



Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05	OPERE PER RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTO STATICO				
R.05.10	PERFORAZIONI SU PARTIZIONI MURARIE				
R.05.10.10	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotopercolazione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.10.10.a	In muratura di tufo	cm	€ 0,79	34,34	
R.05.10.10.b	In muratura di mattoni pieni	cm	€ 2,0	33,91	
R.05.10.10.c	In muratura in pietrame	cm	€ 2,79	34,03	
R.05.10.10.d	In conglomerato cementizio, anche se armato	cm	€ 5,58	34,03	€ 0,01
R.05.10.20	Perforazione di muratura, del diametro da 66 a 89 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.10.20.a	Lunghezza fino a 5 m	m	€ 42,6	37,44	€ 0,05
R.05.10.20.b	Lunghezza da 5,01 a 10,00 m	m	€ 49,25	37,44	€ 0,06
R.05.10.20.c	Lunghezza da 10,01 a 15,00 m	m	€ 55,9	37,45	€ 0,07
R.05.10.20.d	Lunghezza da 15,01 a 20,00 m	m	€ 63,9	37,44	€ 0,08
R.05.10.20.e	Lunghezza da 20,01 a 25,00 m	m	€ 71,87	37,45	€ 0,09
R.05.10.20.f	Lunghezza da 25,01 a 30,00 m	m	€ 83,86	37,44	€ 0,1
R.05.10.30	Perforazione di muratura, del diametro da 91 a 109 mm eseguito con sonda meccanica a rotopercolazione con getto d'acqua equipaggiata con corona perforante, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.10.30.a	Lunghezza fino a 5 m	m	€ 47,93	37,43	€ 0,06
R.05.10.30.b	Lunghezza da 5,01 a 10 m	m	€ 55,9	37,45	€ 0,07
R.05.10.30.c	Lunghezza da 10,01 a 15 m	m	€ 61,24	37,44	€ 0,08
R.05.10.30.d	Lunghezza da 15,01 a 20 m	m	€ 70,55	37,44	€ 0,09
R.05.10.30.e	Lunghezza da 20,01 a 25 m	m	€ 82,51	37,45	€ 0,1
R.05.10.30.f	Lunghezza da 25,01 a 30 m	m	€ 93,18	37,44	€ 0,12
R.05.20	TIRANTI, FERRI, PROFILATI, CATENE ED INIEZIONI				
R.05.20.10	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilo e sezione inclusi le chiavi o piastre di ancoraggio, i pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
R.05.20.10.a	Ferro lavorato per catene, cerchiature e simili	kg	€ 5,54	53,98	€ 0,01
R.05.20.30	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				
R.05.20.30.a	Barre di acciaio alettato o ritorto	kg	€ 2,73	36,51	
R.05.20.40	Barre di acciaio inossidabile nervato, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre				
R.05.20.40.a	Barre di acciaio inossidabile nervato	kg	€ 9,03	22,08	€ 0,01
R.05.20.50	Profilati in ferro, forniti e posti in opera, di qualsiasi forma e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, inclusi pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine				
R.05.20.50.a	Profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione	kg	€ 4,32	46,15	€ 0,01
R.05.20.60	Acciaio in barre di qualunque diametro lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, per interventi				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	eventuale saldatura se richiesta e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge				
R.05.20.60.a	Acciaio in barre	kg	€ 2,08	47,92	
R.05.20.90	Tiranti in acciaio armonico per cavi scorrevoli, forniti e posti in opera, in fili, trecce o trefoli, protetti in guaina, entro perfori in muratura compresi i tagli, gli sfridi, il tiro con idonea attrezzatura, con la sola esclusione delle testate di ancoraggio, dei ponteggi e ponti di servizio				
R.05.20.90.a	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze fino a 10 m	m	€ 17,05	40,92	€ 0,02
R.05.20.90.b	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	m	€ 13,52	36,86	€ 0,02
R.05.20.90.c	Trefolo da 0.5" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	m	€ 11,27	35,38	€ 0,01
R.05.20.90.d	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze fino a 10 m	m	€ 15,25	45,75	€ 0,02
R.05.20.90.e	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 10,1 a 20 m	m	€ 11,71	42,56	€ 0,01
R.05.20.90.f	Trefolo da 0.6" con guaina per lunghezze da 20,1 a 30 m	m	€ 10,09	44,46	€ 0,01
R.05.30	OPERE DI RIPRISTINO SU MURATURE				
R.05.30.15	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme Tecniche vigenti, di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi sfridi, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.15.a	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra	kg	€ 2,21	45,1	
R.05.30.20	Architravi in ferro e mattoni pieni mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate Ø 20 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza C20/25, successivo rinzaffo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisorie, tagli e demolizioni di strutture esistenti				
R.05.30.20.a	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140	cad	€ 495,09	60,4	
R.05.30.20.b	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160	cad	€ 635,26	62,76	€ 0,79

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.20.c	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 80 cm con IPE 160	cad	€ 637,92	62,5	€ 0,79
R.05.30.20.d	Per luci fino a 1,60 m spessori fino a 60 cm con IPE 180	cad	€ 661,95	60,23	€ 0,82
R.05.30.20.e	Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 60 cm con IPE 160	cad	€ 815,24	61,14	€ 1,02
R.05.30.25	Betoncino di calcestruzzo cementizio con granulometria di pezzatura massima pari a 10 mm spruzzato a pressione con pompa, compresi antiritiro, depolverizzazione e lavaggio delle superfici				
R.05.30.25.a	Betoncino di calcestruzzo	mq/cm	€ 3,51	28,4	
R.05.30.30	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate, con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.30.a	Revisione di paramento murario in mattoncini realizzati a mano	mq	€ 108,42	73,75	€ 0,14
R.05.30.30.b	Revisione di paramento murario in mattoni pieni comuni	mq	€ 104,17	76,76	€ 0,13
R.05.30.30.c	Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista	mq	€ 104,56	76,47	€ 0,13
R.05.30.30.d	Revisione di paramento murario in mattoni forati con paramento a vista	mq	€ 90,5	77,34	€ 0,11
R.05.30.35	Sarcitura di lesioni su murature da eseguirsi mediante l'impiego di scaglie di laterizio o pietra da recupero e malta di cemento a 400 Kg, previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.35.a	Larghezza fino a 2 cm	m	€ 7,9	63,09	€ 0,01
R.05.30.35.b	Su murature di tufo larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	m	€ 26,49	60,21	€ 0,03
R.05.30.35.c	Su murature di pietrame larghezza 2-5 cm profondità 10 cm	m	€ 29,02	61,83	€ 0,04
R.05.30.40	Revisione e restauro di paramento in pietra locale ad opera incerta, comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalorate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	spazzolatura con spazzole di saggina, stuccatura delle connessioni con malta additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.40.a	Con sostituzione degli elementi in pietra non recuperabili	mq	€ 68,42	73,0	€ 0,09
R.05.30.40.b	Senza sostituzione degli elementi in pietra con sola stuccatura delle connessioni con malta cementizia	mq	€ 51,76	77,03	€ 0,06
R.05.30.42	Restauro e revisione di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm, comprendente l'ispezione dell'intera superficie, la rimozione dei tratti fatiscenti o pericolanti, la formazione del modano o sagome con listelli di legno, la ripresa dell'ossatura muraria o con chiodature in acciaio e fili di metalli non ferrosi, la stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, la preparazione dell'intera superficie con raschiatura, rasatura e carteggiatura, la finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurata a metro lineare sull'intera superficie				
R.05.30.42.a	Cornici marcapiano	m	€ 33,21	75,04	€ 0,04
R.05.30.42.b	Mostre di finestre	m	€ 39,52	75,67	€ 0,05
R.05.30.44	Restauro e revisione di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornice terminale in aggetto comprendente predisposizione del modano secondo la sagoma esistente, ispezione della struttura portante e del rivestimento in calce con l'eliminazione di tutti i tratti ammalorati, ripresa dei tratti di ossatura mancanti o rimossi con muratura di mattoni e malta cementizia, inserimento di perni in ottone inghisati e legature con filo di ottone, formazione di fasce marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la ripresa dei tratti mancanti, riduzione del modano, applicazione in tutto lo sviluppo longitudinale di stucco simile all'esistente, rifinitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice				
R.05.30.44.a	Sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	€ 80,15	74,62	€ 0,1
R.05.30.44.b	Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	m	€ 109,07	73,11	€ 0,14
R.05.30.44.c	Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm	m	€ 138,75	71,84	€ 0,17
R.05.30.45	Sarcitura di lesioni in murature con catenelle di mattoni ad una testa in profondità e due teste in larghezza, malta di cemento a 400 Kg compresa la suggellatura con schegge di mattoni o scaglie di pietra dura previa accurata scarnitura,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.45.a	Catenelle di mattoni in muratura di tufo	m	€ 33,83	61,88	€ 0,04
R.05.30.50	Consolidamento di murature di qualsiasi genere, anche ad una testa, mediante l'applicazione di rete elettrosaldada 10x10 cm, diametro minimo 6 mm. Compresi la spicconatura dell'intonaco, la spazzolatura e il lavaggio delle superfici d'intervento, la posa della rete con fissaggio meccanico, i tagli, gli sfridi, le piegature e le sovrapposizioni della rete, intonaco con malta cementizia antiritiro dosata a 300 Kg di cemento, spessore non inferiore a 4 cm, la rifinitura e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.50.a	Su un lato	mq	€ 35,61	58,78	€ 0,04
R.05.30.50.b	Su entrambi i lati	mq	€ 63,66	57,94	€ 0,08
R.05.30.52	Rifacimento di cornici marcapiani e mostre di finestre semplici per un'altezza massima di sviluppo di 30 cm comprendente formazione del modano o sagome con listelli di legno, ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, stesura degli strati di malta di calce additivata con resina acrilica, finitura con colla di malta o a stucco romano, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Calcolata a metro lineare sull'intera superficie interessata dal fenomeno				
R.05.30.52.a	Cornici marcapiano	m	€ 34,43	53,56	€ 0,04
R.05.30.52.b	Mostre di finestre	m	€ 63,72	46,93	€ 0,08
R.05.30.54	Rifacimento di cornice a stucco sagomata di sottogronda o cornicione terminale in oggetto comprendente formazione di ossatura portante piena in muratura di mattoni con malta cementizia, predisposizione di modano secondo sagoma della Direzione Lavori, predisposizione della fascia marca modano, applicazione di malta di calce additivata con resina acrilica per la realizzazione della cornice, riduzione del modano, applicazione di stucco romano con polvere di marmo, di travertino o altra pietra locale, finitura a regolo riflesso e pennello per ammorbidire le linee, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Da calcolare a metro lineare sull'intera superficie interessata al fenomeno secondo lo sviluppo in altezza della generatrice della cornice.				
R.05.30.54.a	Sviluppo della generatrice fino a 30 cm	m	€ 78,29	76,39	€ 0,1
R.05.30.54.b	Sviluppo della generatrice da 31 a 80 cm	m	€ 106,79	74,67	€ 0,13

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.54.c	Sviluppo della generatrice da 80 a 120 cm	m	€ 146,91	74,64	€ 0,18
R.05.30.54.d	Posizionamento di profilati di acciaio zincati	kg	€ 2,37	63,09	
R.05.30.55	Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm in muratura, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattoni o scaglie di pietra dura e malta di cemento o gesso previa accurata scarnitura, depolverizzazione e lavaggio delle superfici, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.55.a	Sarcitura con tagli a coda di rondine	m	€ 29,43	64,35	€ 0,04
R.05.30.60	Consolidamento di murature portanti in elevazione con conglomerato cementizio con classe di resistenza C20/25, dello spessore medio di 6 cm, armato con rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/m ² in opera con l'ausilio di cassero su superficie predisposta. La rete dovrà essere solidamente ancorata alla muratura principale con 9 staffe al m ² , di diametro 12 mm e con miscela cementizia antiritiro, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.60.a	Consolidamento con conglomerato cementizio armato	mq	€ 79,46	50,99	€ 0,1
R.05.30.65	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni, previa pulizia della muratura con lavaggio con acqua a pressione, per profondità massima pari a 5,0 cm e di larghezza massima pari a 10,0 cm, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.65.a	Sarcitura di lesioni murarie con malta cementizia e mattoni	m	€ 39,1	68,83	€ 0,05
R.05.30.70	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, intonaco con malta cementizia antiritiro a 300 Kg per uno spessore non inferiore a 4 cm, rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.70.a	Su un lato	mq	€ 99,15	43,89	€ 0,12
R.05.30.70.b	Su entrambi i lati	mq	€ 163,67	38,97	€ 0,2

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.75	Sigillatura di distacchi con ripresa di malta, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura con idonea malta rispondente, quando possibile, alle caratteristiche originarie, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.75.a	Sigillatura di distacchi fra parete e soffitto	mq	€ 14,43	69,08	€ 0,02
R.05.30.75.b	Sigillatura di distacchi fra parete e pavimento	mq	€ 12,54	67,57	€ 0,02
R.05.30.75.c	Sigillatura di piccole lesioni su tompagni	m	€ 2,72	73,29	
R.05.30.80	Consolidamento di murature tramite iniezioni di miscela a base di cemento e applicazione di rete elettrosaldata con le seguenti modalità di esecuzione: spicconatura dell'intonaco, scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo costituito mediamente da 6 iniezioni per ogni metro quadrato profonde almeno due terzi dello spessore del muro, innesto nei fori di tondini di acciaio da 6 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete elettrosaldata in quantità non inferiore a 4,0 Kg/mq solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore pari a 10 cm rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.80.a	Su un lato	mq	€ 112,16	34,79	€ 0,14
R.05.30.80.b	Su entrambi i lati	mq	€ 180,29	32,46	€ 0,22
R.05.30.85	Sigillatura di distacchi mediante impiego di malta elastica iniettata con pistola a cremagliera o a mano, compresi la pulizia e la preparazione delle pareti lesionate, la stuccatura eseguita con sigillante elastico con fibra di vetro o polimere, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.85.a	Sigillatura di distacchi su tamponature	mq	€ 5,93	67,24	€ 0,01
R.05.30.90	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata, AISI 304 o AISI 316, a maglia quadrata di qualsiasi dimensione, lavorata, tagliata a misura e posta in opera a regola d'arte per ripristini di murature anche voltate, compresi ogni sfrido, legature alle barre ancorate alla volta, distanziatori e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.90.a	Rete in acciaio inossidabile elettrosaldata.	kg	€ 7,79	9,31	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.30.95	Rabboccatura e stilatura di vecchia muratura di tufo con malta di cemento, compresi la pulizia e depolverizzazione superficiale, la posa della malta e la successiva stilatura, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.30.95.a	Muratura di tufo	mq	€ 19,13	70,54	€ 0,02
R.05.30.95.b	Muratura di pietra	mq	€ 21,09	70,42	€ 0,03
R.05.30.95.c	Muratura di mattoni	mq	€ 17,69	71,68	€ 0,02
R.05.40	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU CEMENTO ARMATO				
R.05.40.20	Ripristino di lesioni in strutture di cemento armato con iniezioni di resine epossidiche bicomponenti predosate. Compresi le fasi di stuccatura del perimetro della lesione con adesivi epossidici morbidi e collocazione di tubetti di iniezione e di sfiato, pulitura con aria compressa ad avvenuto indurimento dell'adesivo, iniezione di resine epossidiche eseguita a bassa pressione e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.40.20.a	Cuciture di microfessurazioni di ampiezza media entro 1,2 mm	m	€ 146,64	54,38	€ 0,18
R.05.40.20.b	Cuciture di fessurazioni di ampiezza media oltre 1,2 mm	m	€ 181,62	49,4	€ 0,23
R.05.40.30	Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato, da eseguirsi nelle zone degradate, mediante idroscarifica e/o sabbiatura, fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti e/o getti				
R.05.40.30.a	Asportazione in profondità del calcestruzzo	mq	€ 28,41	70,17	€ 0,04
R.05.40.40	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti				
R.05.40.40.a	Pulizia superficiale del calcestruzzo	mq	€ 8,54	64,2	€ 0,01
R.05.40.50	Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.40.50.a	Trattamento dei ferri d'armatura	mq	€ 22,24	58,27	€ 0,03
R.05.40.60	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm ² , a 3 gg >= 400 Kg/cm ² . Per spessore medio 30 mm				
R.05.40.60.a	Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato	mq	€ 90,68	60,46	€ 0,11
R.05.40.60.b	Riprofilatura applicata a spruzzo con malta a ritiro controllato	mq	€ 70,74	33,82	€ 0,09
R.05.40.70	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi dovuti al ritiro, previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico				
R.05.40.70.a	Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino	mc	€ 385,3	36,22	€ 0,48
R.05.40.80	Ricostruzione di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con lamiera di acciaio e profili a "L" negli spigoli, vericiatura con rivestimento epossidico e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.40.80.a	Con riempimento di malta cementizia antiritiro per 3 cm	mq	€ 164,11	54,86	€ 0,2
R.05.40.80.b	Con iniezioni di resine epossidiche	mq	€ 298,32	55,33	€ 0,37
R.05.40.80.c	Con fasciatura di rete elettrosaldata e impiego di betoncino per 5 cm	mq	€ 324,27	55,99	€ 0,4
R.05.50	OPERE DI CONSOLIDAMENTO SU STRUTTURE ORIZZONTALI				
R.05.50.10	Consolidamento di sede di alloggiamento di travature in legno con rifazione dei cuscinetti di appoggio ed incastro della struttura lignea con cucì e scuci compresi le opere provvisionali, la pulizia, la formazione delle spallette e dei cuscinetti con mattoni pieni, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Valutato a metro cubo di intervento				
R.05.50.10.a	Muratura in tufo	mc	€ 597,85	56,69	€ 0,74
R.05.50.10.b	Muratura in pietra	mc	€ 629,75	61,73	€ 0,78

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.50.10.c	Muratura in mattoni	mc	€ 598,61	58,28	€ 0,75
R.05.50.20	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo con classe di resistenza non inferiore a C25/30, dello spessore medio di 5 cm				
R.05.50.20.a	Rinfianco di volte con massetto di calcestruzzo	mq	€ 36,29	49,44	€ 0,05
R.05.50.30	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni, prive di affreschi o altri trattamenti decorativi, consistente in pulizia della superficie di estradosso sino alla messa a nudo degli elementi strutturali, sigillatura e rincocciatura delle lesioni presenti, sia nella parte estradossale sia intradossale, con scaglie di pietra e idonea malta cementizia, perforazioni del diametro di 16 mm passanti nello spessore della volta in numero di 6 al m ² e armatura degli stessi con tondino di diametro 6 mm ad aderenza migliorata, rigirato sulla superficie di intradosso e bloccato con iniezioni di idonea malta.				
R.05.50.30.a	Consolidamento di volte in muratura di pietrame o mattoni	mq	€ 107,0	50,49	€ 0,13
R.05.50.32	Rinforzo di volte, spanciate al lato interno, mediante applicazione di piastre in ferro zincato di sezione 1000x100x12 mm, previa scappellatura degli strati di intonaco. Depolverizzazione con accurato lavaggio delle superfici, sigillatura delle connessioni o lesioni con resina epossidica bicomponente sulla fascia di intervento, innesto di barrotti in ragione di n. 6 per metro lineare di piastra, in acciaio zincato del diametro di 14 mm e lunghezza 25-30 cm o ferri del diametro di 14 mm e lunghezza 100-120 mm. Apposizione della piastra, successivo ripristino della zona di intervento con malta cementizia additivata con antiritiro, incluso l'uso dei ponteggi, fino ad una altezza dal suolo del piano tavolato, pari a 4,00 m.				
R.05.50.32.a	Con piastra zincata e barrotti da 25-30 cm	m	€ 93,04	40,32	€ 0,12
R.05.50.32.b	Con piastra zincata e ferri da 100÷120 cm zincati	m	€ 96,89	43,37	€ 0,12
R.05.50.34	Consolidamento di solai in legno esistenti, realizzato mediante fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata del diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm; getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.34.a	Consolidamento di solai in legno esistenti	mq	€ 45,82	48,57	€ 0,06

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.50.35	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio, realizzato mediante - fornitura e posa in opera sull'intera superficie di rete elettrosaldata di diametro minimo di 5 mm, con maglia da 10x10 cm, getto di calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 per la formazione della soletta dello spessore medio di 5 cm e lisciatura superficiale, i necessari ancoraggi alle strutture esistenti sottostanti e perimetrali o da eseguire. Sono, inoltre, compresi la demolizione del pavimento e del sottostante massetto, il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.35.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi	mq	€ 36,21	40,49	€ 0,05
R.05.50.40	Consolidamento di solai costituiti da travi di ferro a doppio T e tavelloni o volticine in laterizio. Sono compresi la posa in opera dell'acciaio occorrente per l'armatura supplementare, la fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata dello spessore minimo di 6 mm, con maglia da 10x10 cm; la soletta in calcestruzzo, avente classe di resistenza non inferiore a C25/30 dello spessore medio pari a 5 cm; la demolizione del pavimento, del sottostante massetto e rinfiacco esistenti; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il ripristino del rinfiacco con materiale leggero e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.40.a	Consolidamento di solai in ferro e laterizi	mq	€ 40,08	43,9	€ 0,05
R.05.50.45	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete nervometal zincata con le seguenti modalità di esecuzione: scarnitura delle connessioni, lavaggio e depolverizzazione della superficie muraria, sigillatura dei giunti con malta cementizia, esecuzione di un reticolo da 6 perforazioni passanti per ogni metro quadrato di diametro pari a 24 mm ed innesto nei fori di tondini di acciaio da 8 mm, pulitura e lavaggio del foro a pressione controllata con acqua ed aria; iniezioni di boiaccia di cemento con antiritiro; applicazione di rete nervometal in quantità idonea solidamente fissata ai tondini di acciaio, applicazione con pompa di betoncino con idonea granulometria a più strati per uno spessore non inferiore a 5 cm, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte				
R.05.50.45.a	Consolidamento di solaio in voltine tramite applicazione di rete zincata	mq	€ 199,61	42,17	€ 0,25
R.05.50.50	Stuccatura superficiale di piccole fessure su travature in legno con resina epossidica. Sono compresi la pulizia superficiale, la rimozione del legno libero, la posa della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.50.a	Stuccatura superficiale su travi in legno	m	€ 10,03	59,63	€ 0,01

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.50.60	Consolidamento su travi in legno con barre in vetroresina rese solidali alla struttura lignea con resina epossidica bicomponente iniettata. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre e l'iniezione della resina fino ad assorbimento, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.60.a	Consolidamento di travi in legno con barre in vetroresina	dmc	€ 21,52	50,95	€ 0,03
R.05.50.70	Ricostruzione di teste ammalorate di travi, puntoni, catene in legno, in corrispondenza degli appoggi alle murature, con betoncino epossidico e barre in acciaio o vetroresina. Sono compresi i fori di diametro non inferiore a 12 mm, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle barre, l'iniezione del betoncino, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.70.a	Con barre in acciaio	dmc	€ 31,02	51,41	€ 0,04
R.05.50.70.b	Con barre in vetroresina	dmc	€ 31,02	51,41	€ 0,04
R.05.50.80	Consolidamento su travi in legno con profili di ferro a C o L rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura per alloggiamento delle ali del profilo metallico, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa del profilo con fissaggio meccanico, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.80.a	Per Kg di profilo impiegato	kg	€ 8,04	61,99	€ 0,01
R.05.50.90	Consolidamento di testate di travi in legno con staffe di ferro rese solidali alla struttura lignea con fissaggi meccanici. Sono compresi la fresatura, la pulizia, la rimozione del legno libero, la posa delle staffe, la rifinitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.50.90.a	Per Kg di staffe impiegate	kg	€ 9,92	60,29	€ 0,01
R.05.60	INTERVENTI SU INTONACI				
R.05.60.10	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata, ancorata con fissaggio meccanico, compreso i tagli, lo sfrido, gli oneri di sovrapposizione e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte				
R.05.60.10.a	Rete metallica zincata portaintonaco del tipo filata o stampata	kg	€ 1,4	16,22	
R.05.60.20	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità, mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di laterizio, chiodi e filo di ferro ricotto, ove occorrente,				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.60.20.a	Rincocciatura di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità	mq	€ 11,24	44,34	€ 0,01
R.05.60.30	Regolarizzazione di superfici da intonacare, per conguaglio di irregolarità mediante rinzaffo con malta bastarda a più strati e scaglie di tufo, tagli e sagomature; compresi l'arricciatura con isolante acrilico di fondo per successive lavorazioni e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
R.05.60.30.a	Regolarizzazione di superfici da intonacare	mq	€ 17,42	42,92	€ 0,02
R.05.60.40	Riconfigurazione di archi e lesene compreso l'apporto di materiale tufaceo opportunamente sagomato e le lavorazioni accessorie per consentire la successiva regolarizzazione con stucco (quest'ultimo da pagarsi a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.60.40.a	Riconfigurazione di archi e lesene con l'apporto di materiale tufaceo	mq	€ 124,54	70,17	€ 0,16
R.05.60.52	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni mediante iniezione nella muratura con una malta eco compatibile, premiscelata e formulata con granulometrie d'inerti fillerizzati e legati da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. La stessa malta dovrà evitare sedimentazioni e segregazioni, promuovere l'adesione in modo particolare tra i conci di murature, rallentando il rilascio d'acqua e rendendo il legante più adesivo. Per l'intervento si prende in esame una muratura di spessore medio di 60 cm, predisponendo la perforazione di n. 4 fori al mq in modo equidistante sia in altezza che in larghezza, la dimensione dei fori dovrà essere di circa diametro 20/22 mm con profondità di perforazione media di meno 10 cm dello spessore totale della muratura.				
R.05.60.52.a	Consolidamento di paramenti murari in pietra e sarcitura di crepe e lesioni.	mq	€ 91,76	38,02	€ 0,11
R.05.60.60	Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete in PRFV ai due lati del muro che conferisce caratteristiche di elevata resistenza meccanica. La rete avrà maglia quadrangolare di dim. 99x99 mm, con peso unitario pari a 400 g/mq ed è caratterizzata da inerzia chimica, fisica e biologica. Ancorata alla muratura su entrambe le facce della stessa, attraverso la predisposizione di 4 fori passanti al mq (pagati a parte), la dimensione dei fori dovrà essere di diametro 15/20 mm con profondità passante, si predisporranno all'interno di ogni foro barre di acciaio inox di circa 1,00 m che andranno piegate e sagomate all'estremità per i primi 8/10 cm, inoltre si dovrà predisporre la legatura alla rete con filo galvanizzato e la sigillatura dei fori con la predisposizione di cannule in plastica sigillate in superficie con malta. Lavaggio dei fori attraverso l'iniezione di acqua pulita, iniezione nei fori fino a saturazione utilizzando una boiacca fluida a calce e pozzolana premiscelata sotto forma di preparato secco con granulometria fillerizzata a base di calce aerea e zeolite				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	<p>ottenuta da uno speciale procedimento di sintesi altamente reattivo nel tempo, promuovendo l'adesione all'acciaio e all'interfaccia della muratura e rendendo il legante più adesivo per un maggior consolidamento.</p> <p>Sigillare le cannule predisposte per l'iniezione e tranciate dopo 24/48 ore dando modo alla malta di effettuare il primo stadio di presa.</p> <p>Applicazione a macchina di malta strutturale a calce e pozzolana a spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con un mix di inerti a base di carbonato e polveri silicee in curva granulometrica opportunamente dimensionate alle granulometrie di inerti utilizzate, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Un'attenta e composita miscelazione conferisce al prodotto così formulato, idraulicità basso modulo elastico, alta aderenza ai supporti, elevata permeabilità al vapore acqueo, nonché idonee caratteristiche meccaniche stabilendo un rapporto di prova a compressione ben oltre i 15 MPa e quindi classificabile come malta da muratura di tipo M15. Applicato con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.</p>				
R.05.60.60.a	Consolidamento di paramenti murari in pietra di spessore medio di 80 cm, mediante posa di rete in PRFV ai due lati del muro e applicazione di malta strutturale a calce e pozzolana con spessore finito pari a 3,00 cm per lato della muratura.	mq	€211,61	26,59	€0,26
R.05.60.62	<p>Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità, mediante applicazione in due mani date a pennello di tampico di malta speciale antisale a base di calce idraulica, silice con granulometria chiusa fino a 800 micron e speciali additivi ricchi di solfati che reagiscono chimicamente a contatto con l'umidità delle murature, determinando così una cristallizzazione attiva in profondità e garantendo potere osmotico e naturale inibizione ai sali idrosolubili provenienti dall'umidità della muratura oggetto del trattamento; spessore minimo di 3,00 mm in due mani.</p> <p>Applicazione a mano o a macchina di intonaco deumidificante eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo.</p> <p>Detto intonaco verrà applicato con spessore finito pari a 3,00 cm.</p>				
R.05.60.62.a	Risanamento di paramenti murari con problemi di umidità.	mq	€75,14	34,95	€0,09
R.05.60.65	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicatica che calcarea e di manufatti in genere, mediante applicazione di consolidante a base di silicato di litio e biocidi in soluzione acquosa, specifico per supporti lapidei e manufatti edili assorbenti. Il consolidamento deve avvenire grazie all'impiego di sostanze organiche, che penetreranno all'interno del supporto, migliorando le proprietà fisiche (riduzione della porosità e aumento della coesione) sia meccaniche (incremento della resistenza a compressione) dei materiali trattati. Tale consolidante non deve alterare l'aspetto cromatico del supporto, deve presentare un buon grado di penetrazione nei materiali trattati, lasciarne inalterata la traspirazione ed essere				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	facilmente applicabile a pennello e a spruzzo tramite l'utilizzo di apposite apparecchiature in grado di vaporizzare il liquido messo in pressione. Deve essere corredato di scheda di sicurezza a 16 sezioni come richiesto dalla normativa in vigore.				
R.05.60.65.a	Consolidamento di supporti decoesi e sfarinati, in pietra sia di natura silicata che calcarea e di manufatti in genere.	mq	€ 15,75	57,71	€ 0,02
R.05.60.70	Preparazione di parametri murari in pietra mediante spazzolatura manuale o meccanica per eliminare totalmente i vecchi intonaci, pulizia manuale degli interstizi tra concio e concio della muratura con apposito attrezzo per garantire la perfetta rimozione delle vecchie malte presenti e non più in grado di garantire forza legante e stitatura degli interstizi con una malta a spessore eco compatibile riciclabile come inerte. E' formulata con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra la calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico. E' opportuno che la malta penetri in profondità e si raccordi anche superficialmente alla pietra, in modo da garantire un nuovo sostegno anche di natura strutturale, presupponendo un interstizio con spessore medio 2,00 cm e una profondità di circa 3,00 cm.				
R.05.60.70.a	Preparazione di parametri murari in pietra.	mq	€ 54,64	31,58	€ 0,07
R.05.60.75	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 cristallino accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,05 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà prevedere una mano di fondo uniformante eseguita con l'uso di intonaco di finitura a grana media, poi si procederà all'applicazione in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 1 ore a 20°C, utilizzando il rasante di finitura. Lo spessore totale considerando le tre mani di finitura dovrà essere di circa 3 mm.				
R.05.60.75.a	Applicazione di rasante di finitura civile mediante posa a mano di intonaco a bassissimo spessore, eco compatibile.	mq	€ 19,25	64,73	€ 0,02
R.05.60.80	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO3 accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm, speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. L'applicazione dovrà essere eseguita in due mani intervallate l'una dall'altra da circa 2 ore a 20°C, per poi provvedere ad eseguire la rifinitura con frattazzo di spugna sottile. Lo spessore medio della finitura dovrà essere di circa 3 mm con un consumo di circa 4 Kg/mq di intonachino.				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.60.80.a	Applicazione di finitura mediante posa a mano di intonaco a basso spessore eco compatibile.	mq	€ 18,74	66,49	€ 0,02
R.05.60.85	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo. L'intonaco sarà eco compatibile riciclabile come inerte, formulato con CaCO ₃ accuratamente selezionato in curva granulometrica da 0 a 3,5 mm, legato da una speciale calce idraulica di natura pozzolanica, ottenuta dalla reazione tra calce aerea e quantità opportune di zeoliti ad alto indice idraulico, il tutto combinato in uno speciale processo di sintesi altamente reattivo nel tempo. Spessore finito pari a 3,00 cm.				
R.05.60.85.a	Applicazione meccanica d'intonaco di fondo eseguito su paramenti murari in pietra di tufo.	mq	€ 34,48	36,34	€ 0,04
R.05.60.90	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e perle di polistirolo espanso, con dimensioni variabili, queste ultime, tra 0 e 1 mm, oltre a speciali additivi. Spessore finito pari a 3,00 cm.				
R.05.60.90.a	Applicazione meccanica d'intonaco a spessore termocoibente a base di leganti idraulici e perle di polistirolo espanso. Spessore finito pari a 3,00 cm.	mq	€ 51,85	24,17	€ 0,06
R.05.70	INTERVENTI DI RIPRISTINO SU TETTI				
R.05.70.10	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto posto a qualsiasi altezza e per qualsiasi pendenza, forniti e posti in opera nuovi o di recupero se ritenuti idonei. Sono compresi la rimozione del manto, la sostituzione dei travetti, forniti e posti in opera, con altri di uguale dimensione, essenza e caratteristiche, il raccordo con l'orditura esistente, il ripristino del manto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.10.a	Sostituzione di travetti di piccola orditura su tetto	mq	€ 43,59	45,74	€ 0,05
R.05.70.20	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto per puntoni, arcarecci, terzere. Sono compresi la provvista e la lavorazione dei gattelli, la ferramenta, la spalmatura sulle testate di carbolineum o altro idoneo materiale, le necessarie opere murarie, con parziale recupero del materiale riutilizzabile e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.20.a	Rimontaggio in opera di grossa orditura di tetto	mq	€ 14,43	62,17	€ 0,02
R.05.70.30	Riparazione di manto di copertura di tetti a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
	il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.30.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	€ 24,78	32,18	€ 0,03
R.05.70.30.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	mq	€ 29,19	34,15	€ 0,04
R.05.70.30.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	mq	€ 26,71	52,25	€ 0,03
R.05.70.40	Riparazione di manto di copertura di tetti in tegole di cemento, a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.40.a	Con sostituzione fino al 20% di tegole nuove	mq	€ 14,06	53,17	€ 0,02
R.05.70.40.b	Con sostituzione fino al 40% di tegole nuove	mq	€ 17,68	50,74	€ 0,02
R.05.70.40.c	Con sostituzione fino al 60% di tegole nuove	mq	€ 23,75	50,36	€ 0,03
R.05.70.50	Riparazione di manto di copertura di tetti di coppi a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione anche in malta dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
R.05.70.50.a	Con sostituzione fino al 20% di coppi	mq	€ 17,27	57,72	€ 0,02
R.05.70.50.b	Con sostituzione fino al 40% di coppi	mq	€ 21,6	55,38	€ 0,03
R.05.70.50.c	Con sostituzione fino al 60% di coppi	mq	€ 29,01	54,98	€ 0,04
R.05.70.60	Riparazione di manto di copertura di tetti in embrici e coppi "alla romana", a qualsiasi altezza e di qualsiasi pendenza e forma, con il reimpiego di manufatti di recupero e sostituzione dei manufatti mancanti, forniti e posti in opera, con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore. Sono compresi la pulizia dei manufatti di recupero, l'esecuzione, anche in malta, dei raccordi, la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				

Codice	Descrizione	u.m.	Prezzo	%m.d'o.	oneri
R.05.70.60.a	Con sostituzione del 20% di embrici e coppi	mq	€ 13,34	59,78	€ 0,02
R.05.70.60.b	Con sostituzione del 40% di embrici e coppi	mq	€ 16,29	61,19	€ 0,02
R.05.70.60.c	Con sostituzione del 60% di embrici e coppi	mq	€ 22,32	62,52	€ 0,03
R.05.70.70	Rimontaggio di piccola orditura del tetto composta dai morali di abete 5x8 cm, posti a 60 cm fra gli assi, dai correntini di abete da 3,5x3,5 cm. E' compresa la fornitura del legno lavorato con parziale recupero del materiale riutilizzabile				
R.05.70.70.a	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla marsigliese	mq	€ 26,21	43,74	€ 0,03
R.05.70.70.b	Rimontaggio di piccola orditura del tetto per tegole alla romana	mq	€ 24,89	42,05	€ 0,03