



## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3271	.(450)	Porta cieca tagliafuoco a due battenti con struttura in acciaio, omologata a norme UNI EN 1634, di colore avorio chiaro realizzata con telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completa di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su tre lati, con rostri fissi, ante in acciaio preverniciato coibentate con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con quattro cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili, completa di serratura con chiave, ad un punto di chiusura, maniglia interna ed esterna con placche antincendio, posta in opera compreso l'onere per le opere murarie necessarie per dare il lavoro a perfetta regola d'arte, con esclusione del rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura delle pareti:		
	E04025	REI 120:		
	E04025i	ampiezza muro 1.200 x 2.150 mm	cad	€ 934,11
2	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	€ 24,39
3	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	€ 27,11
4	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	€ 29,18
1293	A15079	Parete divisoria interna o controparete con caratteristiche per l'impiego in ambienti umidi, costituita da pannelli in cemento ed inerti minerali rinforzati esternamente con tessuto in fibra di vetro, omologati in classe 0, delle dimensioni di 1.200 x 900 mm, spessore 12,5 mm, fissati mediante incollaggio e viti autopercoranti alla struttura portante in profilati di acciaio zincato dello spessore di 0,6 mm, comprese guide a pavimento e soffitto fissate alla struttura portante con opportuni ancoraggi, montanti verticali posti ad interasse 600 mm, la formazione degli spigoli vivi o rientranti, la stuccatura dei giunti e la formazione di eventuali vani porta e finestra con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti ed ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte:		
	A15079b	b) per contropareti	mq	€ 32,16
2057	C01136	Fornitura e posa in opera di tirafondi diametro mm 16 (n.4) di lunghezza mm 250, completi di dadi e rondelle e fialoidi in resina epossidica o meccanici di pari resistenza compresa l'esecuzione di n.4 fori a mezzo trapano per l'alloggiamento degli stessi. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	m	€ 27,50
2666	D03126	Pannello di illuminazione a led ad incasso in controsoffitti in cartongesso, con alimentatore esterno pre-cablato, sorgente luminosa led temperatura di colore 4000 K non sostituibile, ottica anti-abbaglio, classe di isolamento 1, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, potenza di sistema:		€ 140,93
	d03126a	36 W, 4000 lm, dimensioni 60 x 60 cm	cad	€ 110,15
3431	F01027	Costo di utilizzo, per la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori, di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		<p>agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata il trasporto presso il cantiere la preparazione della base di appoggio i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc. quando previsti) l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Il nucleo abitativo ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. È inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza, la salute e l'igiene dei lavoratori:</p>		
	F01027a	a) nucleo abitativo per servizi di cantiere, per il primo mese o frazione	mese	€ 252,00
	F01027b	b) nucleo abitativo per servizi di cantiere, per ogni mese in più o frazione	mese	€ 192,00
3719	IM.330.10.10	<p>PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO PER APPARECCHIO IGIENICO-SANITARIO Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni,wc,docce,cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i ) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie.</p>		
	IM.330.10.10.a	a) PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO E DI SCARICO - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2")	cad	€ 202,71
3720	IM.340.10.05	<p>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta lo scarico automatico a pistone il sifone a bottiglia i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante i</p>		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc. l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI ed ISO di riferimento vigenti. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.		
	IM.340.10.05.c	c) LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA - Delle dimensioni di cm 61 e 58 x 47 con tolleranze in meno o in più di cm 2.	cad	€ 192,47
	NP01	SCHEMATURA IN Pb 99,90 % min. composta da : - Mattoncini con incastro maschio/femmina a coda di rondine, formato modulo base mm 135x135 e da pezzi speciali lavorati a disegno. - lamiera metallica 2 mm; - trasporto, - posa in opera, - pezzi speciali ogni altro onere	kg	€ 6,88
	NP02	Smontaggio porta schermata esistente compreso l'onere del taglio in parti minute, la cernita dei materiali , il carico e trasporto a discarica	cad	€ 790,44
	NP03	Rimozione canalizzazioni, impianti obsoleti , compreso il carico e trasporto a discarica,	cp	€ 600,26
	NP04	Porta scorrevole schermata ad anta singola con soglia fissa. Movimentazione elettromeccanica e apertura manuale di emergenza. Caratteristiche dimensionali e schermature: Dimensioni vano (l x h) mm 1200 x 2100 Dimensioni anta (l x h) mm 1500 x 2200 Schermature: Piombo mm 56 Sovrapposizione orizzontale (per lato) mm 150 Sovrapposizione superiore mm 100 Peso Kg 2900 La movimentazione dell'anta è prevista tramite l'utilizzo di un motoriduttore e vite trapezoidale e tramite cinghia dentata aperta e puleggia, con rampe di accelerazione e decelerazione. L'anta scorre a filo pavimento guidata da una trave antisbandamento con fissaggio a pavimento. Sicurezze a norme UNI 8612 del giugno 1989 Pulsante d'emergenza Cellule fotoelettriche Costa meccanica a filo a doppia sicurezza Segnali visivi indicanti lo stato della porta Consenso macchine conformi alle norme EN 945-1, EN 1088 Dispositivo conta cicli per la manutenzione programmata. Quadro elettrico con pulsantiere apertura/chiusura. Ubicazione pulsantiere sia interne che esterne alla sala Gruppo di continuità UPS (garantisce movimento in caso di arresto alimentazione elettrica). Volantino manuale d'emergenza collegato all'albero bisporgente del motore.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		Moto di apertura porta a "uomo presente" (pressione continua dei tasti apertura chiusura). Regolazione forza di spinta Regolazione velocità di apertura / chiusura Finitura della porta in laminato	cad	€ 69.781,18
	NP05	Chiusura finestra su parete divisoria consistente nello smontaggio dell'infisso esistente e nella chiusura del foro con parete in cartongesso	cp	€ 139,29
	NP06	Spostamento tubazioni e pozzetti della fognatura di idoneo diametro e dimensioni presenti al piano interrato interferenti con la nuove opere strutturali comprese le opere provvisorie per garantire il funzionamento della fognatura e ogni altro onere e magistero	cp	€ 1.512,92
	NP07	Unità di ventilazione dotata di recuperatore di calore a piastre in alluminio, ventilatori con motori EC e sistema integrato di by-pass motorizzato per funzionamento in free-cooling, con portata pari a 720 mc/h, completa di pannello di comando, boccagli circolari, giunti antivibranti, filtri F9 e batteria ad espansione diretta. Marca LMF CLIMA mod. HRH 10 o similare, completa di ogni onere e magistero per rendere l'opera finita a regola d'arte, collaudabile e funzionante.	cad	€ 8.474,59
	NP08	Pompa di calore da 8 kW a gas refrigerante R410A per batteria ad espansione diretta sulla tubazione di mandata a valle del recuperatore di calore HRH 10 LMF CLIMA o similare. Completa di pannello di comando e di ogni onere e magistero per rendere l'opera finita, funzionante e collaudabile.	cad	€ 4.451,89
	NP09	Fornitura e posa in opera di sistema di supervisione per la videosorveglianza, la registrazione nonché per la gestione delle telecamere. Detto sistema sarà completo di HD da 500 Gb. Il sistema è in grado di gestire fino a 12 telecamere ed avrà la possibilità di avere le seguenti caratteristiche di gestione: funzione real time per la registrazione di immagini; registrazione parallela di ogni telecamera; funzione di motion detector, funzione di pre-motion; funzione di criptare le immagini contro ogni possibile manomissione; gestione delle funzioni del videoregistratore; funzione della ricerca dei filmati per data, ora, contesto ed allarme; registrazione dei filmati; controllo remoto e programmazione, funzione di interconnessione di più macchine per l'espansione del numero degli ingressi. Le principali caratteristiche tecniche sono: IN VIDEO 8 BN/COLOR sistemi PAL /CCIR; OUT VIDEO; risoluzione 720 x 576 in PAL. compreso di collegamenti, cablaggi, monitor interfaccia VGA da 19" a LED, la programmazione, tastiera, mouse, corso di addestramento all'uso ed ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita e collaudabile.	cad	€ 1.458,68
	NP10	TELECAMERA DA INTERNO, fuoco fisso, risoluzione 6Mpx, filtro IR, alimentazione PoE, a colori tipo DAY&NIGHT, completa di ogni altro onere ed accessorio per rendere l'opera finita e collaudabile..	cad	€ 296,70
	NP11	Fornitura e posa in opera di armadio rack per impianti di cablaggio strutturato per rete LAN delle misure di 600 x 600 x 600 mm, compresi staffaggi, viti, rondelle e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.	cad	€ 1.230,09
7	SIC.COVID.06	MASCHERA TIPO CHIRURGICO. Sono maschere facciali lisce o pieghettate (alcune hanno la forma di una coppetta) monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO	
8	SIC.COVID.07	<p>elastici. Costituiscono un'utile barriera di protezione nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). In relazione all'efficienza di filtrazione e resistenza respiratoria possono essere di 4 tipi: I, IR, II e IIR. Quelle di tipo II (tre strati) e IIR (quattro strati) offrono una maggiore efficienza di filtrazione batterica (= 98%), la IIR è resistente anche agli spruzzi (Regolamento Dispositivi Medici (UE) 2017/745; EN 14683:2019)". Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. Sono idonei anche i prodotti privi del marchio CE, purché, in questo caso, vi sia una previa valutazione dell'Istituto superiore di sanità. Tipo IIR. I datori di lavoro conservano la documentazione delle mascherine chirurgiche fornite ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p>Note:  <i>Trattasi di dispositivo di protezione individuale (onere aziendale) che potrebbe ricondursi a dispositivo di protezione collettivo (costo della sicurezza) qualora il CSE o CSP dovessero ritenere che, per lo specifico cantiere, lo stesso dispositivo è necessario per contenere il contagio COVID19 per lavorazioni interferenti.</i></p> <p>SEMIMASCHERE FILTRANTI FFP2 SENZA VALVOLA: Sono maschere facciali tridimensionali monouso, che vengono posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Costituiscono un utile barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline). Norme di riferimento: Regolamento EU 425/2016 relativo ai Dispositivi di Protezione Individuale. Norma numero: UNI EN 149:2009. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo aziendale. Sono compresi: l'uso giornaliero al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il corretto uso durante il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori a distanza inferiore di un metro, previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo durante le lavorazioni interferenti. Misurato per ogni utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro), previsti dal Piani di Sicurezza e Coordinamento per l'esecuzione di lavorazioni interferenti che pongano i lavoratori ad una distanza inferiore a metri 1, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Il prodotto deve riportare il marchio C.E o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi</p>	cadauno	€	0,61

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
16	SIC.COVID.15	<p>marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. I datori di lavoro conservano la documentazione dei DPI forniti ai lavoratori. Nel costo è compreso l'onere per lo smaltimento.</p> <p><b>Note:</b>  <i>Trattasi di dispositivo di protezione individuale (onere aziendale) che potrebbe ricondursi a dispositivo di protezione collettivo (costo della sicurezza) qualora il CSE o CSP dovessero ritenere che, per lo specifico cantiere, lo stesso dispositivo è necessario per contenere il contagio COVID19 per lavorazioni interferenti.</i></p>	cadauno	€ 4,43
19	SIC.COVID.18	<p>Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica.</p> <p><b>Nota</b>  <i>Trattasi di misura finalizzata alla protezione individuale (onere aziendale) che potrebbe ricondursi a misura finalizzata alla protezione collettiva (costo della sicurezza) qualora il CSE o CSP dovessero ritenere che, per lo specifico cantiere, la stessa misura è necessaria per contenere il contagio COVID19 per lavorazioni interferenti.</i></p> <p>Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso.  - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione</p> <p><b>Nota</b>  <i>Trattasi di misura finalizzata alla protezione individuale (onere aziendale) che potrebbe ricondursi a misura finalizzata alla protezione collettiva (costo della sicurezza) qualora il CSE o CSP dovessero ritenere che, per lo specifico cantiere, la stessa misura è necessaria per contenere il contagio COVID19 per lavorazioni interferenti.</i></p>	cadauno	€ 0,76
			cadauno x giorno	€ 14,23
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
472	E.01.100.120	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		
	E.01.100.120.a	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mc	€ 129,56
477	E.01.100.170	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico		
	E.01.100.170.b	Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc	mq	€ 4,70
482	E.01.100.220	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata		
	E.01.100.220.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico,		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
468	E.01.100.80	carico e trasporto a discarica controllata	m	€ 0,81
	E.01.100.80.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico	mq	€ 5,37
494	E.01.120.30	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 5,50
	E.01.120.30.a	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto edei filetti di coprigiunto o cornice, compreso l'avvicinamento al luogo di depositoprovvvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso	mq	€ 5,50
561	E.01.200.10	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica	mc	€ 6,84
	E.01.200.10.a	per trasporti fino a 10 km	mc	€ 6,84
568	E.01.200.80	Scofanatura a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da lavori di movimenti terra, su percorsi non carriolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compreso oneri di superamento dislivelli:	mc	€ 61,17
	E.01.200.80.a	valutazione a volume, per ogni 50 m o frazione	mc	€ 61,17
	E.01.200.80.b	valutazione a peso, per ogni 50 m o frazione	kg	€ 0,07
572	E.01.210.20	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente.	t	€ 18,99
	E.01.210.20.g	Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento	t	€ 18,99
412	E.01.30.20	Scavo manuale a sezione obbligatoria, in terreni qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, eseguite anche all'interno di edifici, compresa l'estrazione a bordo scavo ed il carico sugli automezzi.	mc	€ 86,28
	E.01.30.20.a	per profondità fino a 1 m	mc	€ 86,28
414	E.01.30.40	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	E.01.30.40.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose	mc	€ 13,89
415	E.01.30.50	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale		
	E.01.30.50.a	Sovrapprezzo allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale	mc	€ 9,26
457	E.01.80.50	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata		
	E.01.80.50.b	Per spessore da 22,1 a 34 cm	mq	€ 43,43
624	E.03.10.10	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:		
	E.03.10.10.b	Rck 10N/mm <sup>2</sup>	mc	€ 112,66
625	E.03.10.20	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in fondazione.		
	E.03.10.20.a	Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	€ 165,37
626	E.03.10.30	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm classe di consistenza S4 classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura. Per strutture in elevazione.		
	E.03.10.30.a	Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )	mc	€ 173,78
637	E.03.30.10	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.		
	E.03.30.10.a	Per opere di fondazione	mq	€ 28,05
	E.03.30.10.b	Per opere in elevazione	mq	€ 37,18

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
644	E.03.40.10	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge		
	E.03.40.10.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio	kg	€ 2,26
657	E.04.10.20	Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciate, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , esclusi i trattamenti protettivi		
	E.04.10.20.b	in acciaio S 275	kg	€ 5,01
858	E.08.40.10	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente		
	E.08.40.10.a	Spessore non inferiore a 4 cm	mq	€ 15,44
	E.08.40.10.b	Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm	mq	€ 1,46
861	E.08.40.40	Malta autolivellante per lisciatura del piano superiore di sottofondi esistenti, con premiscelato in polvere da impastare con acqua, per spessori fino a 10 mm per mano, compreso quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte:		
	E.08.40.40.a	con prodotto a rapido indurimento di classe P2 (class. UPEC) resistenza a compressione 18N/mm <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /mm	€ 4,96
899	E.09.70.60	Pavimento in PVC Eterogeneo (EN ISO 10582), di qualsiasi colore, antistatico fisiologico <2KV (EN 1815), provvisto di marcatura CE (EN 14041), spessore 2,5 mm (EN ISO 24346) strato d'usura 0,70 mm. (EN ISO 24346), Fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche, classificazione d'uso (EN ISO 10874) classe 34/43 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, ecc.), reazione al fuoco classe Bfl s1 (EN 13501-1), con buona resistenza ai prodotti chimici (ISO 26987). Trattamento superficiale poliuretanico che ne protegge la superficie e ne facilita la manutenzione. Scivolosità con valore =0.3 μ (EN 13893). Nell'ottica di una migliore qualità dell'aria negli ambienti, dovrà avere una emissione =100 μg/m <sup>3</sup> (dopo 28 giorni dall'installazione). Posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione con malta autolivellante del piano superiore del massetto di sottofondo che è da pagarsi a parte, la saldatura dei teli del pavimento, tagli, sfridi e pulizia finale. Il materiale dovrà essere riciclabile al 100%. Il materiale in eccesso derivante dall'installazione, dovrà essere gestito per il processo di riutilizzo dello stesso e non smaltito. La posa deve essere effettuata nel rispetto della Norma UNI 11515-1.		
	E.09.70.60.b	dello spessore (EN ISO 24346) di 2,0 mm e peso (ISO 23997) kg /m <sup>2</sup> 3,0	mq	€ 46,04
962	E.10.30.10	Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme UNI EN 548, fornito in rotoli, resistenza al fuoco UNI EN 13501-1 classe Cfls 1, posto in opera con idoneo collante a base di resine, compresi tagli, sfridi, la pulitura e il		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
989	E.10.30.10.a	lavaggio: dello spessore di 2,0 mm	mq	€ 31,26
	E.12.10.20	Giunto di dilatazione a tenuta d'aria da pavimento ad altezza regolabile, con profilo portante in alluminio e alette di ancoraggio perforate, guarnizione in neoprene per impiego a temperature da -30°C a + 120°C, resistenti ad agenti atmosferici, olii, grassi, detergenti con componenti acidi, alle sostanze bituminose per una larghezza massima del giunto 30 mm, movimento totale del profilo 10÷5 mm, larghezza visibile 35 mm . Con elementi pari a m 4,00		
1279	E.12.10.20.a	Altezza 30÷35 mm	m	€ 122,73
	E.17.50.40	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120 termoisolante e fonoassorbente composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, con lato a vista preassemblato con pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura con fibra sottile a cavità acustiche a norma UNI 9714 M-A-T omologati in classe 1, pretrattati sulla faccia a vista, spessore totale 31 mm delle dimensioni di 600 x 600 mm con bordi dritti, appoggiati su struttura in vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" a scatto sospesa con pendinatura in filo d'acciaio diametro 2 mm e completa di profilo perimetrale ad "L" in acciaio zincato preverniciato		
1284	E.17.50.40.a	Controsoffitto per compartimentazione antincendio REI 120	mq	€ 91,84
	E.17.50.90	Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti		
1486	E.17.50.90.a	parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m <sup>3</sup> , spessore 8mm con bordi dritti, per REI 120	mq	€ 35,65
	E.21.40.70	Preparazione di infissi ed opere in ferro mediante applicazione di pittura antiruggine su superfici:		
3368	E.21.40.70.a	antiruggine al cromato di piombo o di zinco	mq	€ 6,17
	EL.10.10.10	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1,5 la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli) il frutto la placca in materiale plastico o metallico la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco con cavo fino a 5 m . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.		
3370	EL.10.10.10.a	- Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice)	Cad	€ 23,54
	EL.10.10.10.c	- Punto di comando (INTERRUTTORE)	Cad	€ 36,56
	EL.10.10.20	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3380	EL.10.10.20.b	secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano, con cavo fino a 5 m. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - incluse le opere murarie	Cad	€ 18,58
	EL.10.20.10	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe i conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A) la scatola portafrutto (fino a 4 moduli) il frutto la placca in materiale plastico o metallico la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.		
3381	EL.10.20.10.c	- presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A)	Cad	€ 36,70
	EL.10.20.15	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera, con cavo di lunghezza fino a 15 m. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe i conduttori secondo la normativa vigente del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A), mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A) la scatola portafrutto (fino a 4 moduli) il frutto la placca in materiale plastico la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo.		
3397	EL.10.20.15.a	Punto presa sottotraccia 2x10AA/16A+T o tipo UNEL, FS17 con cavo fino a 15 m	Cad	€ 61,72
	EL.10.20.160	F.P.O. 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
3382	EL.10.20.160.c	- per ogni nodo fino a 24 fori escluse le opere murarie	Cad	€ 72,61
	EL.10.20.20	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	EL.10.20.20.b	- incluse le opere murarie	Cad	€ 23,08
3429	EL.20.10.10	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, (Colore: bianco naturale, nero, verde, azzurro, marrone, lilla) serie media (Resistenza alla compressione: 750 N) IMQ, Secondo la normativa vigente, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera con tipo di posa incassato a pavimento, parete e soffitto.		
	EL.20.10.10.c	- Diametro mm 25	m	€ 3,20
3444	EL.20.20.20	SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	EL.20.20.20.d	- dimensioni assimilabili a mm 152x98x70	Cad	€ 4,65
3517	EL.30.20.50	Fornitura e posa in opera di cavi coassiali RG a norma MIL C 17-F con guaina termoplastica LSZH isolamento 1000V. I cavi saranno conformi alle norme vigenti. Saranno idonei alla distribuzione e ricezione di segnali nelle installazioni di locali pubblici: scuole, alberghi, ospedali, banche, locali di pubblico spettacolo, aeroporti metro ecc. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.		
	EL.30.20.50.b	Cavo Coassiale RG59 C/U L SZH	m	€ 3,70
3519	EL.30.20.70	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.		
	EL.30.20.70.d	Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm <sup>2</sup>	m	€ 3,78
3526	EL.40.10.10	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.		
	EL.40.10.10.n	- tripolare+N.A. da 10 a 32A	Cad	€ 101,44
3537	EL.40.10.120	CONTATORE IN CORRENTE ALTERNATA a 240/400V con bobina di eccitazione comandabile a 24V o 48V o 240V, fornito e posto in opera su profilato DIN, o con fissaggio a vite. Per categoria		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		di impiego AC40.400V. Sono comprese le quote relative al montaggio ed al cablaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.		
	EL.40.10.120.a	- tripolare fino 4kW (su profilato)	Cad	€ 50,85
3550	EL.40.10.210	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	EL.40.10.210.g	- misure assimilabili a mm 600x1400 (144 mod.DIN)	Cad	€ 803,88
3531	EL.40.10.60	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.		
	EL.40.10.60.a	- bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A	Cad	€ 164,92
3587	EL.60.10.190	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente l'inverter la batteria al Ni - Cd il fusibile la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	EL.60.10.190.e	- 1x11W	Cad	€ 141,83
3672	EL.80.10.180	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:		
	EL.80.10.180.a	- per montaggio interno	Cad	€ 46,97
3674	EL.80.10.200	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:		
	EL.80.10.200.c	- segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m	Cad	€ 230,40
3657	EL.80.10.30	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 220 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		
	EL.80.10.30.a	- a 1 linea indirizzata analogica	Cad	€ 2.361,79
3663	EL.80.10.90	Rivelatore ottico di fumo, a diffusione di luce, sensibile al fumo visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	EL.80.10.90.c	- con relè ausiliario	Cad	€ 103,90
2790	IM.150.10.180	Tubazioni di rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro 22 x 1,0 e in barre per diametri e spessori maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,040 W/m <sup>2</sup> e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante: S (mm).		
	IM.150.10.180.d	- D x s = 15,9 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	€ 14,65
	IM.150.10.180.e	- D x s = 19,1 x 1,0 S = 7 (tubo in rotoli)	m	€ 15,00
2792	IM.150.10.200	Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori e piccole unità di condizionamento,realizzata in tubo di rame oppure di polietilene, diametro interno minimo mm 14, con lunghezza massima fino a m 8, convogliata direttamente in rete fognaria acque bianche oppure in rete fognaria acque nere tramite pozzetto sifonato, conteggiata per collegamento a ciascun apparecchio fino alla colonna di scarico escluso la realizzazione di quest'ultima. Sono comprese le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Conteggiata per ciascun collegamento.		
	IM.150.10.200.a	- Tubazione di scarico condensa per ventilconvettori	cad	€ 59,52
2779	IM.150.10.70	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI EN 10255 EXUNI 8863 comprensive di vite e manicotto, pezzi speciali zincati, materiale di tenuta, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (kg/m).		
	IM.150.10.70.f	- DN = mm 40 (1"1/2) Dxs = 48,3 x 2,90 P = 3,28	m	€ 36,23
2864	IM.160.10.460	Isolante termico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m <sup>2</sup> , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato esterno è fissato su foglio di alluminio retinato che ha la funzione di protezione meccanica e di barriera al vapore, particolarmente indicato per il rivestimento termico esterno di canali per l'aria calda e fredda.		
	IM.160.10.460.b	- Spessore mm 50	m <sup>2</sup>	€ 18,32
3041	IM.240.10.150	Bocchetta lineare in alluminio con barre orizzontali fisse inclinate a 0 * oppure a 15° , completa di alette posteriori verticali regolabili, e serranda di taratura, conteggiata per metro lineare.		

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
3030	IM.240.10.150.f	- H = 300 mm	m	€ 356,80
	IM.240.10.40	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spirodali in acciaio zincato. Spessore: S (mm).		
3078	IM.240.10.40.g	- Diametro = mm 250 S = 0,6	m	€ 28,58
	IM.240.10.520	Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max L x H = mm 1500 x mm 700, con disgiuntore termico tarato a 72 °C, munita di marcatura CE conformemente alla norma UNI-EN 15650, certificata secondo EN 1366-2, classificata EI 180 S secondo EN13501-3, conteggiata per dm <sup>2</sup> di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della serranda di riferimento).		
3032	IM.240.10.520.c	- Da 12,5 a 20,0 dm <sup>2</sup> (500 x 300)	dm <sup>2</sup>	€ 44,69
	IM.240.10.60	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.		
3033	IM.240.10.60.a	- Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria	kg	€ 44,08
	IM.240.10.70	Verniciatura con vernice epossidica con colore RAL a scelta del committente di superfici metalliche, di canali per la distribuzione dell'aria, di tubazioni, di griglie, di bocchette ed altri apparecchi di diffusione aria. Le superfici in acciaio zincato devono essere preventivamente pulite, sgrassate e preverniciate con aggrappante. Le superfici in acciaio nero devono essere preventivamente pulite e preverniciate con una mano di antiruggine. La verniciatura è per metro quadro di superficie quando si tratta di bocchette e griglie si considera la superficie lorda frontale.		
3093	IM.240.10.70.b	- Tubazioni	m <sup>2</sup>	€ 14,60
	IM.260.10.40	Unità termoventilante ad armadio per installazione verticale o pensile, portata d'aria min/med/max = 1600/ 2000/ 2400 m <sup>3</sup> /h, pressione statica disponibile = 150 Pa minimo, composta da ventilatore centrifugo a doppia aspirazione accoppiato a motore trifase tramite cinghia e puleggia a diametro variabile per regolare portata e prevalenza, batteria di scambio ad acqua calda o refrigerata, mobile metallico di copertura in lamiera verniciata ed isolamento acustico interno. Dimensioni indicative d'ingombro (senza accessori): larghezza x profondità x altezza = cm 90 x cm 55 x cm 110. Sono esclusi i collegamenti elettrici.		
178	IM.260.10.40.e	- Plenum di mandata con bocchette	cad	€ 288,01
	S.01.10.10	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche		
	S.01.10.10.a1	Con lamiera ondulata 3/10 su paletti di legno: fornitura e posa	mq	€ 20,09
	S.01.10.10.a2	Montaggio e nolo per i primi 3 mesi compreso smontaggio a lavori ultimati	mq	€ 13,83

## ELENCO PREZZI UNITARI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	S.01.10.10.a3	Nolo per i mesi successivi al terzo.	m <sup>2</sup> /mese	€ 1,14
193	S.01.30.10	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 07/01 /2005, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, e cartello indicatore		
	S.01.30.10.i	Da 6 kg, classe 21A 113BC	cad	€ 55,92
202	S.01.30.100	Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello il lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655x450x200 per UNI 70, completa di : a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705 c) lancia in ottone e rame con ugello fisso.		
	S.01.30.100.b	Fornita UNI 45 e manichetta da m 20	cad	€ 156,75
195	S.01.30.30	Fornitura di estintore ad anidride carbonica CO2, omologato secondo DM 07/01/2005, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, e cartello indicatore		
	S.01.30.30.d	Da 5 kg, classe 89BC	cad	€ 199,28
209	S.02.20.05	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile		
	S.02.20.05.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto.	cad	€ 199,87

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP01	SCHEMATURA IN Pb 99,90 % min. compost...pera, - pezzi speciali ogni altro onere					
		materiali					
		piombo	kg	1,00	€ 4,65	€ 4,65	67,59%
		lamiera metallica 2 mm	kg	0,29	€ 1,50	€ 0,44	6,40%
		Totale parziale				€ 5,09	
		manodopera					
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	0,02	€ 21,81	€ 0,44	6,40%
		Totale parziale				€ 0,44	
		Prezzo per analisi				€ 5,53	
		Spese generali		13,00%		€ 0,72	10,47%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 0,63	9,16%
		Sommano				€ 6,88	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 6,88	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP02	Smontaggio porta schermata esistente c...li , il carico e trasporto a discarica					
		noli e trasporti autocarro	h	2,00	€ 28,00	€ 56,00	7,08%
		flessibile	h	2,00	€ 18,00	€ 36,00	4,55%
		oneri discarica	cp	1,00	€ 200,00	€ 200,00	25,30%
		Totale parziale manodopera				€ 292,00	
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	8,00	€ 21,81	€ 174,48	22,07%
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	€ 19,62	€ 156,96	19,86%
		Totale parziale				€ 331,44	
		Prezzo per analisi				€ 623,44	
		Oneri per la sicurezza		2,00%		€ 12,47	1,58%
		Spese generali		13,00%		€ 82,67	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 71,86	9,09%
		Sommano				€ 790,44	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 790,44	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP03	Rimozione canalizzazioni, impianti obs...reso il carico e trasporto a discarica,					
		noli e trasporti autocarro	h	2,00	€ 28,00	€ 56,00	9,33%
		flessibile	h	2,00	€ 18,00	€ 36,00	6,00%
		oneri discarica	cp	1,00	€ 50,00	€ 50,00	8,33%
		Totale parziale manodopera				€ 142,00	
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	8,00	€ 21,81	€ 174,48	29,07%
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	€ 19,62	€ 156,96	26,15%
		Totale parziale				€ 331,44	
		Prezzo per analisi				€ 473,44	
		Oneri per la sicurezza		2,00%		€ 9,47	1,58%
		Spese generali		13,00%		€ 62,78	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 54,57	9,09%
		Sommano				€ 600,26	
		Prezzo d'applicazione al	cp			€ 600,26	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP04	Porta scorrevole schermata ad anta sin...usura Finitura della porta in laminato					
		materiali					
		porta	cad	1,00	€ 54.000,00	€ 54.000,00	77,38%
		Totale parziale				<u>€ 54.000,00</u>	
		manodopera					
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	16,00	€ 21,81	€ 348,96	0,50%
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	16,00	€ 19,62	€ 313,92	0,45%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	16,00	€ 23,48	€ 375,68	0,54%
		Totale parziale				<u>€ 1.038,56</u>	
		Prezzo per analisi				€ 55.038,56	
		Oneri per la sicurezza		2,00%		€ 1.100,77	1,58%
		Spese generali		13,00%		€ 7.298,11	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 6.343,74	9,09%
		Somma				<u>€ 69.781,18</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 69.781,18</b>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP05	Chiusura finestra su parete divisoria ...sura del foro con parete in cartongesso					
		materiali					
		cartongesso	mq	1,00	€ 12,00	€ 12,00	8,62%
		sottostruttura	a corpo	1,00	€ 10,00	€ 10,00	7,18%
		materiale di consumo	cp	1,00	€ 5,00	€ 5,00	3,59%
		Totale parziale				€ 27,00	
		manodopera					
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	2,00	€ 21,81	€ 43,62	31,32%
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	2,00	€ 19,62	€ 39,24	28,17%
		Totale parziale				€ 82,86	
		Prezzo per analisi				€ 109,86	
		Oneri per la sicurezza		2,00%		€ 2,20	1,58%
		Spese generali		13,00%		€ 14,57	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 12,66	9,09%
		Sommano				€ 139,29	
		Prezzo d'applicazione al	cp			€ 139,29	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP06	Spostamento tubazioni e pozzetti della...gnatura e ogni altro onere e magistero					
		materiali					
		tubazioni in PVC- DN 315	ml	10,00	€ 50,00	€ 500,00	33,05%
		pozzetti	cad	2,00	€ 80,00	€ 160,00	10,58%
		calcestruzzo per rinfianchi	mc	0,20	€ 70,00	€ 14,00	0,93%
		Totale parziale				€ 674,00	
		manodopera					
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	8,00	€ 21,81	€ 174,48	11,53%
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	€ 19,62	€ 156,96	10,37%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	8,00	€ 23,48	€ 187,84	12,42%
		Totale parziale				€ 519,28	
		Prezzo per analisi				€ 1.193,28	
		Oneri per la sicurezza		2,00%		€ 23,87	1,58%
		Spese generali		13,00%		€ 158,23	10,46%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 137,54	9,09%
		Sommano				€ 1.512,92	
		Prezzo d'applicazione al	cp			€ 1.512,92	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP07	Unità di ventilazione dotata di recuperatore d'aria, collaudabile e funzionante.					
		Materiali					
		Unità HRH 10 720 mc/h	cad	1,00	€ 4.000,00	€ 4.000,00	47,20%
		giunto antivibrante	cad	4,00	€ 120,00	€ 480,00	5,66%
		boccaglio per condotto circolare	cad	4,00	€ 100,00	€ 400,00	4,72%
		filtro F9	cad	2,00	€ 150,00	€ 300,00	3,54%
		batteria a espansione diretta	cad	1,00	€ 1.000,00	€ 1.000,00	11,80%
		Totale parziale				<u>€ 6.180,00</u>	
		Manodopera					
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	€ 19,62	€ 156,96	1,85%
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	8,00	€ 21,81	€ 174,48	2,06%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	8,00	€ 23,48	€ 187,84	2,22%
		Totale parziale				<u>€ 519,28</u>	
		Prezzo per analisi				€ 6.699,28	
		Spese generali		15,00%		€ 1.004,89	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 770,42	9,09%
		Somma				<u>€ 8.474,59</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 8.474,59</b>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP08	Pompa di calore da 8 kW a gas refriger...era finita, funzionante e collaudabile.					
		Materiali					
		pompa di calore	cad	1,00	€ 3.000,00	€ 3.000,00	67,39%
		Totale parziale				<u>€ 3.000,00</u>	
		Manodopera					
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	8,00	€ 19,62	€ 156,96	3,53%
	1.5.5.b	Regione Abruzzo - Operaio qualificato o 2° livello	ora	8,00	€ 21,81	€ 174,48	3,92%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	8,00	€ 23,48	€ 187,84	4,22%
		Totale parziale				<u>€ 519,28</u>	
		Prezzo per analisi				€ 3.519,28	
		Spese generali		15,00%		€ 527,89	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 404,72	9,09%
		Sommano				<u>€ 4.451,89</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 4.451,89</b>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP09	Fornitura e posa in opera di sistema d... rendere l'opera finita e collaudabile.					
		Materiali					
		VRD con 500 Gb	cad	1,00	€ 950,00	€ 950,00	65,13%
		monitor 20"	cad	1,00	€ 130,00	€ 130,00	8,91%
		tastiera	cad	1,00	€ 20,00	€ 20,00	1,37%
		mouse	cad	1,00	€ 10,00	€ 10,00	0,69%
		Totale parziale				<u>€ 1.110,00</u>	
		Manodopera					
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	1,00	€ 19,62	€ 19,62	1,35%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	1,00	€ 23,48	€ 23,48	1,61%
		Totale parziale				<u>€ 43,10</u>	
		Prezzo per analisi				€ 1.153,10	
		Spese generali		15,00%		€ 172,97	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 132,61	9,09%
		Sommano				<u>€ 1.458,68</u>	
		Prezzo d'applicazione al	cad			<b>€ 1.458,68</b>	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP10	TELECAMERA DA INTERNO, fuoco fisso, ri...rendere l'opera finita e collaudabile..					
		Materiali					
		TELECAMERA	cad	1,00	€ 213,00	€ 213,00	71,79%
		Totale parziale				€ 213,00	
		Manodopera					
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	0,50	€ 19,62	€ 9,81	3,31%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	0,50	€ 23,48	€ 11,74	3,96%
		Totale parziale				€ 21,55	
		Prezzo per analisi				€ 234,55	
		Spese generali		15,00%		€ 35,18	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 26,97	9,09%
		Sommano				€ 296,70	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 296,70	

ANALISI PREZZI

NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	NP11	Fornitura e posa in opera di armadio r...a finita e funzionante a regola d'arte.					
		Materiali					
		Rack 19"	cad	1,00	€ 550,00	€ 550,00	44,71%
		modem	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00	16,26%
		cavetteria	cad	1,00	€ 50,00	€ 50,00	4,06%
		Totale parziale				€ 800,00	
		Manodopera					
	1.5.5.a	Regione Abruzzo - Operaio comune o 1° livello	ora	4,00	€ 19,62	€ 78,48	6,38%
	1.5.5.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello	ora	4,00	€ 23,48	€ 93,92	7,64%
		Totale parziale				€ 172,40	
		Prezzo per analisi				€ 972,40	
		Spese generali		15,00%		€ 145,86	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10,00%		€ 111,83	9,09%
		Sommano				€ 1.230,09	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 1.230,09	