



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA - MARCHE
BOLOGNA

CAPITOLO 5

**OPERE MURARIE
E
STRUTTURE IN VETROCEMENTO**

- 5.1 OPERE MURARIE

- 5.2 STRUTTURE IN VETROCEMENTO

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
5.1 OPERE MURARIE			
5.01.01	Muratura di mattoni, per spessori superiori ad una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, la configurazione a scarpa, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni forati (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325.	mc	462,79
	b) con mattoni semipieni e malta cementizia dosata a q. 4 di cem. tipo 325.	mc	383,01
	c) con mattoni forati e malta cementizia dosata a q. 4 di cem. tipo 325.	mc	279,27
	d) con mattoni di recupero da lasciare a vista con malta bastarda	mc	618,00
5.01.02	Compenso aggiuntivo all'art.5.1.1, per esecuzione eseguita in sottofondazione o fogne, compreso l'onere per l'illuminazione artificiale, i mezzi speciali e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mc	39,90
5.01.03	Muratura di mattoni pieni per pilastri isolati di sezione non superiore a 0,30 mq, eseguita con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del pilastro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.	mc	542,59
5.01.04	Compenso aggiuntivo agli artt. 5.1.1 - 5.1.3, per paramento a faccia vista, eseguita con speciali mattoni pressati e perfettamente quadrati, esenti da imperfezioni, compreso l'uso del distanziatore, pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti con malta di cemento.		
	a) con mattoni a facciavista lisci.	mq	35,91
	b) con mattoni a facciavista bugnati o sabbiati.	mq	38,30
5.01.05	Muratura di mattoni, dello spessore di una testa, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni semipieni doppio UNI (12x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325.	mq	54,26
	b) con mattoni semipieni e malta cementizia dosata a q.4 di cem. tipo 325	mq	49,56
	c) con mattoni forati a 3 fori	mq	53,46
	d) con mattoni forati a 6 fori	mq	47,08
5.01.06	Muratura di mattoni posti in foglio, eseguita con idonea malta entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte: mattoni UNI (5,5x12x25 cm); mattoni a tre fori (4,5x15x30 cm), mattoni a sei fori (8-10x15x30 cm).		
	a) con mattoni pieni e malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325	mq	41,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	b) con mattoni forati a 3 fori	mq	36,71
	c) con mattoni forati a 6 fori	mq	32,72
5.01.07	Murature portanti e tamponature in blocchetti termici di laterizio alveolato, eseguite con malta cementizia dosata a q.4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, bagnatura per lunga immersione dei blocchetti, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm. 8	mq	35,91
	b) spessore cm. 12	mq	49,47
	c) spessore cm. 20	mq	60,64
	d) spessore cm. 25	mc	287,25
	e) spessore cm. 30	mc	283,26
	f) spessore cm. 35	mc	287,25
	g) spessore cm. 40	mc	295,24
5.01.08	Murature in blocchetti forati in conglomerato di argilla espansa, inerti naturali e cemento tipo 425, eseguite con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm.8	mq	34,31
	b) spessore cm.12	mq	46,29
	c) spessore cm.15	mq	49,47
	d) spessore cm.20	mq	46,29
	e) spessore cm.25	mc	287,25
	f) spessore cm.30	mc	283,26
5.01.09	Muratura in blocchi cavi di calcestruzzo di cemento vibro-compresso, eseguite con malta cementizia dosata a q. 4 di cemento tipo 325, entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, compreso l'impiego di regoli al piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchi, la posa in opera dei blocchi a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, l'eventuale formazione di architravi e di piattabande sui vani porta, il taglio e la suggellatura degli incastri a muro, se necessari, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) spessore cm. 10	mq	27,93
	b) spessore cm. 15	mq	30,32
	c) spessore cm. 20	mq	35,91
	d) spessore cm. 25	mc	252,14
5.01.10	Muratura a cassa vuota per tamponature esterne, costituita da doppia parete di laterizi con malta cementizia, con interposta camera d'aria per uno spessore complessivo non superiore a 55 cm; compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, parapetti, i collegamenti trasversali in laterizio, bagnatura per lunga immersione dei mattoni, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con parete esterna in mattoni pieni a due teste ed interna in forati a due teste	mq	207,45
	b) con parete esterna in mattoni pieni a due teste ed interna in forati a una testa	mq	167,57
	c) con parete esterna in mattoni pieni a una testa ed interna in forati a una testa	mq	143,62

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
	d) con parete esterna in mattoni pieni a una testa ed interna in forati in foglio.	mq	119,69
	e) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a due teste ed interna in forati a una testa	mq	159,59
	f) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a due teste ed interna in forati in foglio	mq	127,67
	g) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a una testa ed interna in forati a una testa	mq	119,69
	h) con parete esterna in mattoni semipieni doppio UNI a una testa ed interna in forati in foglio	mq	159,59
	i) con parete esterna ed interna in forati a una testa.	mq	95,75
	l) con parete esterna in forati a una testa ed interna in forati in foglio	mq	87,77
	m) con parete esterna ed interna in forati in foglio.	mq	75,81
5.01.11	Muratura a cassa vuota per tamponature esterne, costituita da doppia parete di blocchetti forati di conglomerato di argilla espansa con malta cementizia, con interposta camera d'aria, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera dei blocchetti a strati orizzontali "filari", la formazione di giunti verticali reciprocamente sfalsati fra i "filari" sovrapposti, la formazione di giunti orizzontali "letti" a spessore uniforme non superiore al centimetro, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, parapetti, i collegamenti trasversali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con parete esterna di 12 cm ed interna di 8 cm	mq	91,76
	b) con parete esterna ed interna dello spessore di 8 cm.	mq	83,78
5.01.12	Tramezzature con pannelli prefabbricati in conglomerato di gesso additivato, dosato con Kg. 250 di gesso per mc. di prodotto finito, intonacati su due facce, muniti di incastro a maschio e femmina, assemblati a mezzo collante speciale, il tutto dato in opera a qualsiasi altezza per superfici rette o curve, compresi oneri per eventuali intelaiature, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di angoli, riseghe, spigoli, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) dello spessore di 6 cm.	mq	35,91
	b) dello spessore di 8 cm	mq	38,30
	c) dello spessore di 10 cm	mq	41,50
5.01.13	Tramezzi con pannelli prefabbricati in latero-gesso, composti da nucleo centrale in laterizio (tavellone a 4 fori) interamente incorniciato sulle due facce da un rivestimento a base di scagliola, con le superfici laterali perfettamente levigate e le testate modellate ad incastro a maschio e femmina per assemblaggio, potere fonoisolante non inferiore a 34 dB nella banda fra 125 e 4.000 Hz, tenuta al fuoco non inferiore a 120 REI, posti in opera con apposito collante, la rasatura dei giunti ed il ripristino delle tracce a mezzo di collante miscelato a scagliola, gli eventuali tagli, sfridi, il tutto dato in opera a qualsiasi altezza per superfici rette o curve, compresi oneri per eventuali intelaiature, il calo ed il tiro in alto dei materiali, la formazione di angoli, riseghe, spigoli, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) dello spessore di 8 cm	mq	47,87
	b) dello spessore di 10 cm.	mq	52,66
5.01.14	Pareti in lastre di cartongesso dello spessore di 10 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 6/10 di mm con montanti a vari interassi e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.		
	a) montanti ad interasse di 40 cm	mq	43,22
	b) montanti ad interasse di 60 cm.	mq	39,90
	c) con lastre idrorepellenti per bagni e cucina	mq	44,55
	d) con inserimento di lana di roccia e lastra tipo Placoflam con certificato REI 120	mq	49,86
5.01.15	Raddrizzatura di muri preesistenti interni con rinforzo di forte spessore 3-4 cm.		
	a) con impiego di spaccatelle	mq	17,42
	b) con impiego di rete metallica	mq	22,34
5.01.16	Fornitura e posa di voltini in calcestruzzo armato di cm.12x12 fino a ml.1,80 compresi: puntellamento, demolizione in breccia e sigillatura della muratura soprastante.		
	a) su muri di spessore fino a 20 cm.	m	118,36
	b) su muri di spessore fino a 28 cm.	m	153,60
	c) su muri di spessore fino a 40 cm.	m	174,21
	d) su muri di spessore fino a 55 cm.	m	209,45

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
5.2 STRUTTURE IN VETROCEMENTO			
5.02.01	Struttura in vetro cemento per coperture praticabili piane o inclinate, costituita da diffusori in vetro pressato ricotto o temperato, annegati in nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe non inferiore a Rck 35 N/mm ² additivato, armate per un sovraccarico di 400 kg/mq o 750 kg/mq, spessore della nervatura o intervetro da 5 cm, comprese le casseforme con relativi sostegni, la rifinitura della faccia vista superiore a perfetto piano con gli elementi in vetrocemento, la perfetta tenuta all'acqua, l'eventuale formazione di giunti e sportelli apribili (con telaio e controtelaio in ferro ancorato nelle nervature), l'eventuale gocciolatoio terminale, compreso il calo ed il tiro in alto dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con diffusori semplici a tazza dello spessore di 55 mm, sovraccarico fino a 400 kg/mq.	mq	201,41
	b) con diffusori semplici a tazza dello spessore di 70 mm, sovraccarico fino a 400 kg/mq.	mq	205,29
	c) con diffusori semplici a piastra dello spessore di 60 mm, sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	240,15
	d) con diffusori semplici a piastra dello spessore di 80 mm, sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	251,78
	e) con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm. sovraccarico fino a 400 kg/mq.	mq	278,89
	f) con diffusori a camera d'aria dello spessore di 100 mm. sovraccarico fino a 750 kg/mq.	mq	290,51
5.02.02	Struttura in vetrocemento per pareti interne o esterne verticali, piane o curve, per divisori e parapetti, costituita da diffusori di vetro pressato ricotto o temperato, annegati con nervature reticolari di conglomerato cementizio della classe non inferiore a Rck 35 N/mm ² additivato, adeguatamente armate per reggere una spinta di 150 kg/mq, intervetro da 1 cm, con superfici perfettamente lisce e rasate sulle due facce, comprese le casseforme con relativi sostegni, compreso il calo ed il tiro in alto dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito, a regola d'arte.		
	a) con diffusori semplici di spessore di 30 mm.	mq	189,80
	b) con diffusori a camera d'aria spessore di 80 mm.	mq	197,55
	c) con diffusori a camera d'aria spessore di 100 mm.	mq	205,29