classe 2 (UNI EN 12825/03), resistenza al fuoco REI 60 max (ISO 834/UNI 7678), assorbimento d'acqua dopo 24 h. di immersione 0,09% ISO 769/72 caratteristiche meccaniche: carico di rottura 6,9 KN.	mq	€ 34,43
	legname di abete per infissi	mc	€ 559,92
	compensato di pioppo	mq	€ 3,56

nota: laddove la direzione lavori ritenesse necessario introdurre nuovi prezzi elementari si fa riferimento agli elementi di costo presenti nelle Tabelle "Revisioni Prezzi Regione Lazio" del Ministero delle Infrastrutture - Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per il Lazio l'Abruzzo e la Sardegna - I semestre anno 2008

ELENCO PREZZI OPERE COMPIUTE-LAVORI EDILI

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
SCAVI PER OPERE				
		Scavo eseguito a mano a sezione aperta o di sbancamento, anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della DL, per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:		
A2.01.8a.		in terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille	mc	€ 56,29
DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI				
		Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A 3,01,3,a		muratura in mattoni pieni	mc	€ 203,48
		Demolizione di muratura di tamponamento e di tramezzi, compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A3.01.9.d.		laterizi forati, blocchi o pannelli di gesso spessore fino a 100 mm		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio			mq	€ 5,16
		Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A 3,01,6,b		in putrelle e tavelloni	mq/mm	€ 0,10
		Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A 3,01,6,c		in cemento armato	mq/mm	€ 0,21
		Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati:		
A 3,01,10,a		gesso e relativo supporto	mq	€ 6,97
		Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A 3,01,11.a		a mano	mq	€ 6,20
		Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A3,01,14,a		massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati	mc	€ 72,30
		Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A 3,01,15,b		in marmettoni e simili	mq	€ 12,39
		Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresi la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.		
A 3,02,5			kg	€ 0,57
		Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso:		
A 3,02,13,a		lastre di spessore fino a 3 cm	mq	€ 16,53
	NP.3,02,01	Rimozione di impianto elettrico, telefonico, televisivo, citofonico, speciale compresa la rimozione dei terminali presenti quali plafoniere, estrattori, canale di distribuzione, staffaggi, prese e comandi, cavi, corrugati a vista, compreso la disattivazione dei cavi la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito:	a corpo	€ 1'008,60
E.1.18.3		demolizioni		
E.1.18.3.1		quadro elettrico di qualsiasi tipo – potenza rapportata all'impianto asservito	KW	€ 25,82
A 3,02,29		Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	mq	€ 16,01

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
A 3,02,26		Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi		
			kg	€ 0,77
		Rimozione reti di distribuzione e terminali (apparecchi sanitari) dell'impianto idrico sanitario compreso smontaggio rubinetterie, chiusura derivazioni con tappi filettati, eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio:		
A 3,02,16.a		rete di alimentazione e scarico (incidenza per ogni singolo apparecchio sanitario rimosso)		
			cad	€ 10,33
A 3,02,16.b		vaso igienico e cassetta di scarico		
			cad	€ 28,41
A 3,02,16.c		lavabo, bidet, beverino		
			cad	€ 18,08
		Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:		
A 3,02,17.a		per rubinetto singolo sino al diametro 3/4"		
			cad	€ 8,26
		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla DL compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:		
A.3,03,1,a		valutazione a volume		
			mc	€ 20,66
		Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale:		
A 3,03,4,a		compreso il carico a mano		
			mc	€ 22,30
A.3.03.4.e		per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		
			mc	€ 0,67
		Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti		
A.3,03,6,a		del tipo riciclabili		
			mc	€ 13,45
A 3,01,11.a		a mano		
			mq	€ 6,20
		Carico e trasporto a discarica autorizzata del tipo 2A che dovrà vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico, misurato per gli scavi secondo il loro effettivo volume, senza tenere conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione del materiale:		
A 3,03,4,a		compreso il carico a mano		
			mc	€ 22,30
A.3.03.4.e		per ogni km ulteriore ai 10 km dal cantiere, tale compenso viene corrisposto qualora la più vicina discarica autorizzata risulti a distanza superiore a 10 km dal cantiere		
			mc	€ 0,67
		Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti		
A.3,03,6,a		del tipo riciclabili		
			mc	€ 13,45
		ASSISTENZE MURARIE		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA'	PREZZO
Tariffa Regione Lazio			MISURA	euro
	NP.3,01,01	assistenze murarie necessarie alla realizzazione degli impianti elettrici e speciali consistenti nella realizzazione e successiva chiusura e rasatura delle tracce , aperture, scassi, nicchie atte al passaggio o al posizionamento degli impianti elettrici speciali incluso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, escluso il trasporto al luogo di deposito provvisorio, il trasporto a scarica e gli oneri di scarica		
			a corpo	€ 4'085,01
CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME				
A6.01.4.		Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le cassaforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a resistenza caratteristica e classe di esposizione 1 (ambiente secco con umidità relativa inferiore al 70%), dimensione massima degli inerti pari a 30 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (semifluida), rapporto A/C < 0,65, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro:		
A6.01.4.c,3		per rampe scale e pianerottoli, per pareti di spessore < 150 mm, per pilastri di superficie trasversale < 800 cm², per solette di spessore < 150 mm:	mc	€ 146,90
A 6.02.2.		Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm	kg	€ 1,18
SOLAI SOTTOFONDI VESPAI E MASSETTI				
		Vespaio costituito da una struttura con tavellonato poggiato su muretti di mattoni pieni ad una testa, dell'altezza media di 50 cm posti ad interasse di 90 cm, impermeabilizzati in sommità con bitume o manto impermeabile al polietere e poggianti in basso su una piccola fondazione delle dimensioni di 25+15 cm in calcestruzzo dosato con 150 kg di cemento tipo 32.5, compreso:		
A 7.02.1.b.		sovrastante massetto di 4 cm di conglomerato cementizio a 300 kg di cemento tipo 32.5	mq	€ 58,88
A7.03.02		Masetti di gretoni di pozzolana e calce idrata confezionata con 150 kg di calce per metro cubo di impasto, dati in opera su vespai, sottofondi di pavimenti, coperture, terrazze, balconi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze	mc	€ 73,85
A.7.03.03		Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di kg 350 di cemento 32.5 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato per uno spessore finito pari a circa 6 cm	mq	€ 10,33
OPERE MURARIE				
		Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato di cui alla norma UNI 8942 retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
		con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60-70% per murature di tamponamento, contropareti e divisorii:		
A 9.02.6.a.1		spessore 12,5 cm	mq	€ 44,15
		Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/mc, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte:		
A9.03.8.a.		spessore 7,5 cm, trasmittanza 1,44 W/mqK, fonoassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120	mq	€ 28,51
		Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:		
A.9.02.1.a		con mattoni pieni comuni	mc	€ 275,40

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
A.9.02.1.e		compenso per l'esecuzione a piccoli tratti, ripresa di paramenti, archi, spalle, ammorsature, ecc.,	mc	€ 30,60
		Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, restauri, incatenamenti, areazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi.		
A.1.06.2.a.2		diametro foro da 70 a 100 mm	ml	€ 70,24
A9.04.3.		Fodera in tavelline di laterizio, 3 x 25 x 50+60 cm, posta in opera con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, compreso quanto occorre a dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	mq	€ 19,73
A21.01.22.		Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg. Normativa vigente: CNR UNI 10011 - Istruzioni per il calcolo e l'esecuzione.	kg	€ 11,35
		Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadati, eseguita con malta a 3 ql di calce per mc di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di immorsature, spigoli, riseghe, sguinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte:		
A9.01.7.b.		con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard	mc	€ 144,30
A9.01.7.d.		sovrapprezzo per l'uso di malta cementizia	mc	€ 6,09
IMPERMEABILIZZAZIONI				
		Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale:		
A 10.01.3.b.		dello spessore di 4 mm	mq	€ 8,26
A 10.01.3.c.		sovrapprezzo dell'80% per il doppio strato alla quantità parziale all'art. A 10.01.3.b.		
		intercapedine vetrocimento	perc	€ 6,61
OPERE DI PROTEZIONE TERMICA				
lavori a corpo				
		polistirene espanso di densità 35 kg/mc, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819:		
A.11.01.2.g.1.		spessore 2 cm	mq	€ 3,87
		polistirene espanso di densità 35 kg/mc, resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819:		
A.11.01.2.g.2.		per ogni cm in più	mq	€ 2,43
INTONACI				
		Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita:		
A 12.01.4.b.		con base di grassello di calce		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio			mq	€ 14,64
		Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato , applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine , lisciato con frattazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali o orizzontali; compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per dare l'opera finita:		
A 12.01.4.a.		con base di cemento	mq	€ 14,64
			mq	€ 4,85
A 12.01.8.		Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita:		
			mq	€ 8,68
A 12.01.12		Intonaco antincendio a base di gesso emidrato premiscelato con perlite espansa con resa di 8 kg/mq per 1 cm di spessore, dato in opera a spruzzo, con successiva finitura rustica o di base su murature in ambienti interni, spessore 2 cm, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita		
			mq	€ 14,64
A 12.01.4.b.		con base di grassello di calce		
			mq	€ 14,64
		CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE		
		Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti, le opere provvisoriale, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusa la rasatura:		
A 13,01,1.a		spessore lastra 12,50 mm	mq	€ 26,86
			mq	€ 22,16
		Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, decorati , spess. 15-17 mm, ignifighi di classe 1, appoggiati su struttura in acciaio zincato preverniciata composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria sovrastante ad una distanza non maggiore di cm 60 tramite pendinatura regolabile:		
A 13,01,8.a		con struttura metallica a vista 60x60 cm	mq	€ 2,89
		Profilo perimetrale per controsoffitti a pannelli di fibra minerale in acciaio preverniciato, con bordi interni in opera		
		Profilo a doppia L		
A 13,01,10.b.2		satinato	ml	€ 2,89
		Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra , con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti		
	E.17.50,10,b	con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	mq	€ 35,08
		Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera d'acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra , con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	E.17.50,10,d	sovrapprezzo per inserimento di pannello di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, UNI 9714 M-A-L, REI 120, ISO 58, spessore mm 35		
			mq	€ 21,85
	N.P. 13,01,01	Controsoffitto in lana di roccia autoportante ad elevato assorbimento acustico, spessore 25 mm con doppio velo di vetro lato a vista colorato sulla parte soprastante un velo di vetro trasparente di protezione, il pannello risponde alla direttiva comunitaria CE, resistenza termica con lo spessore da 25 mm R = 0,71 m2 K/W, realizzati con fibre esonerate dalla classificazione Cancerogena " Direttiva Europea 97/69 CE nota Q "classificata "Biopsolubile", appartenenti alla classe "A" (α w 0.90) assorbimento acustico, a perfetta planarità anche in presenza di umidità, 100% rapporto CRIR n° 378M1, che non contengono alcun elemento che possa favorire lo sviluppo di microbi Certificato IRM 117 1189, appartenenti alla classe 0 Euroclasse A2s1do "reazione al fuoco", classificati REI 120 nel formato 600x600x25 mm di spessore sulla base delle prove effettuate, installati con le seguenti dimensioni 600x600 1200x600, montati su orditura metallica costituita da profilati portanti con sezione a T rovescia dim "T24mmx38mm" longitudinali e da traversini della stessa sezione posti perpendicolarmente ad incastro in modo da formare una scacchiera, con vuoti di dim 600x600 e 60x120, i profilati a T in acciaio zn con la parte a vista preverniciato bianco, i pannelli bloccati alla struttura tramite molle antisollevamento per essere in regola con la certificazione REI e sul perimetro montato un profilato a C/L di idonea sezione in acciaio preverniciato di spessore superiore a 4/10		
			mq	€ 68,60
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI				
		Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali:		
		monocottura in pasta bianca		
A.14.02.1.a.2		a tinta unita 20x20		
			mq	€ 28,92
		Arrotatura e levigatura a pomice di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte		
14.01.15.b.		per pavimenti in marmo		
			mq	€ 13,94
		Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte:		
14.01.16.b.		per pavimenti in marmo		
			mq	€ 8,26
		Pavimento in lastre di travertino o pietra di prima scelta avente perimetro minimo di 120 cm di forma quadrata o rettangolare, di spessore di 2 cm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o colorato compresi tagli e sfridi:		
14.01.12.a.		travertino chiaro romano		
			mq	€ 77,47
	NP.14,01,02	gres porcellanato 300*300 spessore 23 mm, superficie strutturata tipo pietra naturale a tinta travertino romano e travertino noce, caratteristiche fisiche e dimensionali: scostamenti dimensionali classe 2 (UNI EN 12825/03), resistenza al fuoco REI 60 max (ISO 834/UNI 7678), assorbimento d'acqua dopo 24 h. di immersione 0,09% ISO 769/72 caratteristiche meccaniche: carico di rottura 6,9 KN.		
			mq	€ 72,62
		Pavimento in gres fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32,5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale:		
		dimensioni 30x30 cm:		
A 14.01.18.b.1		tinta unita naturale		
			mq	€ 41,32

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	NP.14.01,03	pavimento sopraelevato costituito da struttura portante con colonnine in acciaio zincato disposta a maglie con interasse 600*600 composta da : base di appoggio, dado antisvitamento munito di 6 tacche e il bloccaggio a livello, testa nervata a 4 razze con incastro per traverse con guarnizione di tenuta in polietilene antistatico. Traverse di collegamento in acciaio zincato con profilo nervato a sezione omega completa di guarnizione in materiale plastico. Pannello modulare con finitura superiore in materiale ceramico o lapideo ed anima strutturale inferiore armata con acciaio ad orditura incrociata, monolitica ed omogenea, in materiale composito, avente spessore totale 23/30 mm. compresa la finitura. l'assemblaggio tra finitura e supporto garantito dal connubio monolitico dei due materiali senza incollaggi. finitura superiore in gres porcellanato 300*300 spessore 23 mm, superficie strutturata tipo pietra naturale a tinta travertino romano e travertino noce, caratteristiche fisiche e dimensionali: scostamenti dimensionali classe 2 (UNI EN 12825/03), resistenza al fuoco REI 60 max (ISO 834/UNI 7678), assorbimento d'acqua dopo 24 h. di immersione 0,09% ISO 769/72 caratteristiche		
			mq	€ 191,43
		Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo dello spessore di 2cm, di altezza 15-20 cm e di lunghezza non superiore a 40cm con intaglio per il bordo del gradino con le superfici a vista lucidate e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese leoccorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature, grappe e pulizia finale		
A.14.02.17.a		travertino		
			mq	€ 90,38
		Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale:		
		Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale:		
A,14,02,10,a		tinta unita naturale, granigliato naturale		
			ml	€ 10,59
B,1,05,4		Pavimentazione di marciapiede in asfalto colato spessore 18 mm, compreso l'onere dello spandimento di graniglia e di rullatura:		
			mq	€ 12,80
OPERE IN PIETRA DA TAGLIO				
		Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti:		
A15.01.2.b		travertino		
			mq	€ 72,30
A.15.01.2.i		compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm. (20%)		
			mq	€ 14,46
		Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malata bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature:		
A,15,01,3.b		travertino		
			mq	€ 80,57
OPERE DA FALEGNAME				
		Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
A 16.01.1.d.		di larghezza fino a 11 cm		
			ml	€ 9,30
	NP.16.01.02	Portone blindato realizzato in lamiera spessore di 2 mm interamente saldata in un'unica scocca, con telaio sagomato in alluminio, completo di pannello interno liscio in essenze naturali, maniglia in acciaio con serratura di sicurezza, mostre interne a copertura e rivestimento dei battenti, specchiatura in vetrocamera spessore 18/12/6 mm lato esterno tipo Visarm, maniglione antipanico tipo push bar all'interno, spazzolino a pavimento anti-aria, zoccolino interno battiscopa, compreso montaggio:		
		ad un'anta		
			cad	€ 1'508,26

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
		Bussola in legno ad una o più partite, con o senza sopralluce fisso o apribile a vasistas, costituito da telaio maestro (circa 80x45 mm) fissato al controtelaio in abete, e da parti mobili intelaiate (minimo 80x45 mm), anche con fasce intermedie tamburate, rivestito sulle due facce con pannelli o compensati lisci, compresi e compensati nel prezzo mostre, cornici, cerniere pesanti in ottone anche cromato, una serratura a scrocco con chiavi a doppia mandata, maniglie e relative piastre e bocchette in ottone anche cromate, asta di manovra con maniglia, compassi in ottone anche cromato per vasistas e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, in opera compresa verniciatura:		
		di legno noce estero evaporato compresa verniciatura con resine poliuretaniche:		
A16.01.8.b.1.		ad un'anta		
			mq	€ 242,73
	NP.16,01,01	Solo imbotte porta con telaio in legno di abete rivestito in legno di pioppo e mostre da montare al controtelaio		
			cad	€ 250,59
		OPERE IN FERRO		
	NP.17.03.01	Serramenti a taglio termico, muniti di dichiarazione di conformità sulle caratteristiche energetiche, come previsto dall'art. 32 della legge 10/91 e dal DM 2 aprile 1998, eseguiti con profilati in lega primaria di alluminio EN AW -6060. Completi di controtelaio e motorizzazione per l'apertura, escluso vetro ed eventuali lamiere di finitura. Profilo interno e profilo esterno tubolari con zona di isolamento interna. Verniciatura rispondente alla norma UNI 9938 Ossidazione anodica rispondente alla norma UNI 10681.Serramenti a battente, bilico orizzontale e a Vasistas		
			mq	€ 1'345,12
		Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopralluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero.		
		I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri:		
A.17.02.4.b.		in profilati normali oltre 2,00 mq		
			mq	€ 5,16
		Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compreso vernice antiruggine e opere murarie:		
	E.19.10.70.b	cancellate apribili semplici		
			kg	€ 4,37
		Infissi in ferro per porte e finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con sopralluce a vasistas dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco ed ogni onere e magistero.		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
		I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto; esclusi soltanto i vetri:		
A.17.02.4.a.		in profilati normali fino 2,00 mq		
			kg	€ 5,42
A.17.02,11		Rete di filo di ferro zincate del diametro 0,5 -0,7 mm a maglie poligonali 10x16 mm. Circa, tessute a torsione; date in opera con legatura continua su telaio di ferro piatto, compreso il telaio stesso con eventuali traverse intermedie; verniciatura del telaio prima della applicazione della rete; per protezione finestre, lucernari e simili; fissate in opera, con l'eventuale rimozione delle reti preesistenti		
		19 fissa		
			mq	€ 16,53
		Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero:		
A.17.01.1.b		in acciaio Fe430B		
			kg	€ 2,76
		Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero:		
A.17,01,1.a		in acciaio Fe360B		
			kg	€ 2,57
		Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, 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 compreso ogni onere e magistero:		
A.17,01,6.b		acciaio zincato a caldo		
			kg	€ 5,77
A.17.01.8		Lamiere in ferro sagomate dette anche grecate, per solai e coperture in genere negli spessori da 0,8+1,5 mm date in opera, compresi il tiro in alto ed ogni altro onere		
			kg	€ 2,37
		Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero:		
A,17,02,1,d		ringhiere per scale		
			kg	€ 6,43
		Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero:		
A,17,02,1,a		inferriate		
			kg	€ 4,67
	E.18.50.30.a	Porta per interni in acciaio, con battente costituito da due lamiere zincate verniciate a polveri, spessore 40 mm, con riempimento in cartone a nido d'ape incollato su tutta la superficie, sezione inferiore piallabile per registrazione in altezza, telaio in acciaio zincato a caldo da 1,5 mm di spessore con guarnizione di battuta su tre lati, posti in opera compresiserratura incassata, corredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza in acciaio e 2 cerniere. Porta per interni in acciaio spessore 40 mm		
			mq	€ 138,14
		OPERE IN VETRO		
		Cristallo di sicurezza stratificato tipo "Visarm" composti da due cristalli uniti tra loro con un foglio di plastico perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq:		
A.19,01,2,d		spessore 11/12 mm		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio			mq	€ 109,80
		Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6+12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, , minimo da contabilizzare 1 mq:		
A.19.01.4.a		spessore dei cristalli pari a 4 mm	mq	€ 48,60
		Cristallo di sicurezza stratificato blindato tipo "Blindovis" composto da 3 cristalli uniti tra loro da due fogli di plastica perfettamente trasparente polivinilbutirrale compresa la posa in opera, pulizia e sfridi, minimo da contabilizzare 1 mq:		
A.19.01.3.a		spessore 18/19 mm	mq	€ 148,07
		Opacatura, givrettatura e satinatura ad acido di lastre di vetro e cristalli di qualsiasi tipo. Il prezzo si riferisce alla superficie effettiva:		
A.19.01.17.c		satinatura ad acido	mq	€ 17,25
		Esecuzione di fori:		
A.19.01.12.c.1		del diametro fino a 3 cm	mq	€ 2,74
		Struttura in vetrocemento per coperture praticabili piane od inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto annegati in un getto di conglomerato cementizio dosato a 400 kg di cemento per 1,00 m ³ di impasto, formante un reticolo di travetti incrociati, armati per un sovraccarico fino a 400-750 kg/m ² , intervetro 5 cm, compresi l'armatura metallica, le casseforme, i ponteggi, le fasce piane perimetrali da 8 x 10 cm, sia per strutture gettate direttamente in opera od eseguite fuori opera e successivamente poste in opera:		
A.19.02.1.b		quadrati 20 x 20 cm, spessore 7 cm	mq	€ 134,28
		OPERE DA PITTORE		
A.20.01.8.		Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco	mq	€ 3,62
		Stuccatura e rasatura di intonaci civili vecchi per dare le superci perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco		
A.20.01.9.a		Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per con stucco emulsionato	mq	€ 6,20
		Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura:		
A.20.01.13.a.2.		su superfici interne: con pitture vinilacriliche	mq	€ 5,37
	NP 20,01.01	Applicazione di una finitura tradizionale, minerale, composto da calce aerea ad alto titolo di idrato di calcio e polvere di travertino in granulometria continua, steso con fratazzo inox facendo attenzione a non fare molti sormonti, lasciare asciugare e dopo circa 16 ore procedere con una ulteriore passata ed infine quando quest'ultima sta asciugando, passare orizzontalmente con una spatola inox (o fratazzo inox) in modo da creare delle striature senza compattarlo completamente.	mq	€ 53,65
		Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:		
A.20.03.7.c.		smalto sintetico satinato	mq	€ 9,04
		Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse. Su superfici interne		
	E 21,20,10b	per ogni strato a coprire eseguito a pennello	mq	€ 2,40
		CONSOLIDAMENTI		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
		Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica.		
		Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore:		
A.21.01.19.b.		travi		
			mq/mm	€ 3,38
IMPIANTI ELEVATORI				
lavori a corpo				
E.3,03,1		Impianto servoscala, a movimento rettilineo a pendenza costante idoneo a trasportare una persona seduta su sedia a ruote, con almeno una barra di sicurezza posta verso il basso e con piattaforma ribaltabile a comando manuale delle dimensioni utili minime 0,75 x 0,75 m. dotata di due bandelle mobili a movimento automatico. Impianto della portata minima di 150 kg, velocità di esercizio massima 0,10 m/sec., alimentazione in c.a. 220 V monofase, tensione di manovra 24 V, con due fermate (cadauno partenza ed arrivo) rispondente ai requisiti di sicurezza di cui D. M. 236/89, alla norma UNI 9801 e della Direttiva macchine 89/392/CEE recepita con D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, dotato di bloccaggio del ribaltamento della piattaforma con chiave, di comandi a bordo. Impianto dato in opera perfettamente funzionante, ivi compresa ogni pratica, progettazione, dichiarazioni di conformità: del costruttore, ai sensi della Legge 46/90 e dichiarazione di conformità CE; dell'installatore, ai sensi della Legge 46/90; oneri per licenza di messa in esercizio, spese contrattuali, ecc.		
		compresi accessori diversi e compresa la mano d'opera di operaio specializzato per il montaggio, esclusa la guida di sostegno costituita in elementi d'acciaio dal profilo speciale o da elementi tubolari superiore con funzione di corrimano ed inferiore con cremagliera con denti rivolti verso il basso, da porre in opera lungo il percorso e da compensarsi a parte in ragione della lunghezza		
			cad	€ 8'862,40
E.3,03,1,a		guida di sostegno per impianto servoscala a movimento rettilineo		
			ml	€ 142,03
E.3,03,1,b		sovrapprezzo per impianto con movimento curvilineo		
			cad	€ 1'755,95
E.3,03,1,d		elemento curvo 90°/180° (curva stretta) per guida di sostegno per impianto servoscala a movimento curvilineo		
			ml	€ 495,80
E.3,03,1,g		sovrapprezzo per piattaforma a ribaltamento motorizzato		
			cad	€ 994,18
E.3,03,1,i		sovrapprezzo per impianto dotato anche di comandi fissi di piano		
			cad	€ 454,48
E.3,03,1,,j		sovrapprezzo per impianto dotato anche di pulsantiera comandi di tipo pensile per accompagnatore		
			cad	€ 144,61
E.3,03,1,k		sovrapprezzo per pedana munita di scivolo laterale anziché frontale		
			cad	€ 500,96
E.3,03,1,l		sovrapprezzo per dispositivo d'emergenza anti black-out		
			cad	€ 671,39
E.3,03,1,m		sovrapprezzo per impianto da installarsi su scala con variazioni di pendenza		
			%	€ 2'215,60
E.3,03,1,0		sovrapprezzo per segnalatore acustico o luminoso da installarsi nel vano scala		
			cad	€ 361,52

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA'	PREZZO
Tariffa Regione Lazio			MISURA	euro
	NP.3,03,01	Piattaforma elevatrice a sollevamento idraulico, Rispondente alla direttiva macchine 89/392/CEE con motore monofase 220 V 50 HZ - potenza 1,5 KW; portata fino a 300 Kg., completa di quadro di manovra, manovra a uomo presente, porta di piano al piano basso dimensioni 900x2000 cancello al piano alto dimensioni 900x1000 in lamiera di acciaio verniciatura RAL a scelta della DL; piattaforma monoparete bassa, struttura e pannello RAL a scelta della DL, fotocellula, rifiniture in alluminio, pavimento in linoleum, dimensioni 1200x1300, vano corsa: telaio in alluminio su tre lati tamponato con vetro antisfondamento dimensioni esterne 1450x1600 tipo		
			a corpo	€ 68'733,53
		OPERE DI PREVENZIONE INCENDI		
		Porte tagliafuoco in legno con classe di resistenza al fuoco REI 120 certificate ed omologate secondo norma nazionale NI 9723/90. Telaio lamellare fisso su tre lati realizzato in legno massiccio tonalizzato all'essenza noce tanganka e materiale ceramico di sezione 80x99 con doppia sbattentatura, dotato di guarnizioni di battuta in neoprene per tenuta acustica e ai fumi freddi, doppia guarnizione termoespandente per tenuta fumi caldi. sistema d'assemblaggio spalle-traverso con doppia mortasa. Imbotte in Mdf spessore 20mm, di misura variabile, impialacciato nell'essenza del telaio predisposto per l'accoppiamento al telaio oed ai coprifili di sez. 70x12 mm. Battente: di sez 72 mm. ca costituito da intelaiatura interna perimetrale d'irrigidimento realizzata con essenze prive di deformazione sotto fiamma, sez. 60x72mm, accoppiata a due pannellature di materiale ceramico non combustibile ad alta resistenza ed isolamento termico, che racchiudono un pannello di fibra minerale ad alta densità. Battuta perimetrale da 13 mm. Dotato nella parte inferiore, in contrapposizione della soglia,		
		di fresatura per il contenimento di guarnizione termoespandente per la tenuta ai fumi gas caldi. Rivestimento eseguito con tranciato d'essenze pregiate (min. 6/10 di mm.) incollato con resine termoindurenti. Verniciatura a due mani con vernice trasparente ecologica all'acqua con base poliuretanica per interni con grado di finitura semi-opaca. Cerniere di portata, diam. 20 mm, a quattro gambi filettati, con movimento su sfera reggispira al carico risultante, regolabili nelle tre direzioni (alto/basso, laterale, profondità) nel numero minimo di tre per anta. marcatura contenente i seguenti elementi di riferimento: nome del produttore, anno di fabbricazione, nominativo dell'ente di certificazione, numero del certificato di prova, numero e data dell'omologazione, classe di resistenza al fuoco, numero progressivo di produzione della porta. Dichiarazione di conformità del prodotto al prototipo di collaudo, rilasciata ai sensi della lettera circolare NS 7014/4101 - sott. 140/1 - 21/10/01 del Ministero dell'Interno.		
		porta ad un battente essenza anta impiall. Noce tanganka finitura naturale		
		Maniglione antipanico push bar ambidestro con scrocco laterale completo di maniglia con cilindro europeo per porte ad una anta (fino a 1000 mm)		
	NP 4,01,01	Chiudiporta aereo a cremagliera con forza di chiusura regolabile, con braccio a V senza fermo sulle due ante		
		7		
		corridoi		
			cad	€ 4'445,91
	NP. 4,01,02	Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, realizzata a misura con anta a doppio battente e, rivestita in laminato finitura legno noce tanganka compreso maniglione antipanico push-bar		
		1		
			cad	€ 1'343,02
		Porta tagliafuoco REI 120, con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723 «Resistenza al fuoco di parte ed altri elementi di chiusura - Prove e criteri di classificazione», con o senza battuta inferiore, costituita da:		
		- Anta in lamiera d'acciaio spess. 9/10 mm tamburata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente costituito da pannello di lana minerale trattato con solfato di calcio ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/m ³ , isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità;		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
		- Telaio in robusto profilato di lamiera d'acciaio spess. 20-25/10 mm, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma silconica per tenuta a fumi freddi (quest'ultima fornita a richiesta);		
		- 2 cerniere di grandi dimensioni su ogni anta di cui una completa di molla registrabile per regolazione autochiusura;		
		- Serratura di tipo specifico antincendio completa di cilindro tipo Patent e numero 2 chiavi;		
		- Maniglia tubolare ad U, con anima in acciaio e rivestimento in materiale isolante completa di placche di rivestimento;		
		- Per porta a due battenti guarnizione tempoespansiva su battuta verticale e catenaccioli incassati (per porta senza maniglioni antipanico) su anta semifissa;		
		- Finitura con mano di fondo a polveri polimerizzate a forno colore RAL 1019.		
		Per porte di larghezza superiore a 1500 mm i telai sono verniciati con primer bicomponente RAL 6013.		
		Compresa posa in opera ed ogni magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa:		
		Ad un battente di altezza nominale 2150 mm:		
E.4.01,2,a,2		dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 901 e 1300 mm		
			cad	€ 536,97
		A due battenti di altezza nominale 2150 mm:		
E.4.01,2,b,2		dimensione nominale (foro muro) larghezza tra 1300 e 1600 mm		
			cad	€ 850,09
		Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista:		
E 4,01,5,a		modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna		
			cad	€ 161,13
E 4,01,5,b		modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno		
			cad	€ 201,42
E 4,01,6		Chiudiporta aereo a cremagliera con binario di scorrimento, regolazione frontale della velocità di chiusura, urto di chiusura regolabile sul braccio		
			cad	€ 90,38
E 4,01,15		Elettromagnete di ritegno a parete completo di ancora per anta e pulsante di sblocco incorporato		
		IMPIANTI MECCANICI		
		IMPIANTO IDRICO - SANITARIO		
E2.02.7.		Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:		
E2.02.7.b.		con tubi di ferro zincato	kg	€ 7,44
E2.02.8.		Tubazioni in polipropilene fornite e poste in opera anche entro apposite tracce a muro, tagliate a misura, lavorate, compresi i pezzi speciali di ogni tipo:		
E2.028.b.		del diametro di 20 mm	m	€ 7,75
E2.02.8.c.		del diametro di 25 mm	m	€ 9,48
E1.10.8.		Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m ³ , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione:		
E1.10.8.a.		tubazione da 3/8" fino a 1"	m2	€ 30,99

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
E1.10.8.b.		tubazione da 1" fino a 2"	m2	€ 25,82
E2.02.1.		Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni della circolare n.102 del 12 febbraio 1978 del Ministero della sanità) per distribuzione di acqua fredda e calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma della legge n. 10/91, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco, mentre sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie:		
E2.02.1.a.		lavabo	cad	€ 167,33
E2.02.1.m.		vaso a cacciata	cad	€ 76,23
E2.02.1.o.		cassetta di scarico	cad	€ 108,46
E2.02.1.q.		scaldacqua elettrico	cad	€ 68,17
E2.02.14.		Valvola intercettazione in bronzo PN 10, a sede inclinata a base colonne, attacchi filettati e rubinetto di scarico, fornite e poste in opera:		
E2.02.14.b.		da 3/4"	cad	€ 50,82
E2.02.14.c.		da 1"	cad	€ 57,95
E2.02.14.d.		da 1 1/4"	cad	€ 63,83
E2.02.31.		Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560 x 680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia da 1", tubo e rosone a muro e gruppo miscelatore con rubinetti di manovra da 1/2" e bocca di erogazione al centro, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero.	cad	€ 334,66
	I15045 (reg. Lombardia 2007)	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera		
	B	installato a parete	cad	€ 798,60
	I150043 (reg. Lombardia 2007)	Lavabo in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile per garantirne l'inclinazione, in opera:		
	B	con inclinazione frontale a mezzo di manopole	cad	€ 934,61
	I15049 (reg. Lombardia 2007)	Maniglione orizzontale per doccia, vasca, WC, porta, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
	D	interasse degli agganci a muro 835 mm	cad	€ 73,72
	I1515051 (reg. Lombardia 2007)	Maniglione di sostegno destro o sinistro per lavabo, vasca WC, bidet, ecc. in alluminio rivestito in nylon, diametro esterno 35 mm, in opera compresi stop di fissaggio:		
	A	a muro profondità 56 cm	cad	€ 129,61
E2.02.20.		Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli in legno, comprese le guarnizioni, l'anello di gomma, i collarini metallici per il raccordo all'esalatore ed al tubo dell'acqua di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante:		
E2.02.20.a.		delle dimensioni di 360 x 550 x 380 mm circa	cad	€ 105,36

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
E2.02.23.		Cassetta a zaino in porcellana vetrificata bianca delle dimensioni di 500 x 230 x 370 mm circa, completa di batteria interna per scarico composta di pilettono, di leva di manovra con contrappeso, di rubinetto a galleggiante, di raccordo per attacco al vaso con guarnizione di gomma, di tubo di scarico ad "L", in ottone cromato, comprese le opere murarie ed ogni altro onere e magistero	cad	€ 204,52
E2.02.24.		Sedile in plastica per vaso igienico completo di coperchio, morsetti e paracolpi, posto in opera:		
E2.02.24.a.		di qualsiasi colore del tipo medio pesante	cad	€ 24,79
E2.02.38.		Riscaldatore elettrico delle migliori marche in commercio ad accumulazione con bollitore in acciaio zincato a fuoco da 20/10, isolante in sughero espanso, camicia esterna in alluminio smaltata, completo di valvola di sicurezza, termostato bimetallico graduabile, valvola di ritegno, termometro, zanche in ferro ed attacchi alla rete idrica ed a quella elettrica in opera compreso ogni onere e magistero:		
E2.02.38.b.		da 80 litri	cad	€ 173,53
E2.02.17.		Rubinetto portagomma normali in ottone cromato da 1/2", forniti e posti in opera	cad	€ 17,35
E2.02.4.		Allacciamento di ogni apparecchio sanitario alle colonne di scarico eseguito con tubo di polietilene duro PEAD completo di raccordi, pezzi speciali, curve tecniche, con connessioni effettuate con saldatura termica a specchio:		
E2.02.4. A.		del diametro di 40 mm	m	€ 6,51
E2.02.4. b.		del diametro di 50 mm	m	€ 7,13
E2.02.4. e.		del diametro di 90 mm	m	€ 12,39
E2.01.8.		Tubazioni in PE-AD classe di rigidità 8 kN/m ² (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate, fornite e poste in opera, conformi alle norme Europea PrEN 13476/1 e successivi aggiornamenti (tipo B), e munite di marchio di conformità P IIP/a (Istituto Italiano Plastici), controllate secondo gli standards Europei ISO 9002, complete di manicotto e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco:		
E2.01.8.a.		diametro 110 mm	m	€ 7,08
	NP E02.01	Elettropompa sommersa per drenaggio acque chiare corpo e girante in acciaio inox aisi 304, temperatura del fluido 0-50°C, grado di protezione IP68, classe di isolamento F, passaggio corpi solidi 10 mm, girante semi-aperta, corredata di interruttore a galleggiante, il tutto fornito e posato in opera completo di tutto ciò che serve per una realizzazione a perfetta regola d'arte. Potenza 0,50 kW, portata 4 m ³ /h - prevalenza 6,2 m	cad	€ 409,41
E2.01.9.		Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro:		
E2.01.9.b.		senza chiusini in cemento armato vibrocompressso ma diaframmati:		
E2.01.9.b.3.		delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	€ 97,55
E2.01.10.		Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta:		
E2.01.10.c.		delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm	cad	€ 18,34
E2.01.11.		Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompressso per pozzetti, non carrabili:		
E2.01.11.c.		delle dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 9,23
A3.02.18		Rimozione rete e accessori per impianto di smaltimento acque nere costituita da tubazioni di fognatura diametro 125-200 mm, pozzetti di ispezione etc. escluso demolizioni di muratura o scavi nel caso di tubazioni interrate o cassonettate:		
A3.02.18.c.		tubo di ghisa a giunti saldati	ml	€ 9,30
A3.02.18.d.		pozzetto in cls fino a (700x700x700 mm) completo di chiusino o caditoia	cad	€ 24,79

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
		IMPIANTI DI ESTINZIONE INCENDI		
lavori a corpo				
E4.03.5.		Naspo antincendio costituito da bobina mobile su cui è avvolta una tubazione semirigida, di lunghezza 20 m, rispondente alla norma UNI CNVVF CPAI 9488 "Apparecchiature per estinzione incendi - Tubazioni semirigide di DN 20 e 25 per naspi antincendi", collegata ad una estremità, in modo permanente, con una rete di alimentazione idrica in pressione e terminante all'altra estremità con una lancia erogatrice munita di valvola regolatrice e di chiusura del getto, posto in cassetta incassata nella muratura delle dimensioni di 650 x 600 x 280 mm, fornito e posto in opera, incluse le opere murarie ed ogni onere e magistero. La tubazione dovrà riportare i seguenti dati di identificazione:		
		- riferimento alla norma UNI 9488;		
		- nome del costruttore;		
		- diametro nominale;		
		- lunghezza;		
		- anno di costruzione;		
		- estremi di approvazione di tipo:		
E4.03.5.b.		del diametro DN 25	cad	€ 402,84
E2.02.7.		Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:		
E2.02.7.b.		con tubi di ferro zincato	kg	€ 7,44
E4.03.3.		Gruppo attacco motopompa del tipo orizzontale, attacco alimentazione 2" costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportello con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni di circa 0,66 x 0,45 x 0,33 m, chiusura con chiave, contenente all'interno un gruppo composto da un rubinetto idrante, una saracinesca, una valvola di ritegno, una valvola di sicurezza ed un rubinetto di scarico, corpo saracinesche e valvole in bronzo con parti interne in ottone, tenuta sugli alberi delle valvole con premistoppa, il tutto montato e pronto all'uso	cad	€ 235,50
E4.03.6.		Estintore portatile d'incendio a polvere da 6 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe A - B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 34 A-233B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 "Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto)	cad	€ 65,07
E4.03.8.		Estintore portatile d'incendio ad anidride carbonica da 5 kg idoneo all'estinzione di fuochi di classe B - C (secondo classificazione UNI EN2) con capacità di estinzione 89B-C, del tipo omologato dal Ministero dell'interno secondo il DM 20 dicembre 1982 "Norme tecniche e procedurali relative agli estintori portatili d'incendio soggetti all'approvazione del tipo da parte del Ministero dell'interno" (montato a parete con idoneo supporto)	cad	€ 196,25
E4.05.2.		Segnale monofacciale in film vinilico fotoluminescente non radioattivo, spessore mm 0,4, montato mediante incollaggio, dimensioni mm 260x330 circa, conforme a quanto disposto dal Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 1982, n. 524, cerchio rosso con barra a 45° con rappresentazione sigaretta in nero, sfondo bianco con scritta «VIETATO FUMARE» o indicate le vie di esodo	cad	€ 18,08
		IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO		
E2.02.7.		Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta:		
E2.02.7.a.		con tubi di ferro nero, compresa la verniciatura antiruggine	kg	€ 6,82

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
E1.10.8		Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m ³ , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione:		
E1.10.8.a.		tubazione da 3/8" fino a 1"	m2	€ 30,99
E1.10.8.b.		tubazione da 1" fino a 2"	mq	€ 25,82
	NP E1.01	Tubazioni per scarico condensa eseguite in PVC EN1329 a controsoffitto o interrate, compreso ogni onere per l'esecuzione completa e a perfetta regola d'arte.		
		Ø32 mm	ml	€ 7,99
E1.02.4.		Tubazione di rame senza saldatura ricotto, in rotoli o barre spessore non inferiore a 1 mm. Rivestito con isolante a norma legge 10/91 in elastomero espanso a cellule chiuse:		
E1.02.4.e.		Ø 14 mm	ml	€ 5,42
E1.02.5.		Tubazione in rame uso gas norma UNI 7129:		
E1.02.5.b.		Ø 28 mm	ml	€ 10,28
E1.02.6.		Tubazione in rame per uso condizionamento:		
E1.02.6.a.		Ø 6,35 mm	m	€ 5,16
E1.02.6.c.		Ø 9,52 mm	m	€ 5,73
E1.02.6.d.		Ø 12,70 mm	m	€ 6,77
E1.02.6.e.		Ø 15,88 mm	m	€ 7,75
E1.02.6.f.		Ø 19,05 mm	m	€ 9,30
E1.10.8.		Isolamento termico di tubazioni acqua calda con coppelle preformate di resina fenolica espansa o poliuretano espanso densità 30-35 kg/m ³ , legatura, sigillatura dei giunti e finitura esterna in alluminio o PVC - spessore 1/3 del diametro tubazione:		
E1.10.8.a.		tubazione da 3/8" fino a 1"	m2	€ 30,99
E1.10.8.b.		tubazione da 1" fino a 2"	m2	€ 25,82
E1.12.12.		Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN - se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone:		
E1.12.12.a.		filettata Ø 1/2"	cad	€ 8,26
E1.12.12.b.		filettata Ø 3/4"	cad	€ 12,39
E1.12.12.f.		filettata Ø 2"	cad	€ 46,48
E1.13.2.		Giunti di dilatazione e antivibranti:		
E1.13.2.e.		giunto di dilatazione filettato Ø 2"	cad	€ 154,94
E1.15.4.		Manometro Ø 3/8 attacco radiale	cad	€ 18,08
E1.15.14.		Termometro ad immersione	cad	€ 11,36
E1.15.17.		Pozzetto per termometro	cad	€ 4,13
E1.12.2.		Gruppo di riempimento impianto termico composto da valvola di non ritorno, valvola sfogo aria automatica a galleggiante, riduttore di pressione regolabile:		
E1.12.2.a.		diametro 1"	cad	€ 59,39
	NP E1.02	Disconnettore a zone di pressione differenti non controllabili, con filtro estraibile. Modello normalmente chiuso. Corpo in lega di ottone antidezincificazione. PN10. Attacchi maschio femmina a bocchettone. T max esercizio=65°C. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Ø1/2" e Ø3/4"	cad	€ 168,77
E1.12.5.		Valvola di sfogo aria per radiatori ed apparati:		
E1.12.5.c.		valvola sfogo aria automatica a galleggiante oltre Ø 3/4"	cad	€ 15,49

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	NP E1.03	Filtro autopulente semiautomatico per acqua. Fornitura e posa in opera completo di ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte. Ø1"	cad	€ 372,26
	NP E1.04	Unità evaporante canalizzabile per impianto ad espansione diretta con recupero di calore. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera compresa e finita a perfetta regola d'arte, compreso i collegamenti flessibili alla bocchetta di ripresa ed ai canali di mandata. Della seguente potenzialità:		
	NP E1.04.a	Parete da 2.2 kW	cad	€ 1'160,67
	NP E1.04.b	Parete da 2.8 kW	cad	€ 1'208,48
	NP E1.04.c	Parete da 4.5 kW	cad	€ 1'574,02
	NP E1.04.d	Canalizzabile da 5.6 kW	cad	€ 2'170,14
	NP E1.05	Unità con valvole di scambio		
	NP E1.05.a	tipo 100	cad	€ 571,23
	NP E1.05.b	tipo 160	cad	€ 982,45
	NP E1.06	Unità di derivazione tubazioni rame. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera compresa e finita a perfetta regola d'arte, della seguente potenzialità:		
	NP E1.06.a	<200	cad	€ 203,57
	NP E1.06.b	<200	cad	€ 223,76
	NP E1.06.c	<640	cad	€ 361,90
	NP E1.07	Unità di comando a parete per unità evaporanti interne. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a perfetta regola d'arte.	cad	€ 166,38
	NP E1.08	Pannello di regolazione centralizzato del sistema	cad	€ 4'565,44
	E1.07.1.	RADIATORI - VENTILCONVETTORI		
		Sono compresi gli staffaggi di qualsiasi tipo, le stuccature agli innesti, l'accoppiamento di elementi od il loro disgiungimento, le linee elettriche di alimentazione per i ventilatori i tappi ciechi e le nipples di giunzione e qualsiasi altro materiale, ad esclusione di valvole - detentori e valvoline di sfogo aria, per dare l'apparecchiatura in opera. Compresa per i radiatori in ghisa una mano di vernice antiruggine ed il mobile metallico per i convettori e ventilconvettori. Emissione termica secondo norme UNI ISO 6514:		
E..1.07.4		Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale , completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità e termostato incorporati, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, comprese le opere murarie per il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità media con acqua entrante a 60° C, DT = 10° C, aria entrante a 20° C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità media con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT 1,8(kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF 1,8(kW).		
E 1.07.04.a		Ventilconvettore vert. A due tubi fino a 1800W raffresc. (gr 2)	cad	€ 299,00
E 1.07.04.j		Commutatore di velocità 3 posizioni e ON-OFF	cad	€ 45,00
	NP E1.10	Complesso di apparecchiature di regolazione per UTA composto da regolatore, sonda di temperatura mandata, sonda umidità relativa, n.2 pressostati, termostato antigelo, servomotore serranda aria esterna, elettrovalvola a tre vie da 1"1/4, flussostato per acqua, messa in servizio. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	a.c.	€ 3'477,05
E1.06.9.		Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzioni in a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio:		
E1.06.9.a.		spessore 6/10 mm	kg	€ 5,16

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
E1.10.9.		Isolamento alle canalizzazioni in lamiera zincata con lana minerale a fibra lunga spessore 25 mm con pellicola vinilica o di carta di alluminio retinata densità 16 kg/m ³ - applicata sul canale con collante e finitura alle testate in alluminio sia interno che esterno:		
E1.10.9.a.		isolamento esterno	mq	€ 10,33
	NP E1.11	Condotto flessibile in alluminio isolato fonicamente/termicamente con lana di vetro e rivestito in alluminio per collegamento canali-diffusori dei seguenti diametri. Le quantità comprendono sfridi staffaggi e pezzi speciali. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
	NP E1.11.a	Ø160	m	€ 23,26
	NP E1.11.b	Ø200	m	€ 27,69
	NP E1.11.c	Ø250	m	€ 32,25
	NP E1.12	Condotto flessibile in alluminio non isolato per collegamento canali-diffusori dei seguenti diametri. Le quantità comprendono sfridi staffaggi e pezzi speciali. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
	NP E1.12.a	Ø100	m	€ 10,88
	NP E1.12.b	Ø160	m	€ 13,75
	NP E1.12.c	Ø200	m	€ 15,44
	NP E1.13	Diffusore di mandata TWIST ad alette regolabili per ambienti alti con plenum isolato e serranda Ø315. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.	cad	€ 489,95
E1.06.11.		Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio:		
E1.06.11.a.		fino a 5 dm ²	dmq	€ 9,30
E1.06.11.b.		fino a 10 dm ²	dmq	€ 5,68
E1.06.11.c.		fino a 20 dm ²	dmq	€ 4,65
E1.06.12.		Griglia di presa aria esterna in alluminio completa di controtelaio:		
E1.06.12.a.		fino a 5 dm ²	dmq	€ 6,71
E1.06.12.b.		fino a 10 dm ²	dmq	€ 4,13
E1.06.13.		Griglia di transito in alluminio completa di controtelaio:		
E1.06.13.b.		fino a 10 dm ²	dmq	€ 4,13
E1.06.13.c.		fino a 20 dm ²	dmq	€ 3,87
	NP E1.14	Serranda di taratura a iride con prese di pressione per la taratura di precisione della portata dell'aria. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
	NP E1.14.a	Ø200	cad	€ 163,73
	NP E1.14.b	Ø250	cad	€ 240,74
E1.06.14.		Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm:		
E1.06.14.a.		fino a 50 dm ²	dm ²	€ 2,58
	NP E1.15	Serranda di taratura a farfalla. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
	NP E1.15.a	Ø100	cad	€ 85,42
	NP E1.15.b	Ø160	cad	€ 90,51
	NP E1.15.c	Ø200	cad	€ 97,80
	NP E1.15.d	Ø250	cad	€ 105,75
	NP E1.16	Serranda tagliafuoco certificata CE REI120, compreso servomotore a molla collegato alla centralina rivelazione incendi, piombata sul muro di compartimentazione. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	NP E1.16.a	200x200 mm	cad	€ 729,73
	NP E1.16.b	300x200 mm	cad	€ 744,07
	NP E1.16.c	400x200 mm	cad	€ 758,40
	NP E1.16.d	400x300 mm	cad	€ 775,34
	NP E1.09	Unità esterna motocondensante con n.2 compressori scroll scroll a inverter, potenza frigorifera nominale 33,5 kW, potenza termica reale 32,9 kW. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
			cad	€ 16'634,70
E1.06.1.		Gruppo refrigeratore d'aria monoblocco con condensatore raffreddato ad aria, pannellatura metallica in lamiera d'acciaio trattata con vernici epossidiche anticorrosione, compressore/i alternativo ermetico o semiermetico funzionante a R 22, batteria di condensazione in tubi di rame ed alette in alluminio, evaporatore a fascio tubiero isolato in materiale espanso, ventilatore/i di tipo elicoidale. Completo di quadro elettrico di comando, sezionatore generale, flussostato di sicurezza, supporti antivibranti di base. Potenzialità frigorifera resa alle condizioni nominali		
E1.06.1.b.		fino a 50,00 kW	cad	€ 26'855,76
E1.06.15.		Serbatoio di accumulo per acqua refrigerata in acciaio zincato, compreso valvolame:		
E1.06.15.a.		fino a litri 500	cad	€ 309,87
E1.06.4.		Gruppo condizionatore a sezioni componibili, pannelli a doppia parete con interposto isolante termo-acustico di poliuretano espanso, completo di:		
		- sezione di miscela		
		- sezione filtri a celle		
		- sezione batteria di pre-riscaldamento		
		- sezione batteria di raffreddamento		
		- sezione umidificazione a pacco		
		- sezione trattenitore a gocce		
		- sezione batteria di post-riscaldamento		
		- sezione ventilatore di mandata		
E1.06.4.a.		fino a 5.000 m³ per ora	cad	€ 10'329,14
E1.06.7.		Estrattore d'aria a cassonetto con struttura in lamiera d'acciaio zincata e cupola in vetroresina, ventilatore di tipo centrifugo, motore elettrico a 6 poli. Portata d'aria alle condizioni nominali:		
E1.06.7.a.		fino a 1.500 m³ per ora	cad	€ 981,27
E1.13.3.a.		addolcitore a scambio di sali 150 litri/min	cad	€ 1'291,14
	NP E1.17	Pompa ad impulsi dosatrice di biocida antilegionella, data carica al momento della consegna, compreso serbatoio da 50 l per il prodotto da dosare, contatore acqua a impulsi. Fornitura e posa in opera compreso ogni onere per dare l'opera completa e finita a regola d'arte.		
			cad	€ 1'402,13
	NP E1.18	Filtro autopulente semiautomatico per acqua 1"	cad	€ 366,21
A3.01.19		Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:		
A3.01.19.b.		per tracce in muratura di pietrame tenero locale o mattoni pieni:		
A3.01.19.b.1.		della sezione fino a 100 cm²	ml	€ 19,63

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
A3.01.2		Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla DL nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:		
A3.01.2.a.		muratura in mattoni pieni	m ³	€ 93,48
E1.18.3.		Demolizioni		
E1.18.3.a.		tubazione in ferro o rame fino Ø 2" (Ø nom. 50 mm)	m	€ 2,07
		IMPIANTI ELETTRICO E SPECIALE		
	A	DISTRIBUZIONE CIRCUITI LUCE		
D1.01.1.		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mm ² , scatola portafrutto incassata a muro, frutto, tubazione in pvc autoestinguente incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
D1.01.1.a.		punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	€ 15,49
D1.01.1.b.		punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio)	cad	€ 16,73
D1.01.1.c.		punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore ecc.)	cad	€ 8,06
D1.01.1.d.		compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto	cad	€ 6,20
D1.01.4.		Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
D1.01.4.a.		punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	€ 17,35
D1.01.4.b.		punto luce a doppia linea di alimentazione (doppio)	cad	€ 18,59
		ILLUMINAZIONE INTERCAPEDINE		
D1.01.4.		Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale comprensivi di scatole di derivazione in pvc autoestinguente, tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale, conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a 1,5 mm ² , scatole portafrutto, frutto, incluso ogni onere quali: stop, viti di fissaggio, collari, curve ed quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
D1.01.4.a.		punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)	cad	€ 17,35
D1.01.4.c.		punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante ecc.)	cad	€ 9,03
D1.01.6.		Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito realizzato con tubazione diametro minimo 20 mm o canaletta e scatole di derivazione in pvc autoestinguente o in ferro fissato a muro, conduttori dorsali tipo NO7V-K:		
D1.01.6.a.		in tubazione o canale in PVC	cad	€ 5,58
	B	DISTRIBUZIONE CIRCUITI		
D1.02.1.		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mm ² (per prese fino a 16 A), 6 mm ² (per prese fino a 32 A), scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte:		
D1.02.1.a.		per presa 2 x 10 A/16 A + T	cad	€ 20,45

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D1.02.1.d.		per allaccio elettrico trifase escluso il collegamento all'apparecchio	cad	€ 19,21
D1.02.1.e.		per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio	cad	€ 16,11
D1.02.1.f.		per presa UNEL 16 A e 10/16 A + T	cad	€ 21,69
D1.02.10.		Presa fissa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP44 o IP55 in esecuzione da parete o da incasso, posta in opera a regola d'arte:		
D1.02.10.f.		3P+T 16 A IP44 con interruttore di blocco	cad	€ 29,13
D 1.02.8.		Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti:		
D 1.02.8.a.		interruttore bipolare	cad	€ 8,06
D1.03.01.		Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm ² da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte:		
D1.03.01.a.		per ogni collegamento escluse le opere murarie	cad	€ 11,16
D1.03.01.b.		per ogni collegamento incluse le opere murarie	cad	€ 24,79
D1.03.02		Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie, le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte:		
D1.03.02.a.		per ogni modulo escluse le opere murarie	cad	€ 52,06
D1.03.02.b.		per ogni nodo incluse le opere murarie	cad	€ 78,09
	C	CAVI ISOLATI CON GOMMA		
D 2.05		Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV ,CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D 2.05.3		<i>tripolari</i>		
D 2.05.3a		conduttori: 3 - sezione 1,5 mm ²	m	€ 6,90
D 2.05.3b		conduttori: 3 - sezione 2,5 mm ²	m	€ 8,40
D 2.05.3c		conduttori: 3 - sezione 4 mm ²	m	€ 11,40
D 2.04.05		<i>pentapolari</i>		
D 2.04.05c		conduttori: 5 - sezione 4 mm ²	m	€ 15,10
D 2.04.05d		conduttori: 5 - sezione 6 mm ²	m	€ 16,30
D 2.04.05e		conduttori: 5 - sezione 10 mm ²	m	€ 29,30
D 2.04.05f		conduttori: 5 - sezione 16 mm ²	m	€ 42,70
D 2.04.05g		conduttori: 5 - sezione 25 mm ²	m	€ 56,80
D 02.4		Cavo isolato con gomma - FG7(O)M1 0,6/1kV (C.E.I.20-13)- CEI 20-38), con conduttore flessibile isolato in gomma G7, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/ parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D 2.04.04		FG7OM1 0,6/1kV quadripolari		
D 2.04.4h		conduttori: 4 - sezione 3x35+1x25 mm ²	m	€ 38,20
D 2.04.4j		conduttori: 4 - sezione 3x70+1x35 mm ²	m	€ 67,10
D2.06		Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI- UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.06.b.		conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	m	€ 1,15
D2.06.c.		conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²	m	€ 1,50

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D2.06.d.		conduttori: 1 - sezione 4 mm ²	m	€ 2,18
D2.06.e.		conduttori: 1 - sezione 6 mm ²	m	€ 2,90
D2.06.g		conduttori: 1 - sezione 16 mm ²	m	€ 6,38
D2.06.h.		conduttori: 1 - sezione 25 mm ²	m	€ 9,03
D2.06,i		conduttori: 1 - sezione 35 mm ²	m	€ 12,02
	D	IMPIANTI TELEFONICI E TRSMISSIONE DATI		
D2.08.		CAVO TELEFONICO E TD per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.08.1		Non schermato:		
D2.08.1.d.		Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 + T	m	€ 1,70
D2.08.1.q		Formazione a coppia (100+1) x 2 x 0,6	m	€ 36,00
D2.08.2.		Schermato		
D2.08.2.f.		Formazione a coppia 4 x 2 x 0,6	m	€ 2,72
D4.04.6		Presca telefonica da incasso completa di supporto e placca (in resina), in opera	cad	€ 13,48
D2.03.1.c.2		Presca trasmissione dati connettore RJ45 8 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera CAT 6		
D 1.05.01		Punto presca trasmissione dati cat.6e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubazione in pvc autoestinguente diametro minimo 32 mm, incassata sotto intonaco. Posto in opera a regola d'arte, escluse le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presca RJ45 cat. 6E	cad	€ 41,00
	E	PROTEZIONI		
D3.05.		INTERRUTTORE magnetotermico differenziale monoblocco o in due moduli con soglia di intervento differenziale di 10 mA o 30 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mm ² , dispositivo di attacco rapido su profilato DIN EN 50022 - 35 mm tensione nominale 230/400 Vc.a. secondo le norme CEI EN 50022 - 35 mm, provvisto di pulsante di test per controllo efficienza protezione differenziale, tipo di intervento magnetico B-C, tipo di intervento differenziale A-C, completo di tutti gli accessori in opera:		
D3.05.2.		Potere di interruzione 6 kA		
D3.05.2.a.		bipolare fino a 32 A	cad	€ 80,62
D3.05.2.c.		quadripolare fino a 32 A	cad	€ 129,01
D3.05.2.d.		quadripolare fino a 63 A	cad	€ 179,16
D3.05.3.		Potere di interruzione 10 kA		
D3.05.3.a.		bipolare fino a 32 A	cad	€ 74,68
D3.05.3.c.		quadripolare fino a 32 A	cad	€ 144,30
D3.05.3.d.		quadripolare fino a 63 A	cad	€ 186,91
D4.10.6.		Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera	cad	€ 107,94
D3.07.4.		Sovrapprezzo per interruttore differenziale in classe "A" per correnti alternate pulsanti e componenti continue (SEZIONE UPS)	%	€ 0,30
D3.09.		TRASFORMATORE toroidale modulare applicabile su profilato DIN EN 50022 valido per tutte le sensibilità del relè differenziale art. 118 completo di accessori, in opera:		
D3.09.1.		diámetro 29 mm	cad	€ 41,01

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D3.11.		ELEMENTI AUSILIARI per interruttori automatici magnetotermici e differenziali completi di cavi canalizzazioni, morsetti, siglatura, capicorda e ogni accessorio, in opera		
D3.11.1		bobina di apertura per interruttore modulare	cad	€ 51,00
D3.11.2		contatto ausiliario aperto/chiuso o scattato per interruttore modulare	cad	€ 44,00
D3.11.3		interblocco	cad	€ 110,00
D3.13.		CALOTTA di protezione completa di piastrina di fissaggio per interruttori civili magnetotermici e differenziali modulari, in opera:		
D3.13.2.		n° 4 moduli	cad	€ 8,78
D3.14.		PORTAFUSIBILI estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera:		
D3.14.4.		quadripolare fino a 32 A	cad	€ 17,77
D3.15.		INTERRUTTORE di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V, modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mm ² fino a 45 A e 50 mm ² fino a 125 A; completi di ogni accessorio, in opera:		
D3.15.1.		bipolare fino a 63 A	cad	€ 22,41
D3.15.3.		quadripolare fino a 63 A	cad	€ 36,98
D3.15.6.		quadripolare fino a 100 A	cad	€ 46,07
D3.15.10.		quadripolare fino a 160 A	cad	€ 87,07
D3.19.		INTERRUTTORE AUTOMATICO magnetotermico a struttura scatolata, tensione nominale di impiego Vn 690 V e gli sganciatori elettronici a microprocessore che consentono la regolazione dell'intervento termico e magnetico da 100 A 250 A, potere di interruzione secondo le norme CEI EN 60947 - 2 IEC 947 - 2 con Icn 380/415 V, completo di coprimercheti isolanti e contatti ausiliari, in esecuzione fissa in opera:		
D3.19.1.		potere di interruzione 35 kA		
D3.19.1.m.		quadripolare fino a 100 A attacchi anteriori	cad	€ 435,06
D3.19.1.q.		quadripolare fino a 160 A attacchi anteriori	cad	€ 526,06
D3.24.		SGANCIATORE DIFFERENZIALE con soglia di intervento REGOLABILE I _{dn} da 0,03 A a 3 A tempo di intervento regolabile da 0 Sec. a 1,5 Sec. con indicazione di preallarme al 50% della soglia impostata, in opera:		
D3.24.2.		abbinabile agli interruttori con tensione nominale Vn 690 V		
D3.24.2.a.		fino a 100 A	cad	€ 519,56
D3.24.2.b.		fino a 125 A	cad	€ 634,21
D3.26.		INTERRUTTORE di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690 V con correnti di breve durata ammissibile nominale (I _{cw}) per 1 Sec. pari a 6,5 kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta I _{cm}) di 10 kA, in opera:		
D3.26.17.		quadripolare fino a 100 A attacchi anteriori	cad	€ 226,72
D3.26.21.		quadripolare fino a 160 A attacchi anteriori	cad	€ 292,83
D3.30.1		SGANCIATORE di APERTURA per interruttori magnetotermici scatolati, completo di tutti gli accessori e parti elettromeccaniche in opera:		
D3.30.1.A		per interruttori fino a 160 A	cad	€ 54,74
	F	SEGNALAZIONI ACUSTICHE ED OTTICHE		
		SERVIZIO IGIENICO DISABILI		
D4.05.1.		Suoneria elettromeccanica per serie civile componibile 50 Hz - 8 VA, in opera:		
D4.05.1.b.		24 V (SELV)	cad	€ 12,91
D4.05.4.		Spia luminosa (portalampada) per lampada a siluro 12-24 V 3 W, in opera		
D4.05.5.		Per una unità di segnalazione	cad	€ 5,16
		MARCAGRADINI		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D4.05.9.		Illuminatore segnalatore per serie civile componibile attacco mignon E14 per lampada da 220 V - 25 W Max, con diffusore piano, completo di supporto e placca, in opera:		
D4.05.9.a.		a 1 portalampada	cad	€ 43,38
		LUCE ESTERNA		
D4.06.2.		Orologio programmatore elettronico, 1 canale 16 A - 250 V per serie civile componibile, in opera	cad	€ 126,53
	G	ACCESSORI		
D4.07.3.		Unità di segnalazione ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera:		
D4.07.3.b.		110/250 V - 0,5/1 W	cad	€ 3,87
D5.12.		CANALETTA in PVC rigido autoestinguente per installazione sotto pavimento flottante completa di coperchio, e accessori quali separatori, distanziatori dal pavimento, giunti di collegamento e quanto altro occorra per il fissaggio al pavimento ecc, in opera:		
D5.12.4.		circa 150 x 50 mm	m	€ 24,38
D5.20.		Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
D5.20.2.		200 x 75 mm	m	€ 61,20
D5.21.		Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
D5.21.2.		200 x 75 mm	cad	€ 30,47
D5.22.		Derivazioni, incroci, imbrocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera:		
D5.22.2.		200 x 75 mm	cad	€ 48,03
D5.28.		SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		
D5.29.3.		rettangolare:		
D5.29.3.a.		da circa 115 x 100 x 48 mm	cad	€ 6,46
D5.29.3.b.		da circa 150 x 130 x 65 mm	cad	€ 9,04
D5.29.3.c.		da circa 220 x 150 x 75 mm	cad	€ 11,00
D5.36.		GUAINA SPIRALATA (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera:		
D5.36.1.		diametro fino a 20 mm	m	€ 4,39
D5.36.2.		diametro 25 mm	m	€ 4,60
D5.36.3.		diametro 32 mm	m	€ 5,11
D5.38.		TUBO termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ(colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo 30 cm, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:		
D5.38.1.		diametro esterno 16 mm	m	€ 3,82
D5.38.2.		diametro esterno 20 mm	m	€ 4,18
D5.38.3.		diametro esterno 25 mm	m	€ 4,60
D5.38.4.		diametro esterno 32 mm	m	€ 5,47

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D5.42.		TUBO corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera:		
D5.42.1.		diametro esterno 50 mm	m	€ 4,54
D5.42.5.		diametro esterno 110 mm	m	€ 6,92
	H	APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE PER INTERNI		
	NPE01	Apparecchio illuminante da parete ad emissione indiretta per lampade fluorescenti da 2x55W TC-L, corpo in estruso di alluminio verniciato bianco, delle dimensioni indicative di 290 x 600 mm, alimentazione elettronica, schermo superiore antipolvere in policarbonato estruso. Integrabile esteticamente con NPE02. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 363,77
	NPE02	Apparecchio illuminante a sospensione ad emissione indiretta per lampade fluorescenti da 2x35W T16, corpo in estruso di alluminio verniciato bianco, di lunghezza almeno pari a 1493 mm, alimentazione elettronica dimmerabile digitale, schermo superiore antipolvere in policarbonato estruso, cavetti di sospensione in acciaio a regolazione rapida. Completo di cavi di sospensione alimentati e terminale di finitura per utilizzo singolo, facente parte di sistema modulare ed integrabile esteticamente con NPE01. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 567,43
	NPE03	Apparecchio illuminante da incasso per installazione su controsoffitto a pannelli delle dimensioni 600 x 600 mm tramite kit di sospensione a soffitto, ad emissione soft-light per lampade fluorescenti TC-L 2x55W. Riflettore principale in acciaio verniciato bianco, schermo di chiusura in vetro temprato serigrafato di 4 mm di spessore. Alimentazione elettronica. Con kit di emergenza costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 489,51
	NPE04	Apparecchio illuminante da incasso per installazione su controsoffitto a pannelli delle dimensioni 600 x 600 mm tramite kit di sospensione a soffitto, ad emissione soft-light per lampade fluorescenti TC-L 2x55W. Riflettore principale in acciaio verniciato bianco, schermo di chiusura in vetro temprato serigrafato di 4 mm di spessore. Alimentazione elettronica dimmerabile digitale. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 323,04
	NPE05	Apparecchio illuminante da incasso per installazione su controsoffitto a pannelli delle dimensioni 600 x 600 mm tramite kit di sospensione a soffitto, ad emissione soft-light per lampade fluorescenti compatte TC-DD 1x55W. Corpo in acciaio verniciato bianco, riflettore termoplastico metallizzato di forma ellittica, alimentatore elettronico. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 359,34
	NPE09	Apparecchio illuminante da incasso per installazione su controsoffitto a pannelli delle dimensioni 600 x 600 mm tramite kit di sospensione a soffitto, ad emissione soft-light per lampade fluorescenti compatte TC-DD 1x55W, con kit emergenza costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia. Corpo in acciaio verniciato bianco, riflettore termoplastico metallizzato di forma ellittica, alimentatore elettronico. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 553,27

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA'	PREZZO
Tariffa Regione Lazio			MISURA	euro
	NPE07	Apparecchio illuminante a soffitto circolare del diametro di 56/57 cm, per lampada fluorescente T 16-R (inclusa la lampada) 1x55W, dimmerabile, realizzato con fondello e corpo in alluminio, diffusore inferiore in metacrilato opalino, diffusore superiore in policarbonato trasparente, colore bianco. Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 455,86
	NPE08	Proiettore orientabile per lampade alogene 12V con adattatore per binario trifase NP09, corpo in alluminio composto da vano ottico e vano per alloggiamento componenti elettrici (alimentatore integrato), riflettore in alluminio, vetro di protezione, diametro 155 mm; inclinabile fino a 90° e con rotazione di 355°; per lampade alogene QR111 (1 x 100 W). Con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 231,83
	NPE09	Binario trifase per montaggio sporgente realizzato con: profilo in estruso di alluminio verniciato bianco tagliabile a misura della lunghezza di 4000 mm; testata di alimentazione, testate di chiusura, giunti intermedi per l'accoppiamento degli elementi tagliati a misura, elementi di fissaggio a soffitto. Distribuzione a 5 conduttori (terra, neutro, fasi) ognuno di 2,5 mmq di sezione. Integrato con NP08, con elevato livello estetico, funzionale, tecnico, indicato per locali di pregio, prodotto da primarie aziende produttrici di apparecchi illuminanti. Fornito e posto in opera.	cad	€ 546,00
D6.01.3.		Plafoniera da soffitto con ottica in alluminio speculare in lamiera d'acciaio, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°, completa di cablaggio, rifasamento cos-fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di stop e di ogni altro accessorio, in opera:		
D6.01.3.d.		per 1 lampada da 36 W	cad	€ 106,39
D6.01.3.e.		per 2 lampade da 36 W	cad	€ 150,81
D6.01.4.		Plafoniera da controsoffitto prismatizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare per contro-soffittature, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore bianco, con schermo in materiale acrilico prismatizzato ad elevato rendimento luminoso, completa di cablaggio, rifasamento cos fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera:		
D6.01.4.C.		per 1 lampade da 36 W	cad	€ 114,65
D6.01.11		Faretto da incasso a controsoffitto, per lampade alogene dicroiche, classe I, con struttura portante in alluminio, completo di trasformatore 12 V, lampada bispina con riflettore incorporato 3000K e di ogni altro accessorio, in opera:		
D6.01.11.a		Per lampada fascio 43° da 35 W	cad	€ 61,00
D6.03.1.		Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismatizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera:		
D6.03.1.a.		per 1 lampada da 18 W	cad	€ 44,42
D6.03.1.c.		per 1 lampada da 36 W	cad	€ 56,29
D6.03.1.d.		per 2 lampade da 36 W	cad	€ 78,50
D6.03.3.		Plafoniera a tenuta stagna, di forma ovale, con attacco E27, con schermo in vetro o policarbonato, completa di lampada ad incandescenza fino a 100 W, gabbia di protezione e di ogni altro accessorio per il fissaggio, in opera	cad	€ 18,08
	I	EMERGENZA		
D6.11.1.		Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie), grado di protezione IP40, con ricarica completa in 12 ore, con durata delle batterie non inferiore ai 4 anni come da CEI EN 60598-2-22, completa di lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera:		
D6.11.1.c.		con autonomia 1 ora in esecuzione SA:		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D6.11.1.c.2.		per 1 lampada da 1 x 18 W	cad	€ 238,09
D6.11.15.		Telecomando di inibizione dell'emergenza con interruttore ON-OFF, con automatica predisposizione all'intervento in emergenza al ritorno della tensione di rete, attacco su guida DIN, accumulatori e di ogni accessorio per l'installazione, in opera	cad	€ 67,66
D6.11.16.		Inverter costituito da alimentatore-reattore e batterie ricaricabili per tubi fluorescenti, per funzionamento SE o SA, 1 ora di autonomia, di ogni accessorio per l'installazione, in opera:		
D6.11.16.b		per lampade fino a 36 W	cad	€ 82,63
	L	ACCESSORI E QUADRI ELETTRICI		
D7.01.		Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, I.P. 30., con pannello e sportello a chiave, targhette ed ogni accessorio atto a contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al m ² di superficie frontale:		
D7.01.1.		con profondità fino a 250 mm	m ²	€ 743,70
D7.01.2.		con profondità fino a 400 mm.	m ²	€ 1'137,24
D7.01.4.		sovrapprezzo per esecuzione IP55	%	€ 0,15
D7.07.		Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso	cad	€ 30,99
D7.08.		Amperometro da quadro ad indicazione analogica, ad inserzione diretta o ad inserzione tramite trasformatore amperometrico (escluso), del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio	cad	€ 37,91
D7.10.		Voltmetro da quadro ad indicazione analogica, del tipo da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio	cad	€ 38,37
D7.12.		Commutatore volmetrico a tre vie, da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio	cad	€ 38,99
D7.13.		Lampada spia da quadro con gemma colorata completa di portalampana ed ogni altro accessorio per renderla funzionante, compreso il cablaggio, anche del tipo modulare da quadro per attacco su guida DIN	cad	€ 13,79
D7.21.		Trasformatore del tipo modulare da quadro, per attacco su guida DIN, monofase, al primario 110/220 V al secondario 4/48 V, completo di cablaggio:		
D7.21.2.		Da 26 a 63 VA	cad	€ 47,98
D7.22.		Trasformatore amperometrico completo di cablaggio, in opera:		
D7.22.1.		fino a 600/5 A	cad	€ 28,72
	M	IMPIANTI CITOFONICI E SEGNALAZIONE		
D8.01.1.		Alimentatore per impianti citofonici per montaggio a parete con viti, o su guida DIN - autoprotetti da corto circuito e sovraccarico, in opera, in opera:		
D8.01.1.b.		per impianti misti	cad	€ 85,22
D8.01.2.		Posto esterno ritrasmettente composto da: citofono elettronico da parete - pulsantiera ad 1 tasto - visiera - illuminazione - con trasformatore da 18 VA, in opera	cad	€ 107,42
D8.01.6.		Serratura elettrica completa di ogni accessorio meccanico ed elettrico, di 3 chiavi comprese eventuali opere di fabbro o falegname, in opera	cad	€ 104,84
D8.01.15.		Trasformatore monofase per tensioni 110/220 V al primario e 4-8-12-24 V al secondario con eventuale punto mediano del secondario a terra, compresi i tasselli, basetta, viti ecc., in opera:		
D8.01.15.c.		fino a 200 VA	cad	€ 30,47
	N	ANELLO DI TERRA		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D10.02.3.		Conduttore di rame a corde (filo singolo diametro 1,8 mm), in opera:		
D10.02.3.a.		della sezione di 35 mm ²	m	€ 3,62
D11.06		Dispersore di profondità in acciaio con rivestimento in rame, diametro 18 mm, lunghezza 1500 mm, ad elementi componibili ad incastro, completa di prisma d'unione, rondella di piombo e punta d'infissione, in opera	n°	€ 21,17
	O	SCARICATORI		
D10.07.1.		Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I _{max} 75 kA, V _{max} 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera	cad	€ 182,83
D11.01.		Misurazione della resistenza di terra delle puntazze con apposito apparecchio, con distacco dei discendenti e dell'anello di terra e successivo ripristino dei collegamenti, compresa manutenzione degli accessori di collegamento come ingrassaggio, connessioni, eventuali sostituzioni di bullonerie, dadi, rondelle, ecc.	cad	€ 15,18
D11.12.		Corda per ponticellamento equipotenziale per parti fisse, composto da conduttore N07V-K giallo-verde, equipaggiato agli estremi da due terminali a pinzare preisolati ad occhio di rame elettrolitico stagnato, completo di viti o bulloni di fissaggio, esclusa l'eventuale saldatura o foratura con filettatura delle parti metalliche da equipotenzializzare, in opera		
D11.12.c		sezione 6 mm ²	cad	€ 11,52
	P	SORGENTI ENERGETICHE		
D9.05		Gruppo statico di continuità comprendente: raddrizzatore, carica batterie, inverter, batteria di accumulatori al Pb ermetiche, by-pass statico che permetta un passaggio automatico direttamente alla rete in caso di sovraccarico o di guasto del gruppo; un by-pass manuale che permetta un passaggio manuale direttamente sulla rete in fase di manutenzione. Il tutto sarà montato all'interno di uno o più robusti armadi metallici e fornirà una tensione stabilizzata in uscita con tolleranza max del 5% in regime dinamico e del 2% in regime statico. Distorsione in uscita con 100% di carico non lineare minore o uguale al 3%. Rendimento totale minore o uguale al 90%. Tempo di sovraccarico: 125% minore o uguale a 10'; 150% minore o uguale a 30". Conformi alle norme 50091 (C.E.I. 74.4), in opera:		
D9.05.02		Gruppo di continuità ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 15kVA - Autonomia 10'	cad	€ 14'813,00
D9.06		Espansione di autonomia per gruppi statici di continuità completi di armadi di contenimento, organi di protezione, collegamenti interni ed al gruppo di continuità		
D9.06.02		Espansioni del pacco batterie per autonomia da 10' - fino a 25/30' per gruppi Ingresso trifase 400 V, uscita trifase 400 V - 15kVA	cad	€ 4'641,00
D 14.04.1		Sistemi automatici di rifasamento completi di sezionatore generale, condensatori serie standard: 400 V e regolatore elettronico di potenza reattiva gestito da microprocessore programmabile con azzeramento per mancanza rete; indicazione di carico capacitivo inserito, presenza rete, batterie inserite; comando per inserzione manuale delle batterie capacitive; comando per la regolazione del cos (phi); tensione di alimentazione 110 - 220 - 380 V, comprensivo di accessori per la posa ed il collegamento:		
D 14.04.1.h		50 kVAr (gradini 5 x 10 kVAr)	n°	€ 1'406,00
D12.04.2.		Aspiratore / Ventilatore assiale elicoidale per applicazione sia da parete che da finestra, con pale intercambiabili, completo di serranda per chiusura esterna, tensione 220 / 380 V, sia trifase che monofase, comprese eventuali opere di vetraio e falegname, in opera:		
D12.04.2.a.		diametro delle pale fino a 250 mm	cad	€ 144,09
	Q	BARRIERE TAGLIAFUOCO PER IMPIANTI ELETTRICI		
lavori a corpo				

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	53119	Cuscino intumescente a base di miscela di granulato di grafite ed additivi, con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile, termoespandente alla temperatura di circa 150 °C, per compartimentazioni di attraversamenti tecnici (canalette, tubazioni, pluviali, canalizzazioni, etc.) verticali ed orizzontali:		
	053119d	della dimensione di 340 x 200 x 35 mm, resistenza al fuoco REI 180	cad	€ 8,01
	R	IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI		
	145010	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 230 V - 50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto	cad	€ 2'029,99
	145011d	adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer	cad	€ 310,14
E4,04,16		Rilevatore analogico ottico/termico	n°	€ 125,00
E 4.04.27.		Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro. Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso. Coperchio trasparente a protezione del vetro.	n°	€ 43,00
	145021c	segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria	n°	€ 191,15
D5.38.		TUBO termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ(colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo 30 cm, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:		
D5.38.1.		diametro esterno 16 mm	m	€ 3,82
D5.38.2.		diametro esterno 20 mm	m	€ 4,18
D5.38.3.		diametro esterno 25 mm	m	€ 4,60
D5.28.		SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		
D5.29.3.		rettangolare:		
D5.29.3.a.		da circa 115 x 100 x 48 mm	cad	€ 6,46
D5.29.3.b.		da circa 150 x 130 x 65 mm	cad	€ 9,04
D5.29.3.c.		da circa 220 x 150 x 75 mm	cad	€ 11,00
D2.08.		CAVO TELEFONICO E TD per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.08.2		SCHERMATO:		
D2.08.2.d.		Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 + T	m	€ 1,86
	S	IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA		
	165001	Microfono ad alta sensibilità, limitata distorsione, insensibilità, completo di connettore terminale e 5 metri di cavo schermato con interruttore sull'impugnatura, escluso supporto, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	165001a	tipo a cardioide impedenza di uscita 200 ohm, risposta in frequenza 40 ÷ 15.000 Hz	cad	€ 91,62

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
	165002	Amplificatore con doppio sistema di alimentazione; provvisto di ingressi microfoni a bassa impedenza, in miscelazione tra loro e con gli altri segnali in ingresso (aux, tape in, ecc.) alimentazione 220 V - 50 Hz, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	165002a	tipo dotato di 4 canali di ingresso, impedenza di uscita 4-8 ohm, risposta in frequenza 60-18.000 Hz, potenza 30 W	cad	€ 367,74
	165003	Unità di potenza con doppio sistema di alimentazione, presenta due sistemi di uscita, linea a tensione costante e a impedenza costante, possibile collegamento con ulteriore unità di potenza, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	165003b	tipo dotato di impedenza di uscita 4-8-16 ohm, risposta in frequenza 50-20.000 Hz, potenza 120 W	cad	€ 850,68
	165004	Diffusori acustici, compresa l'attivazione dell'impianto:		
	165004a	tipo a plafoniera con predisposizione per trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W	cad	€ 57,29
	165004d	tipo a parete in ABS con trasformatore per impianti a tensione costante, potenza 6 W	cad	€ 92,45
	165007j	contenitore a Rack per inserimento moduli di dimensioni 535 x 572 x 380 mm circa	cad	€ 175,51
D5.38.		TUBO termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ(colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo 30 cm, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:		
D5.38.1.		diametro esterno 16 mm	m	€ 3,82
D5.38.2.		diametro esterno 20 mm	m	€ 4,18
D5.28.		SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		
D5.29.3.		rettangolare:		
D5.29.3.b.		da circa 150 x 130 x 65 mm	cad	€ 9,04
D2.06		Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI- UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.06.b.		conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	m	€ 1,15
D2.06.c.		conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²	m	€ 1,50
	T	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO		
	093022	Posto esterno per impianti videocitofonici digitali, completo di telaio e scatola da incasso:	cad	€ 17,82
	093022b	a 1 pulsante con gruppo fonico, telecamera b/n CCD 1/3" e led infrarossi	cad	€ 542,03
	093024	Alimentatore 230 V ca, per impianti videocitofonici digitali:		
	093024b	60 VA	cad	€ 85,93
	093025a	citofono da parete	cad	€ 30,42
	093025b	monitor b/n 5" con citofono in involucro plastico con supporto per fissaggio a parete	cad	€ 208,93
D5.38.		TUBO termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ(colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo 30 cm, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:		
D5.38.1.		diametro esterno 16 mm	m	€ 3,82
D5.38.2.		diametro esterno 20 mm	m	€ 4,18
D5.28.		SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		

Articolo	Articolo	DESCRIZIONE	UNITA' MISURA	PREZZO euro
Tariffa Regione Lazio				
D5.29.3.		rettangolare:		
D5.29.3.b.		da circa 150 x 130 x 65 mm	cad	€ 9,04
D2.06		Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI- UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.06.b.		conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	m	€ 1,15
D2.06.c.		conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²	m	€ 1,50
D2.08.		CAVO TELEFONICO E TD per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.08.2		SCHERMATO:		
D2.08.2.d.		Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 + T	m	€ 1,86
	U	IMPIANTO CHIAMATA EMERGENZA WC		
	025094	Fornitura e posa in opera di impianto chiamata emergenza con pulsante a tirante indirizzato al locale sorveglianza completo di segnalazioni	n°	€ 80,00
D5.38.		TUBO termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ(colore grigio) autoestingente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo 30 cm, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera:		
D5.38.2.		diametro esterno 20 mm	m	€ 4,18
D5.28.		SCATOLA DI DERIVAZIONE da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera:		
D5.29.3.		rettangolare:		
D5.29.3.b.		da circa 150 x 130 x 65 mm	cad	€ 9,04
D2.06		Cavo isolato con gomma - N07G9-K (CEI- UNEL 35368), con conduttore flessibile, isolato in gomma G9, non propagante incendio (CEI 20-22/2), a ridottissima emissione di fumi e di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi (CEI 20-37/parti 2-5-7 e CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.06.b.		conduttori: 1 - sezione 1,5 mm ²	m	€ 1,15
D2.06.c.		conduttori: 1 - sezione 2,5 mm ²	m	€ 1,50
D2.08.		CAVO TELEFONICO E TD per impianti interni, rispondenti alle norme CEI 46-5 e CEI 20-22 II Tabella UNEL 36754, non propaganti incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, isolato in materiale termoplastico PVC, completo di morsetti e capicorda, in opera:		
D2.08.2		SCHERMATO:		
D2.08.2.d.		Formazione a coppia 2 x 2 x 0,6 + T	m	€ 1,86