

Computo metrico elaborato con l'elenco dei prezzi delle opere pubbliche della regione Emilia Romagna (Allegato A) art. 8 legge regionale n.11/2010, art. 133 decreto legislativo 163/2006 – edizione 2015 – delibera di giunta 683/2015

Lavori edili					
Codice voci	Descrizione articoli	Unità di misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
B.01018	Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, diametro del foro 11 ÷ 35 mm: .b su muratura in mattoni pieni <i>euro al m (cinquantasei,23)</i>	m	56,23	96,00	5.398,08
B.01031	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale <i>euro al mq (dieci,32)</i>	mq	10,32	74,53	769,15
	<i>aule +corridoio</i>	mq	10,32	111,60	1.151,71
	<i>aule +corridoio</i>	mq	10,32	209,50	2.162,04
B.01043	Demolizione di rivestimento in ceramica <i>euro al mq (sette, 13)</i>	mq	7,13	110,50	787,87
B.01030	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla <i>euro al mq (otto,84)</i>	mq	8,84	15,08	133,31
B.01003	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da utilizzare: .a muratura in mattoni <i>euro al mc (centocinquantatre,77)</i>	mc	153,77	4,49	690,43
		mc	153,77	2,68	412,10
B.01052	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta: .b Spessore 20 cm compresa caldana <i>euro al mq (ventisei,41)</i>	mq	26,41	179,22	4.733,20
	.c Spessore 26 cm compresa caldana <i>euro al mq (trenta,30)</i>	mq	30,30	223,20	6.762,96

B.01061	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso				
	<i>euro al m² (otto,84)</i>	m ²	8,84	372,10	3.289,36
B.01056	Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo profilato metallico, compresa la smuratura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso				
	<i>euro al kg (zero,92)</i>	kg	0,92	5.165,36	4.752,13
B.01087	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.				
	<i>euro mq (quindici,54)</i>	mq	15,54	24,54	381,35
B.01095	Rimozione di apparecchi sanitari:				
	.c vaso igienico (w.c.)				
	<i>euro cad (settanta,82)</i>	cad	70,82	4,00	283,28
	.d lavabo su mensola				
	<i>euro cad (trentanove,90)</i>	cad	39,9	2,00	79,80
B.01096	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:				
	.a tubazioni di impianto idrico				
	<i>euro m (tre,15)</i>	m	3,15	150,00	472,50
	.b tubazioni di scarico				
	<i>euro m (tre,94)</i>	m	3,94	16,00	63,04
B.01097	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:				
	.a rubinetto singolo sino al diametro ¾ "				
	<i>Euro cad (quattro,54)</i>	m	4,54	6,00	27,24
B. 01101	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre:				
	.b Da 7 a 12 elementi per radiatore				
	<i>euro al cad (quattordici,05)</i>	cad	14,05	7,00	98,35
B. 01113	Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discrica autorizzata:				
	.a serie media diametro nominale fino a 32 mm				

	<i>euro al m (tre,03)</i>	m	3,03	95,00	287,85
B.01114	Rimozione di cavo flessibile unipolare con conduttore in rame, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:				
	.a sezione fino a 16 mmq <i>euro al kg (uno,33)</i>	kg	1,33	35,00	46,55
B.01119	Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, con copertura in vetro o policarbonato, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito di cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata.				
	.c 4x18W <i>euro cad (otto,36)</i>	cad	11,08	44,00	487,52
	.a 1x18W <i>euro cad (otto,36)</i>	cad	8,36	4,00	33,44
B.01120	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50q., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. <i>euro al mc (quarantacinque,21)</i>	mc	45,21	5,00	226,05
B.01125	Tiro in alto o in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:				
	.b valutazione a volume <i>euro mc (trentadue,83)</i>	mc	32,83	5,00	164,15
B.02002	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per chiusura di in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm. In altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi lesene, ghiere di archi, volte , ecc.				
	.a Muratura in laterizio a più teste, con mattoni pieni o semipieni a macchina <i>euro al mc (trecentoquarantasette,20)</i>	mc	347,2	4,49	1.558,93
		mc	347,2	2,68	930,50

B.01083	Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
	.d sabbiatura <i>euro al mq (dodici,36)</i>	mq	12,36	72,30	893,63
A.06006	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm:				
	.b spessore lamiera 10/10 mm <i>euro al mq (cinquantuno,78)</i>	mq	51,78	402,42	20.837,31
A.17005	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:				
	.a per travature semplici <i>euro al kg (tre,07)</i>	kg	3,07	977,00	2.999,39
A.03018	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura:				
	.d classe di resistenza a compressione C35/45 (Rck 45 N/mmq) <i>euro al mc (centottandue,09)</i>	mc	182,09	16,48	3.000,84

B.02006	<p>Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di distacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostruzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/° lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesena, ghiera di archi, volte, ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessure, muratura in laterizio a piú teste:</p>				
	<p>.a con mattoni pieni o semipieni a macchina <i>euro mc (cinquecentosettantasei, 10)</i></p>	mc	576,10	8,70	5.012,07
A.03029	<p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre:</p>				
	<p>.e diametro 14 ÷ 30 mm <i>euro kg (uno, 34)</i></p>	kg	1,37	504,96	691,80
B.02027	<p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm:</p>				
	<p>a. diametro fino a 16mm <i>euro m (ventidue, 77)</i></p>	m	22,77	192,50	4.383,23
B.02077	<p>Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresi l'eventuale fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte</p>				
	<p><i>euro mq (cinquantasette, 12)</i></p>	mq	57,12	24,54	1.401,72
B.02080	<p>Ricollocamento in opera di apparecchi sanitari precedentemente rimossi, completi di accessori di fissaggio e sostegno, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:</p>				
	<p>.c vaso, bidet, lavabo <i>euro cad (ventisette, 11)</i></p>	cad	27,11	6,00	162,66

B.02081	Ricollocamento in opera di radiatori precedentemente rimossi, completi di accessori e sostegni, compreso ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte <i>euro cad (ventisette,11)</i>	cad	27,11	7,00	189,77
A.08004	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: .c con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento. <i>euro mq (ventitre,64)</i>	mq	23,64	26,80	633,55
	<i>bagni</i>	mq	23,64	37,36	883,19
A.20011	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: .c con idropittura lavabile <i>euro mq (sette,53)</i>	mq	7,73	548,92	4.243,15
	<i>soffitto</i>	mq	7,73	30,00	231,90
	<i>scala</i>	mq	7,73	209,87	1.622,30
	<i>soffitto scala</i>	mq	7,73	21,04	162,64
A.09033	Controsoffitto fonoisolante e fonoassorbente in pannelli di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite, reazione al fuoco euroclasse B - s1,d0, preverniciati, delle dimensioni di 600 x 600 mm, spessore 25 mm, compresa struttura a vista costituita da profili metallici zincati a T e pendinature al soffitto: .a con superficie a vista a fibra sottile e grana acustica UNI 9714 M-A-F <i>euro mq (quarantatre,31)</i>	mq	43,31	372,10	16.115,65
A.15002	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato Perfettamente <i>euro al mq (sedici,68)</i>	mq	16,68	410,71	6.850,64

A.15006	Pavimento in marmette di cemento pressato e graniglia di marmo botticino, dimensioni 25 x 25 cm, spessore 25 mm, poste in opera su letto di malta bastarda previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento grigio, compresi tagli, sfridi e pulitura finale, con esclusione dell'arrotatura e della levigatura, su fondo grigio					
	<i>euro al mq (trentadue,86)</i>	mq	32,86	74,53	2.449,06	
		<i>aule +corridoio</i>	mq	32,86	111,60	3.667,18
		<i>aule +corridoio</i>	mq	32,86	209,50	6.884,17
A.16004	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), dimensioni 20 x 20 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:					
	a. Tinta unita, colori pastello, superficie opaca o lucida <i>euro al mq (cinquantotto,50)</i>	mq	58,50	110,50	6.464,25	
A.15036	Pavimento di ceramica monocottura in piastrelle ottenute per pressatura, smaltate, per pavimentazioni ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno (PEI IV), con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), posto in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, con giunti di circa 3 mm, compresi tagli sfridi e pulitura finale:					
	c. 20x20cm <i>euro al mq (trentanove,12)</i>	mq	39,12	15,08	589,93	

Totale opere edili

126552,90

Oneri per la sicurezza	
F.01010	soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):

	.a	altezza pari a 2400mm <i>euro cad. (117,99)</i>	cad	117,99	3,00	353,97
F.01021		Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m:				
	.d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei Lavori <i>euro m. (1,86)</i>	m	1,86	92,75	172,52
F.01027		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
	.c	500 x 330 mm <i>euro cad. (zero,42)</i>	cad	0,42	3,00	1,26
F.01028		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo Mensile:				
	.h	700 x 500 mm <i>euro cad. (zero,89)</i>	cad	0,89	3,00	2,67
F.01029		Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo Mensile:				
	.d	700 x 500 mm <i>euro cad. (zero,89)</i>	cad	0,89	3,00	2,67
F.01030		Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:				
	.b	250 x 310 mm <i>euro cad. (zero,22)</i>	cad	0,22	3,00	0,66
F.01033		Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:				
	.d	400 x 500 mm <i>euro cad. (zero,55)</i>	cad	0,55	3,00	1,65
F.01035		Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
	.f	500 x 700 mm				

	<i>euro cad. (zero,89)</i>	cad	0,89	3,00	2,67
F.01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio <i>euro cad. (ventitre,64)</i>	cad	23,64	1,00	23,64
F.01037	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:				
	.b Altezza 3m <i>euro cad. (zero,65)</i>	cad	0,65	3,00	1,95
F.01040	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel Prezzo:				
	.a costo di utilizzo del materiale per un mese <i>euro cad. (zero,56)</i>	cad	0,56	3,00	1,68
	.b posizionamento in opera e successiva rimozione <i>euro cad. (zero,97)</i>	cad	0,97	3,00	2,91
F.01107	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:				
	.a senza fori di ventilazione <i>euro m (zero,58)</i>	cad	0,58	12,00	6,96
F.01111	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:				
	.a con fasciatesta regolabile <i>euro m (tre,06)</i>	cad	3,06	12,00	36,72
F.01115	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile <i>euro m (zero,44)</i>	cad	0,44	12,00	5,28

F.01121	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile <i>euro m (uno,03)</i>	cad	1,03	12,00	12,36
F.01128	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di ispirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile: .b in gomma siliconica <i>euro cad (tre,25)</i>	cad	3,25	12,00	39,00
F.01151	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: .b guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc <i>euro cad (uno,20)</i>	cad	1,20	12,00	14,40
F.01157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile: .a bassa <i>euro cad (sette,13)</i>	cad	7,13	12,00	85,56

F.01091	<p>Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: F01091 moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm:</p>				
.a	costo utilizzo attrezzatura per un mese <i>euro mq (due,24)</i>	mq	2,24	410,71	919,99

Totale sicurezza

1.688,52