

**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**

<b>Lavori edili</b>					
Codice voci	Descrizione articoli	Unità di misura	Prezzo Unitario	Quantità	Prezzo
<b>B.01012</b>	Taglio superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate				
	.b strutture in laterizio profondità taglio 200-300mm <i>euro al m (centoquindici,80)</i>	m	115,80	8,00	926,40
<b>B.01024</b>	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3cm. , compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. <i>euro al mq (quattordici,74)</i>	mq	14,74	33,11	488,04
<b>B.01003</b>	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 m (centocinquantatre,77)</i>	mc	153,77	1,34	206,05
		mc	153,77	4,43	681,20
		mc	153,77	1,68	258,33
		mc	153,77	0,77	118,40
<b>B.01058</b>	Demolizione controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:				
	.b per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso <i>euro al m² (otto,84)</i>	m²	8,84	67,25	594,49
<b>B.01082</b>	Sverniciatura di opere in legno, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:				
	.d sabbiatura <i>euro al mq (diciotto,09)</i>	mq	18,09	239,82	4.338,34
<b>B.01085</b>	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi.				
	<i>euro mq (diciotto,64)</i>	mq	18,64	3,75	69,90
		mq	18,64	22,59	421,08

<b>B.01087</b>	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	3,08	47,86
<b>B.01095</b>	Rimozione di apparecchi sanitari: <b>.a</b> piatto doccia <i>euro cad (cinquantasei,08)</i> <b>.c</b> vaso igienico (w.c.) <i>euro cad (settanta,82)</i> <b>.d</b> lavabo su mensola <i>euro cad (trentanove,90)</i>	cad	56,08	1,00	56,08
		cad	70,82	1,00	70,82
		cad	39,9	1,00	39,90
<b>B.01098</b>	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino a 30KW.  <i>euro cad (sessantasette,45)</i>	cad	67,45	1,00	67,45
<b>B.01096</b>	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: <b>.a</b> tubazioni di impianto idrico <i>euro m (tre,15)</i> <b>.b</b> tubazioni di scarico <i>euro m (tre,94)</i>	m	3,15	105,00	330,75
		m	3,94	9,50	37,43
<b>B.01097</b>	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: <b>.a</b> rubinetto singolo sino al diametro ¾ " <i>Euro cad (quattro,54)</i>	m	4,54	4,00	18,16
<b>B. 01101</b>	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>.b</b> Da 7 a 12 elementi per radiatore <i>euro al cad (quattordici,05)</i>	cad	14,05	5,00	70,25
<b>B. 01113</b>	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:  <b>.a</b> serie media diametro nominale fino a 32 mm <i>euro al m (tre,03)</i>	m	3,03	85,00	257,55
<b>B. 01114</b>	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	25,00	33,25
<b>B.01119</b>		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.				
	.a	1x18W <i>euro cad (otto,36)</i>	m	8,36	18,00	150,48
<b>B.01120</b>		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>B. 01125</b>		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>B.02002</b>		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, ghiera 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	2,93	1.017,30
			mc	347,2	0,77	267,34

<b>B.02006</b>	<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/o 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 più teste:</p>	<p><b>.a</b> con mattoni pieni o semipieni a macchina <i>euro mc (cinquecentosettantasei,10)</i></p>	mc	576,10	1,80	1.036,98
<b>B.02018</b>	<p>Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro:</p>	<p><b>.b</b> diametro oltre 20mm. <i>euro m (trentasei,59)</i></p>	m	36,59	26,40	965,98
<b>B.02021</b>	<p>Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa</p>	<p><i>euro mq (quattrocentottantaquattro,04)</i></p>	mq	484,04	2,70	1.306,91
<b>B.02024</b>	<p>Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature</p>	<p><i>euro kg (nove,24)</i></p>	kg	9,24	146,00	1.349,04

<b>B.02022</b>	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo <i>euro kg (sei,26)</i>	kg	6,24	113,04	705,37
<b>B.02077</b>	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 <i>euro mq (cinquantasette, 12)</i>	mq	57,12	18,64	1.064,72
<b>B.02080</b>	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:				
	<b>.b</b> doccia <i>euro cad (quarantaotto,80)</i>	cad	48,80	1,00	48,80
	<b>.c</b> vaso, bidet, lavabo <i>euro cad (ventisette, 11)</i>	cad	27,11	3,00	81,33
<b>B.02081</b>	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	5,00	135,55
<b>A.08004</b>	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:				
	<b>.c</b> con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento. <i>euro mq (ventitre,64)</i>	mq	23,64	15,75	372,33
		mq	23,64	3,08	72,81
		mq	23,64	9,36	221,27
<b>A.07078</b>	Copertine, converse e simili in alluminio, spessore 8/10 con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo <i>euro mq (centocinquanta, 11)</i>	mq	150,11	8,50	1.275,94

<b>A.20011</b>	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	333,18	2.575,48
		<i>tetto</i>	mq	7,73	251,49
<b>A.20045</b>	Fondo applicato a pennello in una mano su superfici in legno già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni:				
	.a con impregnante protettivo idrorepellente, antitarlo, fungicida <i>euro mq (quattro,04)</i>	mq	4,04	29,57	119,46
		mq	4,04	120,90	488,44
		mq	4,04	22,68	91,63

Totale opere edili

**24813,11**

### Oneri per la sicurezza

<b>F.01010</b>	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
<b>F.01021</b>	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
<b>F.01027</b>	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

<b>F.01028</b>	<p>Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo Mensile:</p> <p><b>.h</b> 700 x 500 mm <i>euro cad. (zero,89)</i></p>	cad	0,89	3,00	2,67
<b>F.01029</b>	<p>Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo Mensile:</p> <p><b>.d</b> 700 x 500 mm <i>euro cad. (zero,89)</i></p>	cad	0,89	3,00	2,67
<b>F.01030</b>	<p>Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:</p> <p><b>.b</b> 250 x 310 mm <i>euro cad. (zero,22)</i></p>	cad	0,22	3,00	0,66
<b>F.01033</b>	<p>Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:</p> <p><b>.d</b> 400 x 500 mm <i>euro cad. (zero,55)</i></p>	cad	0,55	3,00	1,65
<b>F.01035</b>	<p>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:</p> <p><b>.f</b> 500 x 700 mm <i>euro cad. (zero,89)</i></p>	cad	0,89	3,00	2,67
<b>F.01036</b>	<p>Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio <i>euro cad. (ventitre,64)</i></p>	cad	23,64	1,00	23,64
<b>F.01037</b>	<p>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:</p> <p><b>.b</b> Altezza 3m <i>euro cad. (zero,65)</i></p>	cad	0,65	3,00	1,95
<b>F.01040</b>	<p>Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel Prezzo:</p> <p><b>.a</b> costo di utilizzo del materiale per un mese <i>euro cad. (zero,56)</i></p> <p><b>.b</b> posizionamento in opera e successiva rimozione</p>	cad	0,56	3,00	1,68

	<i>euro cad. (zero,97)</i>	cad	0,97	3,00	2,91
<b>F.01100</b>	<p>Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:</p>				
	<b>.a</b> montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni <i>euro mq (nove,06)</i>	mq	9,06	320,00	2.899,20
	<b>.c</b> smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere <i>euro mq (tre,09)</i>	mq	3,09	320,00	988,80
<b>F.01102</b>	<p>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):</p>				
	<b>.a</b> per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <i>euro mq (quattro,67)</i>	mq	4,67	135,00	630,45

<b>F.01104</b>	<p>Noleggjo di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggjo su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa: F01104a</p>	<p>.a per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori <i>euro m (novantanove,92)</i></p>	m	99,92	9,50	949,24
<b>F.01107</b>	<p>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:</p>	<p>.a senza fori di ventilazione <i>euro m (zero,58)</i></p>	cad	0,58	12,00	6,96
<b>F.01111</b>	<p>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:</p>	<p>.a con fasciatesta regolabile <i>euro m (tre,06)</i></p>	cad	3,06	12,00	36,72
<b>F.01115</b>	<p>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</p>	<p><i>euro m (zero,44)</i></p>	cad	0,44	12,00	5,28
<b>F.01121</b>	<p>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</p>	<p><i>euro m (uno,03)</i></p>	cad	1,03	12,00	12,36

<p><b>F.01128</b></p>	<p>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:</p> <p><b>.b</b> in gomma siliconica <i>euro cad (tre,25)</i></p>	<p>cad</p>	<p>3,25</p>	<p>12,00</p>	<p>39,00</p>
<p><b>F.01151</b></p>	<p>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:</p> <p><b>.b</b> guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc <i>euro cad (uno,20)</i></p>	<p>cad</p>	<p>1,20</p>	<p>12,00</p>	<p>14,40</p>
<p><b>F.01157</b></p>	<p>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:</p> <p><b>.a</b> bassa <i>euro cad (sette,13)</i></p>	<p>cad</p>	<p>7,13</p>	<p>12,00</p>	<p>85,56</p>

Totale sicurezza

**6.236,22**