



## PREZZIARIO INTERPROVINCIALE DELLE OPERE EDILI E SETTORI CORRELATI

### OPERE DA IMPRENDITORE EDILE RISTRUTTURAZIONI

#### INDICE

[5.1 - Malte ed impasti per calcestruzzi](#)

[5.2 - Opere di ristrutturazione](#)

[5.3 - Scavi, rinterrati e trasporti](#)

[5.4 - Calcestruzzi - ferro per cementi armati - casseri - palificazioni](#)

[5.5 - Murature e tavolati di mattoni e conglomerati](#)

[5.6 - Solai](#)

[5.7 - Intonaci](#)

[5.8 - Tetti e manti di copertura](#)

[5.9 - Sottofondi - massetti - pavimenti in battuto di cemento](#)

[5.10 - Canne di esalazione e di ventilazione](#)

[5.11 - Tubazioni per fognature acque bianche e nere](#)

[5.12 - Manufatti in cemento](#)

[5.13 - Materiali isolanti](#)

[5.14 - Pose in opera](#)

[5.15 - Assistenze murarie](#)



## PREZZIARIO INTERPROVINCIALE DELLE OPERE EDILI E SETTORI CORRELATI

Codice	Descrizione	U.M.	Prezzo €
<b>5 OPERE DA IMPRENDITORE EDILE RISTRUTTURAZIONI</b>			
<b>5. 1 MALTE ED IMPASTI PER CALCESTRUZZI</b>			
<b>5. 1. 10 MALTE ED IMPASTI PER CALCESTRUZZI</b>			
<b>Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore per impasti confezionati in cantiere.</b>			
5. 1. 10. 10	Malta di calce dolce:		
5. 1. 10. 10. 10	con sabbia di cava e mc 0,35 di calce spenta	m3	134,50
5. 1. 10. 10. 20	con sabbia di cava e mc 0,40 di calce spenta	m3	142,55
5. 1. 10. 10. 30	con sabbia di frantoio e mc 0,50 di calce spenta	m3	158,65
5. 1. 10. 50	Malta bastarda		
5. 1. 10. 50. 10	malta con sabbia di cava, kg 250 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	130,26
5. 1. 10. 20	Malta di calce idrata:		
5. 1. 10. 20. 10	con sabbia naturale e kg 350 di calce idrata	m3	91,01
5. 1. 10. 20. 20	con sabbia naturale e kg 400 di calce idrata	m3	96,27
5. 1. 10. 20. 30	con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idrata	m3	134,17
5. 1. 10. 30	Malta di calce idraulica:		
5. 1. 10. 30. 10	malta con sabbia di cava e kg 350 di calce idraulica	m3	127,12
5. 1. 10. 30. 20	malta con sabbia di cava e kg 400 di calce idraulica	m3	132,94
5. 1. 10. 30. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 500 di calce idraulica	m3	144,57
5. 1. 10. 40	Malta di cemento tipo 325		
5. 1. 10. 40. 10	malta con sabbia di cava e kg 300 di cemento	m3	130,70
5. 1. 10. 40. 20	malta con sabbia di cava e kg 350 di cemento di cemento tipo 325	m3	138,07
5. 1. 10. 40. 30	malta con sabbia di frantoio e kg 400 di cemento tipo 325	m3	145,46
5. 1. 10. 40. 40	malta con sabbia da frantoio e kg 600 di cemento tipo 325	m3	140,90
5. 1. 10. 50. 20	malta con sabbia di cava, kg 350 calce idraulica, kg 100 cemento	m3	141,90
5. 1. 10. 55	Calcestruzzo confezionato a mano		
5. 1. 10. 55. 10	Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera elettrica da 250 lt., con mc. 0,40 di sabbia, mc. 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325 a kg 400.	m3	148,50
5. 1. 10. 60	Calcestruzzo confezionato con mc 0,40 di sabbia, mc 0,80 di ghiaia e cemento tipo 325.		
5. 1. 10. 60. 10	a kg 150 di cemento 325	m3	96,54
5. 1. 10. 60. 20	a kg 200 di cemento 325	m3	103,92
5. 1. 10. 60. 30	a kg 250 di cemento 325	m3	111,31
5. 1. 10. 60. 40	a kg 300 di cemento 325	m3	118,69
5. 1. 10. 60. 50	a kg 350 di cemento 325	m3	126,07
5. 1. 10. 70	Calcestruzzo confezionato con argilla espansa e cemento tipo 325		
5. 1. 10. 70. 10	a kg 200 di cemento 325	m3	185,63
5. 1. 10. 70. 20	a kg 300 di cemento 325	m3	200,40
5. 1. 10. 80	Calcestruzzo confezionato con mc. 1 di vermiculite, compreso fluidificante e cemento tipo 325		
5. 1. 10. 80. 10	con kg 200 di cemento 325	m3	285,80
5. 1. 10. 80. 20	con kg 300 di cemento 325	m3	300,58

<b>5. 2 OPERE DI RISTRUTTURAZIONE</b>			
5. 2. 05. 10	Demolizione completa di fabbricati isolati, con macchine operatrici, fino al piano di campagna, valutati a mc. vuoto per pieno, compreso il carico e trasporto dei materiali alle pubbliche discariche entro km 10 di distanza.		
5. 2. 05. 10. 10	con struttura di pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	m3	34,88
5. 2. 05. 10. 20	con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	m3	37,92
5. 2. 05. 10. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	43,99
5. 2. 05. 20	Demolizione completa di fabbricati, con macchine operatrici, aventi muri confinanti con altri edifici, valutati al mc. vuoto per pieno dal piano di gronda al piano di campagna, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed esclusi ponteggi di presidio.		
5. 2. 05. 20. 10	con struttura in pietrame o mattoni, solai in legno, ferro, voltini	m3	34,94
5. 2. 05. 20. 20	con struttura in pietrame o mattoni, solai in c.a. o laterizio	m3	41,42
5. 2. 05. 20. 30	con struttura in c.a. e solai in laterizio	m3	48,69
5. 2. 05. 30	Demolizione parziale di strutture di fabbricati effettuata con macchine operatrici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, ed esclusi ponteggi di presidio.		
5. 2. 05. 30. 10	murature di pietrame o mattoni	m3	105,52
5. 2. 05. 30. 20	murature di calcestruzzo	m3	200,05
5. 2. 05. 30. 30	murature di cemento armato	m3	245,73
5. 2. 05. 40	Demolizione copertura di tetto in lastre di fibrocemento non contenenti fibre di amianto, comprese le rimozione di eventuali supporti e listelli in ferro o in legno ed esclusi i ponteggi di presidio.		
5. 2. 05. 40. 10	Escluso l'onere di recupero	m2	11,83
5. 2. 05. 40. 20	Compreso l'onere di recupero	m2	15,21
<b>5. 2. 10 DISFACIMENTO DI OPERE compreso l'abbassamento dei materiali al piano di carico dell'automezzo; escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche.</b>			
5. 2. 10. 10	Tetti e manti di copertura		
5. 2. 10. 10. 10	di orditura completa di tetti in legno	m2	19,32
5. 2. 10. 10. 20	di orditura leggera di tetti in legno	m2	11,32
5. 2. 10. 10. 30	di orditura pesante di tetti in legno	m2	13,04
5. 2. 10. 10. 40	di tetti in cemento armato misti a laterizio	m2	35,51
5. 2. 10. 10. 50	di torretta per canna fumaria, in mattoni	cad	46,81
5. 2. 10. 10. 60	di manti di copertura in tegole piane o curve	m2	11,64
5. 2. 10. 10. 70	di strato di tavelloni forati	m2	7,58
5. 2. 10. 10. 80	di strato di tavolette piene	m2	9,09
5. 2. 10. 20	Solai		
5. 2. 10. 20. 10	di solai in legno o ferro e voltini	m2	24,26
5. 2. 10. 20. 20	disfacimento parziale di solai in legno	m2	28,57
5. 2. 10. 20. 30	di solo assito di solai in legno	m2	12,40
5. 2. 10. 20. 40	di solai in cemento armato misto a laterizio	m2	40,03
5. 2. 10. 20. 50	di soffitti in cannicci	m2	14,81
5. 2. 10. 30	Murature		
5. 2. 10. 30. 10	di pareti di mattoni pieni ad una testa	m2	21,91
5. 2. 10. 30. 20	di parete in bimattoni sp. cm 12	m2	17,27
5. 2. 10. 30. 30	di tramezze in laterizio sp. cm 8	m2	11,84
5. 2. 10. 40	Pavimenti e rivestimenti		
5. 2. 10. 40. 10	di pavimenti in marmo o ceramica escluso il sottofondo	m2	10,52
5. 2. 10. 40. 20	di pavimento in legno escluso sottofondi	m2	7,32

5. 2. 10. 40. 30	di sottofondi di pavimenti fino a cm. 6	m2	11,98
5. 2. 10. 40. 31	Sovraprezzo per demolizioni sottofondo di pavimento da cm 6,0 a cm 12	m2	9,59
5. 2. 10. 40. 40	di zoccolini battiscopa in legno	m	1,61
5. 2. 10. 40. 50	di zoccolini battiscopa in ceramica o marmo	m	2,85
5. 2. 10. 40. 60	di rivestimenti interni in ceramica	m2	9,33
5. 2. 10. 40. 70	di rivestimenti interni in marmo	m2	12,05
5. 2. 10. 50	Intonachi		
5. 2. 10. 50. 10	di intonachi interni fino al vivo delle murature	m2	14,08
5. 2. 10. 50. 20	di intonachi esterni fino al vivo delle murature sp. max cm 3 - 4	m2	15,31
5. 2. 10. 50. 21	Sovraprezzo per demolizioni di intonaci oltre cm 4,01	m2	7,66
5. 2. 10. 50. 30	picchettatura di intonachi	m2	7,72
5. 2. 10. 60	Infissi interni ed esterni		
5. 2. 10. 60. 10	rimozione di infissi esterni tipo scuretti a ventola	cad	13,90
5. 2. 10. 60. 20	rimozione di infissi esterni tipo tapparelle con cassonetto	cad	35,11
5. 2. 10. 60. 30	rimozione di infissi interni finestre, portefinestre e porte	cad	14,70
5. 2. 10. 60. 40	rimozione di infissi interni portoncino blindato	cad	47,93
5. 2. 10. 70	Impianti tecnologici		
5. 2. 10. 70. 10	rimozione di apparecchi sanitari	cad	17,14
5. 2. 10. 70. 20	rimozione di apparecchi di riscaldamento	cad	24,21
5. 2. 10. 70. 30	rimozione di tubi di riscaldamento in acciaio a vista	m	2,63
5. 2. 10. 70. 40	rimozione di impianto elettrico (prezzi da valutare per ogni singolo caso)	a corpo	215,30
5. 2. 10. 80	Altre opere		
5. 2. 10. 80. 10	rimozione di tappezzeria in carta su colla non vinilica	m2	4,11
5. 2. 10. 80. 20	raschiatura di vecchia tinteggiatura	m2	4,36
5. 2. 10. 80. 30	rimozione di canali, scossaline, gronde	m	4,36
5. 2. 10. 80. 40	di guaina bituminosa monostrato	m2	6,77
5. 2. 10. 80. 50	di guaina bituminosa bistrato o cartonfeltro	m2	8,03
5. 2. 10. 80. 60	rimozione di inferriate, ringhiere fino a 20 Kg - mq	kg	20,21
5. 2. 10. 80. 70	rimozione di vetri di sicurezza superiori a mq. 2	m2	17,48
5. 2. 20. 10	Esecuzione di tracce in breccia per inserimento di impianti tecnologici (tipo canne fumarie, tubi di scarico, ecc.) compreso abbassamento del materiale al piano di carico, escluso opere provvisionali di armatura, carico e trasporto alle discariche. Per murature in:		
5. 2. 20. 10. 10	su muratura in sasso di sezione fino a cmq 225	m	55,33
5. 2. 20. 10. 20	su muratura in sasso di sezione fino a cmq 600	m	108,65
5. 2. 20. 10. 30	su muratura in laterizio pieno di sez. fino a cmq 225	m	83,88
5. 2. 20. 10. 40	su muratura in laterizio pieno di sez. fino a cmq 600	m	163,46
5. 2. 20. 10. 50	su muratura in laterizio forato di sezione fino a cmq 225	m	71,37
5. 2. 20. 10. 60	su muratura in laterizio forato di sezione fino a cmq 600	m	139,18
5. 2. 20. 10. 70	su muratura in calcestruzzo di sezione fino a cmq 225	m	134,67
5. 2. 20. 10. 80	su muratura in calcestruzzo di sezione fino a cmq 600	m	341,14
5. 2. 20. 20	Demolizione andante di murature, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 10. 90	su pavimenti in genere fino a cmq 225	m	44,46

5. 2. 20. 10.100	su pavimenti in genere fino a cmq 600	m	84,87
5. 2. 20. 20. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	294,64
5. 2. 20. 20. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	579,45
5. 2. 20. 20. 30	per muratura in cemento armato	m3	1.255,84
5. 2. 20. 20. 40	per muratura in pietrame	m3	245,40
5. 2. 20. 30	Demolizioni in breccia per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria, eseguita a mano e con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 30. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	479,26
5. 2. 20. 30. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	862,54
5. 2. 20. 30. 30	per muratura in cemento armato	m3	1.459,24
5. 2. 20. 30. 40	per muratura in pietrame	m3	393,10
5. 2. 20. 30. 50	su tavolato in forati da cm 8 - 12	m2	41,64
5. 2. 20. 40	Demolizione per esecuzione di sedi per inserimento di elementi strutturali o fori per alloggiamento di elementi isolati, compreso: il tracciamento, la demolizione della muratura con mazza e scalpello e - o con l'impiego di martelli con utensile a rotazione, la pulizia del vano con l'asportazione dei detriti e polvere, il lavaggio, la formazione del piano di posa adeguato; compresi l'abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso le opere provvisionali, il carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 40. 10	per muratura in laterizio pieno o semipieno	m3	3.495,09
5. 2. 20. 40. 20	per muratura in calcestruzzo	m3	5.731,68
5. 2. 20. 40. 30	per muratura in cemento armato	m3	6.196,26
5. 2. 20. 40. 40	per muratura in pietrame	m3	2.290,85
5. 2. 20. 50	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie		
5. 2. 20. 50. 10	comprendente la messa in luce della canna fumaria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.	m3	576,66
5. 2. 20. 60	Demolizione e rimozione lastre di marmo o di pietra per rivestimenti scale, bancali, contro bancali, stipiti, architravi e simili, spessore massimo cm. 4, incassate od appoggiate. Compreso abbassamento al piano di carico, escluso opere provvisionali carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 60. 10	escluso l'onere di recupero	m	47,31
5. 2. 20. 60. 20	compreso l'onere di recupero	m	56,90
5. 2. 20. 80	Demolizione di struttura di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione effettiva eseguita con l'ausilio di martello demolitore elettrico, compreso abbassamento al piano di carico escluso opere provvisionali, carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 80. 10	con struttura in massello di pietra naturale	m2	57,46
5. 2. 20. 80. 20	con struttura in legno o ferro	m2	48,05
5. 2. 20. 80. 30	con struttura in cemento armato.	m2	112,18
5. 2. 20. 90	Rimozione di travatura di vario genere eseguita previo taglio della stessa, compreso smuratura, accatastamento del materiale in cantiere, escluso carico e trasporto alle discariche.		
5. 2. 20. 90. 10	in legno, sezione fino a mq 0,05	m	27,74
5. 2. 20. 90. 20	in legno, sezione fino a mq 0,08	m	30,81
5. 2. 20. 90. 30	in acciaio, sezione fino a cmq 30	m	27,27
5. 2. 20. 90. 40	in acciaio, sezione fino a cmq 60	m	31,86
5. 2. 20.100	Puntellatura di strutture orizzontali, per un'altezza del vano fino a m. 3,00, con puntelli tondi in abete o in tubolare metallico, compreso armo, disarmo, materiale di consumo, sfrido, legature, recupero e immagazzinaggio del materiale ad opera ultimata. Misura minima mq. 10		
5. 2. 20.100. 10	solaio in latero cemento	m2	30,72
5. 2. 20.100. 20	solaio in legno	m2	27,80

5. 2. 20.110	Puntellatura di strutture murarie verticali con puntelli in ferro, legname o misti, compresi banchine, sbadacchiature in senso longitudinale e trasversale, controventature in direzione perpendicolare al muro servito, armo e disarmo ed ogni altro onere.		
5. 2. 20.110. 10	fino a m 3,50 di altezza	m2	24,07
5. 2. 20.110. 20	oltre a m 3,50 di altezza	m2	60,96
5. 2. 20.120	Formazione di sbadacchiature di fori di porte, finestre e simili		
5. 2. 20.120. 10	a doppia orditura, compresi oneri e sfridi per puntelli verticali, sbadacchi orizzontali e controventature a croce di Sant'Andrea, armo disarmo ed ogni altro onere.	m2	93,14
5. 2. 20.130	Protezione di ponte di facciata applicate su ponteggio esistente , con teli in materia plastica o similari compreso accessori di montaggio e disfacimento ed allontanamento del materiale.		
5. 2. 20.130. 10	applicare su ponteggio esistente , con teli in materia plastica o similari compreso accessori di montaggio e disfacimento ed allontanamento del materiale.	m2	4,49
<b>5. 3 SCAVI, RINTERRI E TRASPORTI</b>			
5. 3. 10. 10	Scavo a sezione obbligata e ristretta per fondazioni, allacciamenti tubazioni e cavi ecc., fino a una profondita' massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimensioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari di tracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.		
5. 3. 10. 10. 10	eseguito a mano	m3	283,18
5. 3. 10. 10. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	76,00
5. 3. 10. 20	Scavo a sezione obbligata ristretta al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione ed effettuato a tratti di limitata lunghezza anche non contigui, fino a una profondita' massima di m 1.50, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eccettuati roccia, trovanti o relitti oltre le dimesioni di mc 0.30, compreso ogni onere per opere complementari ditracciamenti, regolarizzazione anche a mano delle pareti e dei piani escavati, sollevamento e accatastamento dei materiali di risulta nell'ambito della zona di scavo, eventuali sbadacchiature; escluso opere di puntellamento ed aggotamento acque.		
5. 3. 10. 20. 10	eseguito a mano	m3	400,83
5. 3. 10. 20. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	94,52
5. 3. 10. 30	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi, demolizioni, ecc., dal luogo di accatastamento nell'ambito delle suddette opere e fino al luogo di carico, questo escluso, sui mezzi di trasporto e comunque per distanze non superiori a m 50; escluso traslazioni su rampe in pendenza o sollevamento. Misurazione del volume trasportato.		
5. 3. 10. 30. 10	eseguito prevalentemente in maniera manuale	m3	57,27
5. 3. 10. 30. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	29,36
5. 3. 10. 40	Carico di materiali provenienti da demolizioni o scavi misurato su automezzo escluso trasporto alle discariche.		
5. 3. 10. 40. 10	eseguito a mano	m3	41,97
5. 3. 10. 40. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	12,91
5. 3. 10. 50	Trasporto dei materiali di risulta provenienti da scavi o demolizioni alle pubbliche discariche. Con utilizzo massimo del mezzo di trasporto di circa un'ora, compreso carico e tempo di viaggio.		
5. 3. 10. 50. 10	con mezzo di portata utile fino a kg 1500	m3	53,13
5. 3. 10. 50. 20	con mezzo di portata utile fino a kg 6000	m3	19,04
5. 3. 10. 50. 30	con mezzo di portata utile fino a kg 10.000	m3	10,25
5. 3. 10. 60	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali di scavo depositati in cantiere, compreso l'onere per il costipamento,misurato in cavo.		
5. 3. 10. 60. 10	eseguito necessariamente a mano	m3	34,61
5. 3. 10. 60. 20	eseguito con mezzi meccanici	m3	8,51
5. 3. 10. 70	Rinterro di scavi, eseguito con l'impiego di materiali aridi di cava, misurati su automezzo.		
5. 3. 10. 70. 10	Eseguito necessariamente a mano	m3	57,44
5. 3. 10. 70. 20	Eseguito con mezzi meccanici	m3	36,06
5. 3. 10.100	Corrispettivo alle discariche autorizzate per il conferimento di materiale proveniente da demolizioni, rimozioni e sgombero di vani.		
5. 3. 10.100. 10	Materiale selezionato, pulito di risulta da sfridi di demolizione, come calcestruzzo armato e non armato, calcinacci, ceramica e laterizi in genere	m3	5,23

5. 3. 10.100.20	Solo legname naturale di travi o di armature, serramenti senza vetri e qualsiasi tipologia di legna prodotta in cantiere.	m3	26,57
5. 3. 10.100.30	Rifiuti di cantiere in genere come carta, cartone, cartongesso, plastica, isolanti termici e acustici costituiti da sostanze naturali e sintetiche, imbottiture, cellophane, cassette, materiali vari in pannelli (legno, gesso o plastica o simili)	m3	161,29
<b>5. 4 CALCESTRUZZI - FERRI PER C.A. - CASSERI</b>			
<b>5. 4. 10 PREZZI MEDI, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti, con esclusione dell'onere per la calcolazione e progettazione completa delle strutture in cemento armato. Si è tenuto conto della classe di esposizione XC1 - XC2 e classe di consistenza S4.</b>			
5. 4. 10. 10	Calcestruzzo per getti magri di soффondazione non armati, esclusi gli eventuali casseri.		
5. 4. 10. 10. 10a	kg 150 di cemento tipo 325	m3	137,63
5. 4. 10. 10. 20a	kg 200 di cemento tipo 325	m3	144,94
5. 4. 10. 10. 30a	kg 300 di cemento tipo 325	m3	159,92
5. 4. 10. 20	Calcestruzzo per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 20. 10a	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	139,94
5. 4. 10. 20. 20a	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	143,58
5. 4. 10. 20. 30a	resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq	m3	155,07
5. 4. 10. 20. 40a	resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq	m3	159,08
5. 4. 10. 20. 50a	resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	164,96
5. 4. 10. 30	Calcestruzzo per opere di sottomurazione in cemento armato eseguite in piccole quantità con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione:		
5. 4. 10. 30. 10a	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	404,17
5. 4. 10. 30. 20a	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	420,13
5. 4. 10. 30. 50a	resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	432,70
5. 4. 10. 40	Calcestruzzo per murature di spessore non inferiore a 40 cm, gettato con l'ausilio di casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 40. 10a	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	145,38
5. 4. 10. 40. 20a	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	149,01
5. 4. 10. 40. 30a	resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	154,04
5. 4. 10. 40. 40a	resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	158,06
5. 4. 10. 40. 50a	resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	163,93
5. 4. 10. 50	Calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm a 40 cm, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 50. 10a	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	152,49
5. 4. 10. 50. 20a	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	156,12
5. 4. 10. 50. 30a	resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	161,16
5. 4. 10. 50. 40a	resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	165,19
5. 4. 10. 50. 50a	resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	171,05
5. 4. 10. 60	Calcestruzzo per opere in cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, muratura di vani scala e ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri (ferro e casseri contabilizzati a parte) e opportuna vibrazione.		
5. 4. 10. 60. 10a	resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq.	m3	174,76
5. 4. 10. 60. 20a	resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq.	m3	178,39
5. 4. 10. 60. 30a	resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq.	m3	183,43
5. 4. 10. 60. 40a	resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq.	m3	226,17
5. 4. 10. 60. 50a	resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq.	m3	193,31

5. 4. 10. 70	Calcestruzzo per getti di gronde, pensiline, sbalzi, rampe di scale, balconi, travi, pareti di corpi scala ed ascensori con sezione inferiore a 0,06 mq o spessore compreso fra 8 e 20 cm		
5. 4. 10. 70. 10	a resistenza caratteristica Rck > 25 N - mmq	m3	247,68
5. 4. 10. 70. 20	a resistenza caratteristica Rck > 30 N - mmq	m3	263,27
5. 4. 10. 70. 30	a resistenza caratteristica Rck > 35 N - mmq	m3	277,40
5. 4. 10. 70. 40	a resistenza caratteristica Rck > 40 N - mmq	m3	187,45
5. 4. 10. 70. 50	a resistenza caratteristica Rck > 45 N - mmq	m3	193,31
5. 4. 10. 80	Sovraprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.		
5. 4. 10. 80. 10	Sovraprezzo per l'impiego di cemento tipo 425.	ton	40,80
5. 4. 10. 90	Fornitura, lavorazione e posa di ferro tondo B450C		
5. 4. 10. 90. 10	per cemento armato compreso sfrido e legature.	kg	1,05
5. 4. 10.100	Fornitura e posa in opera di reti elettrosaldate		
5. 4. 10.100. 10	in acciaio per cementi armati, B450A comprese sovrapposizioni, sfridi e legature.		0,83
5. 4. 10.110	Casseri doppia lastra (marcati CE) in cls di spess. cm 5 collegati tra di loro con una armatura tralicciata, compreso il ferro di confezionamento ed escluso il ferro d'armatura compensato a parte.		
5. 4. 10.110. 10	per opere di fondazione eseguite con tavole	m2	30,21
5. 4. 10.110. 20	per opere di sottomurazione con tavole e pannelli	m	57,44
5. 4. 10.110. 30	per travi, pilastri, solette piene, piattabande, muri scale e ascensore	m2	51,63
5. 4. 10.110. 40	per rampe scale rette e gronde	m2	58,30
5. 4. 10.110. 50	per solai misti in cls e laterizio gettati in opera	m2	94,82
5. 4. 10.110. 60	per banchinaggio e rompitratta di solai prefabbricati	m2	22,34
5. 4. 10.110. 70	per murature in elevazione con pannelli	m2	22,91
5. 4. 10.110. 80	per murature in elevazione eseguite con tavole	m2	29,84
5. 4. 10.110. 90	sovrapprezzo per casseri facciavista	m2	18,82
5. 4. 10.110.100	per pilastri con casseri metallici	m2	20,97
5. 4. 10.120	Centinatura di sostegno per archi		
5. 4. 10.120. 10	realizzata con puntelli tondi e tavole di abete o in tubolare metallico, compreso armo disarmo e materiale di consumo, per uno spessore massimo di cm. 30. misurazione in sviluppo di arco.	m	50,23
5. 4. 10.110.110	casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 30	m	21,70
5. 4. 10.110.120	casseforme in cartone per pilastri circolari diam. cm 40	m	25,05
5. 4. 10.110.130	per altezze superiori a ml 3,00 Euro Cinquanta - 00 ogni cento	%	50,00
5. 4. 10.130	Fornitura e posa in opera di smussi,		
5. 4. 10.130. 10	biselli per stacco della ripresa dei getti, di gocciolatoi in PVC.	m	3,53
5. 4. 10.140	Palificazioni con pali piloti tronconici in calcestruzzo armato e centrifugato a kg. 400 di cemento 42,5 R con diametro in punta di cm. 24 , conicita di cm. 1,5 - m., infissi con battipalo meccanico, compreso il rilevamento dei rifiuti per la determinazione della portata, il tracciamento e la rettifica delle teste misurati per l'intera lunghezza dei pali forniti; per quantità maggiori di ml. 1000 escluso gli oneri di impianto e spianto cantiere.		
5. 4. 10.140. 10	Lunghezza fino a m. 8,00	m	104,51
5. 4. 10.140. 20	Lunghezza fino a m. 9,0 - 10,00	m	109,57
5. 4. 10.140. 30	Lunghezza fino a m. 11,00 - 12,00	m	114,63
5. 4. 10.140. 40	Lunghezza fino a m. 13,00 - 14,00	m	120,96
5. 4. 10.140. 50	Lunghezza fino a m. 15,00 - 16,00	m	131,08
5. 4. 10.150	Pali trivellati in calcestruzzo Rck 30N - mmq XC1-S4 compesa l'opera di trivellazione a percussione con tubo forma di rivestimento, il carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta compreso gli oneri di smaltimento. La fornitura e getto del calcestruzzo, la fornitura e posa delle armature metalliche e la rettifica della testa dei pali , per profondità fino a 10 - 12 m. in terreno non roccioso per quantità maggiori di 1000 m. esclusi gli oneri di impianto e spianto cantiere.		



5. 4. 10.150. 10	con diametro mm. 420	m	54,88
5. 4. 10.150. 20	con diametro mm.520	m	72,84
5. 4. 10.160	Micropali di fondazione o d'ancoraggio eseguiti a rotazione diritti o inclinati, in terreni di qualsiasi natura e consistenza che richiedano l'uso di rivestimento o di polimeri ecocompatibili, eseguita la malta di cemento ad alto dosaggio iniettata nel palo previa pulizia del foro e posa in opera di armatura di acciaio, questa pagata a parte, compreso l'allontanamento dei materiali di risulta per lunghezze fino a m. 20,00 di profondità. Quantità superiori a m. 1000.		
5. 4. 10.160. 10	- diametro mm 120	m	67,91
5. 4. 10.160. 20	- diametro mm 140	m	96,56
5. 4. 10.160. 30	- diametro mm 220	m	110,72
<b>5. 5 MURATURE E TAVOLATI DI MATTONI E CONGLOMERATI</b>			
<b>5. 5. 10 MURATURE DI BIMATTONI (tipo doppio UNI)</b>			
5. 5. 10. 10	Sottomurazione di strutture o murature esistenti eseguita per tratti brevi ed alternati, compresa la sigillatura fra la sottomurazione e la struttura sovrastante con malta antiritiro.		
5. 5. 10. 10. 10	in muratura di mattoni pieni	m3	693,23
5. 5. 10. 10. 20	in muratura di bimattoni	m3	458,71
5. 5. 10. 10. 30	in muratura di blocchi cavi in conglomerato cementizio	m3	494,97
5. 5. 10. 20	Rinzaffo di murature		
5. 5. 10. 20. 10	con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello a giudizio della D.L., previa scarificazione delle connessioni per profondità media di cm 3, accurata pulizia e bagnatura delle medesime, fino allo spessore di cm 3.	m2	16,14
5. 5. 10. 30	Muratura di mattoni pieni tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10. 30. 10	spess cm. 12	m2	92,61
5. 5. 10. 30. 20	spess cm. 25	m2	133,85
5. 5. 10. 30. 30	spess cm. 40	m2	179,76
5. 5. 10. 40	Muratura di bimattoni (tipo doppio UNI)		
5. 5. 10. 40. 10	a blocchi tipo trieste, per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00.	m3	253,94
5. 5. 10. 50	Formazione di muratura a sacco		
5. 5. 10. 50. 10	Costituita da pietrame e laterizi provenienti da precedenti demolizioni o smontaggi con eventuali integrazioni di materiale, legato con malta di calce, da gettare in opera a strati orizzontali di altezza non superiore a 50 cm ed esecuzione del relativo paramento di contenimento esterno sia in pietra o mattoni compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	m3	876,16
5. 5. 10. 60	Sovrapprezzo alle murature di mattoni pieni o doppio UNI		
5. 5. 10. 60. 10	per la esecuzione di voltini o pilastri eseguiti isolatamente.		
	Maggiorazione sul prezzo della muratura corrispondente.	%	100,00
	Euro Cento - 00 ogni cento		
5. 5. 10. 70	Muratura con elementi portanti in laterizio alveolare		
5. 5. 10. 70. 10	con marchio di qualità con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	226,26
5. 5. 10. 80	Muratura di blocchi forati di laterizio tipo UNI per opere di elevazione con malta bastarda, compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10. 80. 10	con blocchi non inferiori a 6 kg e con malta bastarda	m3	297,97
5. 5. 10. 80. 20	con blocchi inferiori a 5 kg e con malta bastarda	m3	294,92
5. 5. 10. 90	Muratura in blocchi		
5. 5. 10. 90. 10	Muratura in blocchi cavi di conglomerato cementizio con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	238,44
5. 5. 10. 90. 20	Muratura in blocchi cavi di conglomerato di argilla espansa con malta di cemento, spessore minimo cm 25, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	255,31
5. 5. 10. 90. 30	Muratura in blocchi di silicalcite data in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso (spessori: cm 24, 30, 40). Compresi i ponteggi fino a m 3,00	m3	313,20
5. 5. 10.110. 20	Muratura a cassa vuota per chiusure perimetrali, costituita da tavolato in bimattoni da cm. 12, camera d'aria da 4 - 8 cm. e tavolato in bimattoni da cm. 12, compresa formazione di mazzette, sguinci, voltini, compresi i ponteggi per un'altezza massima di 4 m., posata con malta mista dosata con kg. - mc 350 di calce idraulica e Kg. - mc di cemento 32,5.	m2	91,50

5. 5. 10.120	Tavolato interno di mattoni pieni		
5. 5. 10.120. 10	Tavolato interno di mattoni pieni tipo UNI, spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m2	97,04
5. 5. 10.130	Tavolato in bimattoni		
5. 5. 10.130. 10	(tipo doppio UNI) spessore cm 12, compresi i ponteggi fino a m 3,00	m2	42,52
5. 5. 10.140	Tavolato interno di mattoni forati		
5. 5. 10.140. 10	spessore cm 8	m2	27,05
5. 5. 10.140. 20	spessore cm 12	m2	32,95
5. 5. 10.150	Tavolato interno in blocchi di silicalcite dato in opera completo di collante per il collegamento degli elementi, ogni altro onere compreso. Compresi i ponteggi fino a m 3,00		
5. 5. 10.150. 10	spessore cm 7,5 - 8	m2	35,50
5. 5. 10.150. 20	spessore cm 10 - 12	m2	42,83
5. 5. 10.150. 30	spessore cm 15 - 17,5	m2	61,88
5. 5. 10.150. 40	spessore cm 20	m2	70,95
5. 5. 10.160	Tavolati con blocchi cavi di conglomerati di cemento e malta di cemento, compresi i ponteggi fino a m 3,00.		
5. 5. 10.160. 10	spessore cm 12	m2	33,33
5. 5. 10.160. 20	spessore cm 20	m2	39,40
5. 5. 10.170	Sovrapprezzo per lavorazione a faccia vista di murature di mattoni compreso il lavaggio ad opere ultimate, escluso eventuale sovrapprezzo mattoni.		
5. 5. 10.170. 10	con mattoni normali scelti a fuga rasata	m2	19,71
5. 5. 10.170. 20	con mattoni normali scelti con fugatura a bisello	m2	21,35
5. 5. 10.170. 30	con mattoni speciali (sabbati, lisci, rullati) con fugatura a bisello	m2	22,99
5. 5. 10.220	Chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, con muratura, in bimattoni o mattoni semipieni compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e - o modifiche delle aperture esistenti e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza, la chiusura a forza contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite, ben rifinite, piane ed atte a ricevere l'intonaco:		
5. 5. 10.220. 10	Muratura in laterizio a più teste	m3	554,18
5. 5. 10.180	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie		
5. 5. 10.180. 10	Demolizione e riempimento di vecchi camini e canne fumarie comprendente la messa in luce della canna fumaria, la pulizia della fuliggine e la spalmatura con catramina, i fori di aggancio con la muratura esistente e la chiusura con bimattoni. Compreso abbassamento delle macerie al piano di carico, escluso opere provvisoriale, carico e trasporto alle discariche.	m3	718,94
5. 5. 10.190	Tamponatura di vani di porte o finestre		
5. 5. 10.190. 10	Tamponatura di vani di porte o finestre od altre aperture eseguita a cassa vuota con doppia parete di laterizio legato con malta bastarda compreso l'aggancio nella muratura esistente. Eseguita con tavolato esterno in bimattoni da cm 12, interno tramezze cm 8	m2	81,58
5. 5. 10.200	Chiusura di tracce su muratura in breccia.		
5. 5. 10.200. 10	con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori fino a ml 0,30x0,20	m	23,24
5. 5. 10.200. 20	con malta bastarda e mattoni o bimattoni per fori da ml 0,31 a ml 0,40 x 0,20	m	27,57
5. 5. 10.200. 30	con tavelle da 3 cm o spaccate, per fori larghi fino a cm 40	m	19,49
5. 5. 10.205	Chiusura di tracce su pavimento in breccia.		
5. 5. 10.205. 10	Con malta bastarda sezione fino a cm 225	m3	7,87
5. 5. 10.205. 11	Con malta bastarda sezione fino a cm 600	m3	13,05
5. 5. 10.205. 20	Con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 225	m3	13,55
5. 5. 10.205. 21	Con cemento ad asciugatura rapida sezione fino a cm 600	m3	28,75
5. 5. 10.210	Riparazione a cucì e scuci di lesioni murarie su muri gravemente lesionati a uno, due o più teste, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la ricostituzione 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 bastarda per murature 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., la stuccatura e la pulitura delle connesure.		

5. 5. 10.210. 10	muratura di mattoni pieni o semipieni	m3	680,75
5. 5. 10.220. 20	muratura in laterizio a una testa	m2	60,52
5. 5. 10.220. 30	muratura in forati da 8 - 12 cm	m2	41,55
5. 5. 10.230	Raddrizzatura di muri preesistenti		
5. 5. 10.230. 10	con tavelline murate per costa in aderenza alla parete stessa o scaglie di laterizio o sola malta; spessore max cm 4	m2	25,29
5. 5. 10.240	Scarnitura delle connessioni dei paramenti		
5. 5. 10.240. 10	in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	17,24
5. 5. 10.250	Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, incluso il lavaggio, la spazzolatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
5. 5. 10.250. 10	in pietrame	m2	23,88
5. 5. 10.250. 20	in mattoni, compresa la stilatura	m2	26,38
5. 5. 10.260	Rifacimento spalle in muratura da eseguirsi su fori derivati da demolizioni in breccia, per porte o finestre. Eseguita in mattoni o bimattoni.		
5. 5. 10.260. 10	per spalle di spessore fino a cm 30	m	27,83
5. 5. 10.260. 20	per spalle di spessore fino a cm 50	m	31,55
5. 5. 10.270	Riparazione di lesioni diffuse in murature di qualsiasi genere		
5. 5. 10.270. 10	eseguite: con asporto del vecchio intonaco (da compensare a parte), pulizia della muratura con getto d'acqua a pressione e stuccatura della stessa con malta cementizia. Applicazione su entrambe le facce della parete di rete elettrosaldata diametro mm 6 maglia 10x10, risvoltata per almeno cm 50 in corrispondenza degli spigoli verticali, fissata con chiodi alla muratura, con collegamenti tra le facce (circa 4 per mq) anche attraverso le lesioni con tondini di acciaio diametro mm 6. Successiva bagnatura delle superfici ed applicazione su entrambe le facce di unintonaco di malta cementizia spessore cm 5 circa.		
	Il prezzo e' da riferire per le due facce della parete.	m2	185,09
5. 5. 10.280	Fornitura e posa di architravi		
5. 5. 10.280. 10	in acciaio entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggi, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, riempimento degli spazi fra le travi con betoncino (demolizione della muratura sottostante e ricostruzione spalle da valutare a parte) misura minima Kg. 60. Sono escluse eventuali saldature o imbullonature tra le travi.	kg	3,14
5. 5. 10.290	Consolidamento di architravi di porte o finestre mediante: puntellamento della struttura, rimozione dell'architrave lesionato, fornitura e posa di travetto in calcestruzzo armato o profilato di ferro.		
	Larghezza massima prevista del foro ml 1,20		
5. 5. 10.290. 10	su muri spessore cm 15	m	120,69
5. 5. 10.290. 20	su muri spessore cm 28	m	130,80
5. 5. 10.290. 30	su muri spessore cm 40	m	198,11
5. 5. 10.300	Svuotamento di rinfianchi di volte		
5. 5. 10.300. 10	costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere.	m3	171,27
5. 5. 10.310	Consolidamento di volta in muratura di pietrame o di laterizio,		
5. 5. 10.310. 10	in muratura di pietrame o di laterizio, previo svuotamento del riempimento, pagato a parte, compresa la rimozione della caldana, la scarnificazione delle connessioni, la successiva pulizia a fondo e l'applicazione di rete elettrosaldata di diametro minimo di mm 5 e maglia cm 10x10, ancorata alla volta per mezzo di connettori in acciaio ad aderenza migliorata, del tipo FeB38k, inseriti entro perforazioni effettuate con attrezzo a rotazione e fissati con resina epossidica o con pasta cementizia reoplastica colata entro i fori ripuliti, in ragione di almeno 5 fori per mq, compresa, inoltre, la spruzzatura di malta speciale, per il ripristino delle connessioni fra gli elementi formanti i conci della volta, ed il successivo strato di conglomerato avente spessore complessivo, misurato dal vivo dei conci, pari ad almeno 4-6 cm; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: a) con betoncino in cls, getto con inerti normali	m2	74,89
5. 5. 10.310. 20	Consolidamento di volta o voltino in foglio, previo rimozione della caldana, pulizia dell'estradosso, la fornitura e posa di tasselli in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale.		
	a) getto in conglomerato cementizio.	m2	51,76
5. 5. 10.330	Riempimento e rinfianchi di volte		

5. 5. 10.330. 10	a mezzo conglomerato cementizio leggero per riempimenti e rinfranchi di volte, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 325 per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12-14 kN - mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie piana.	m3	201,66
5. 5. 10.340	Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purchè idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta questa esclusa, compresa la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio zincato con rondella esterna per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete zincata, eseguita come alla voce precedente ed anch'essa compresa nel prezzo, voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale:		
5. 5. 10.340. 10	in foglio	m2	82,45
5. 5. 10.340. 20	ad una testa	m2	102,03
5. 5. 10.350	Riparazioni di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura.		
5. 5. 10.350. 10	mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesive fino a rifiuto, compresa l'accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, il puntellamento (computato a parte), ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	m	55,73
5. 5. 10.360	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa		
5. 5. 10.360. 10	Riparazione e consolidamento dell'estradosso di volte in mattoni di testa, consistente nella riparazione dei freneli esistenti e nel loro miglior ancoraggio alla volta e alla muratura con malta di calce idraulica, loro sostituzione in caso di inadeguatezza o loro formazione a mattoni pieni, ad un'interasse minimo di cm 150, ove mancanti, pulitura dell'estradosso delle volte, escluso lo svuotamento del materiale smosso, compensato a parte, liberazione ad aria compressa delle lesioni e loro risarcitura a malta di calce lievemente bastarda dei giunti mossi o carenti, previa lieve bagnatura della superficie, compresa la fornitura e posa di materiale isolante costituito da foglio di tessuto in fibra di vetro posato direttamente sulla volta, misurato in proiezione orizzontale.	m2	25,63
<b>5. 6SOLAI</b>			
5. 6. 10. 10	Solaio piano costituito da travetti prefabbricati con armatura a traliccio e fondo in laterizio, posti ad interasse di cm 50 - 60 circa ed interposti elementi forati di laterizio di varie altezze, compreso il getto di completamento delle nervature e della cappa superiore di cm. 5 con l'impiego di calcestruzzo Rck >30 Nmmq. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno, ed il ferro contabilizzati a parte		
5. 6. 10. 10. 10	con altezza totale 17 cm (12 laterizio + 5 soletta)	m2	51,49
5. 6. 10. 10. 20	con altezza totale 21 cm (16 laterizio + 5 soletta)	m2	52,43
5. 6. 10. 10. 30	con altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta)	m2	54,70
5. 6. 10. 10. 40	con altezza totale 29 cm ( 24 laterizio + 5 soletta)	m2	44,23
5. 6. 10. 20	Solaio piano in calcestruzzo e laterizio sfuso, a nervature parallele, gettato in opera, formato da elementi in laterizio ad interasse di cm 40 circa di varie altezze, getto di completamento in calcestruzzo Rck>30 N - mmq e soletta superiore di spessore fino a cm 5. Esclusa l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro tondo da contabilizzare a parte con i prezzi del capitolo VII, e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.		
5. 6. 10. 20. 10	con altezza totale cm 17	m2	54,53
5. 6. 10. 20. 20	con altezza totale cm 21	m2	57,59
5. 6. 10. 20. 30	con altezza totale cm 25	m2	65,19
5. 6. 10. 20. 40	con altezza totale cm 29	m2	65,77
5. 6. 10. 30	Solaio piano composto con travetti prefabbricati in calcestruzzo armato precompresso ed elementi interposti in laterizio compreso getto di completamento delle nervature e cappa superiore dello spessore di cm. 5 eseguito in opera con l'impiego di calcestruzzo Rck>30 N - mmq, compreso nel prezzo l'acciaio armonico di preconfezione ed esclusi l'armatura provvisoria di sostegno ed il ferro di completamento contabilizzati a parte , e l'eventuale formazione di sedi per l'inserimento di elementi strutturali.		
5. 6. 10. 30. 10	per luci fino a m 4 (h. = cm 16 + 5)	m2	50,63
5. 6. 10. 30. 20	per luci da m 4 - 5 (h. = cm 20 + 5)	m2	52,70
5. 6. 10. 30. 30	per luci da m 5 - 6 (h. = cm 20 + 5)	m2	54,90
5. 6. 10. 30. 40	per luci da m 6 - 7 (h. = cm 24 + 5)	m2	61,73
5. 6. 10. 40	Rinforzo di solai in legno esistenti con cappa in calcestruzzo da cm. 6 circa armata con rete elettrosaldata di maglia diametro mm 6, passo 20x20 cm. e connettori in acciaio, circa dieci per metro quadrato, fissati con resine in appositi fori fatti nelle travature portanti.		

5. 6. 10. 40. 10	per nr. 10 connettori al mq.	m2	70,28
5. 6. 10. 50	Rinforzo di solai lignei, da eseguirsi secondo la seguente metodologia : - Fornitura e posa in opera, mediante fissaggio con viti mordenti da legno, di traliccio in acciaio forato tipo Omega, in corrispondenza delle sottostanti travi, anche in presenza di assito; - Posa di rete elettrosaldata, diametro 6 maglia cm 20 x 20 e getto di cappa in cls. Per solaio con travi di interasse 50 - 60 cm, misurato in pianta.		
5. 6. 10. 50. 10	con traliccio Omega 45 cappa cm 5 - 7	m2	37,71
5. 6. 10. 50. 20	con traliccio Omega 60 cappa cm 8 - 12	m2	45,67
5. 6. 10. 50. 30	con traliccio Omega 100 cappa cm 12 - 16	m2	48,76
5. 6. 10. 55	Con tavoloni in legno mediante la realizzazione di travi a T. I tavoloni della sez media di cm. 5 x 25 - 30 di larghezza, opportunamente essiccati e trattati con impregnanti antitarlo e antifungo, verranno applicati in asse alla travatura sottostante. Compresi nel prezzo la foratura ed il fissaggio con almeno tre viti autofilettanti per ml. di tavola.		
5. 6. 10. 55. 10	con tavole massicce di legno di abete	m2	34,97
5. 6. 10. 55. 20	con tavole di legno di abete lamellare	m2	33,09
5. 6. 10. 60	Fornitura e posa di telo separatore traspirante		
5. 6. 10. 60. 10	Fornitura e posa di telo separatore traspirante da interporre tra l'assito ed il getto di calcestruzzo dei solai lignei.	m2	2,33
5. 6. 10. 70	Irrigidimento di solai		
5. 6. 10. 70. 10	Irrigidimento di solai mediante getto, sul tavolato esistente, di uno strato di calcestruzzo dello spessore di cm 6, armato con rete elettrosaldata del diametro di mm. 6, maglia 20x20, risvoltata ed ancorata sui muri perimetrali.	m2	34,08
5. 6. 10. 80	Fornitura e posa di solai in legno con travi in abete a quattro fili posti in opera con interasse di cm 50 - 60, con sovrastante piano formato con tavole da cm 2,20 di spessore piallate su una faccia con incastro a maschio e femmina, compresi gli occorrenti ponteggi fino a m 3,00 di altezza del solaio. Nel prezzo resta esclusa la formazione delle sedi nella muratura esistente per l'incastro dei travi in legno.		
5. 6. 10. 80. 10	per luci fino a 3,00 m con travi di sezione fino a cm 12x16	m2	102,43
5. 6. 10. 80. 20	per luci fino a 4,00 m con travi di sezione fino a cm 15x20	m2	150,73
5. 6. 10. 80. 30	per luci fino a 5,00 m con travi di sezione fino a cm 15x24	m2	137,56
5. 6. 10. 80. 40	per luci fino a 6,00 m con travi di sezione fino a cm 20x24	m2	138,61
5. 6. 10. 40. 20	per ogni connettore in più	cad	6,48
<b>5. 7 INTONACI</b>			
5. 7. 10. 10	Intonaco rustico per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluso opere di preparazione delle pareti:		
5. 7. 10. 10. 10	senza l'obbligo di piani	m2	12,16
5. 7. 10. 10. 20	con obbligo di piani, posa dei testimoni, formazione di spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	m2	22,00
5. 7. 10. 20	Strato di arricciatura, di malta fine per interni,		
5. 7. 10. 20. 10	realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, compresi gli idonei ponteggi, fino ad un'altezza massima di m 3,00, per uno strato max di cm 0,3, escluse le opere di preparazione delle pareti.	m2	12,67
5. 7. 10. 30	Intonaco completo civile per interni		
5. 7. 10. 30. 10	Intonaco completo civile per interni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura di malta fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti.	m2	31,54
5. 7. 10. 30. 20	Sovraprezzo per esecuzione di intonaci con altezza eccedente i mt.3,00, applicandovi solo i mq in eccedenza. Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 7. 10. 40	Intonaco premiscelato completo civile per interni, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arricciatura fine eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali compresi gli idonei ponteggi fino ad un'altezza massima di mt 3,00, su pareti formate con elementi in laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2, escluse le opere di preparazione delle pareti:		

5. 7. 10. 40. 10	realizzato con materiale a base di gesso o anidride	m2	25,43
5. 7. 10. 40. 20	realizzato con materiale a base di cemento o calce.	m2	27,82
5. 7. 10. 40. 30	Sovraprezzo per esecuzione di intonaci con altezza eccedente i mt.3,00, applicandovi solo i mq in eccedenza. Euro Venti - 00 ogni cento	%	20,00
5. 7. 10. 60	Intonaco completo civile per esterni		
5. 7. 10. 60. 10	Intonaco completo civile per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriccatura di malta fine eseguite in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi di laterizio o di calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2.	m2	34,66
5. 7. 10. 70	Intonaco rustico per esterni, realizzato con malta cementizia o con malta di calce idraulica e grassello, tirato a staggia, per pareti verticali e orizzontali realizzato con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, steso con uno o più strati, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore max di cm 2, escluse le opere di preparazione delle pareti:		
5. 7. 10. 70. 10	senza obbligo dei piani.	m2	10,99
5. 7. 10. 70. 20	con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli con paraspigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri.	m2	20,17
5. 7. 10. 70. 30	per ogni cm in più		2,28
5. 7. 10. 80	Strato di arriccatura, di malta fine per esterni		
5. 7. 10. 80. 10	realizzata a distanza di tempo, su intonaco rustico sottostante, con malta di calce dolce per stabilitura, con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, per uno strato max di cm 0,3.	m2	13,93
5. 7. 10. 90	Intonaco premiscelato completo		
5. 7. 10. 90. 10	civile per esterni, realizzato con materiale a base di cemento o calce, costituito da uno strato di intonaco rustico ed uno strato di arriccatura fine, eseguiti in rapida successione, tirato a staggia e frattazzo, con obbligo dei piani, posa dei testimoni, formazione degli spigoli in acciaio e realizzazione dei riquadri, per pareti verticali e orizzontali con l'utilizzo dei ponteggi esistenti, su pareti formate con elementi in laterizio o calcestruzzo, per uno spessore massimo di cm1,2:	m2	38,93
5. 7. 10.100	Sovraprezzo al mq. alle rispettive voci per l'applicazione di intonaco su:		
5. 7. 10.100. 10	sottorampe inclinate, sotto ripiani, risvolti, pareti scala. Euro Ottanta - 00 ogni cento	%	80,00
5. 7. 10.100. 20	riquadatura pilastri e lesene. Euro Dieci - 00 ogni cento	%	10,00
5. 7. 10.100. 30	locali con superficie in pianta inferiore o uguale a 8 mq. Euro Quaranta - 00 ogni cento	%	40,00
5. 7. 10.110	Rinzaffo con malta bastarda e di cemento su murature per uno spessore di cm. 0,8 per formazione di piano di aggrappo atto a ricevere il piano sovrastante.		
5. 7. 10.110. 10	per uno spessore di cm 3	m2	20,37
5. 7. 10.120	Picchettatura di intonaco esistente su pareti verticali e orizzontali e successiva preparazione mediante pulizia e lavaggio in modo da creare una superficie idonea a ricevere la nuova arriccatura:		
5. 7. 10.120. 20	per pareti esterne su ponteggi esistenti.	m2	5,51
5. 7. 10.120. 10	per pareti interne fino a mt 3.00.	m2	4,59
5. 7. 10.130	Fornitura e posa di intonaco cementizio o a base di calce idraulica aerato macroporoso, per interno o per esterno, ad azione deumidificante, composto da uno strato di aggrappaggio ad elevata alcalinità e da un ulteriore strato costituito da una struttura cellulare di macropori collegata da una rete di micropori, con funzione traspirante e idrofuga, escluse opere di preparazione delle pareti.		
5. 7. 10.130. 10	fino allo spessore di cm 3	m2	38,73
5. 7. 10.130. 20	per ogni cm in più.	m2	9,68
<b>5. 8 TETTI E MANTI DI COPERTURA</b>			
5. 8. 10. 10	Struttura portante principale di tetto con legname in misure commerciali per puntoni, colmi, terzere, in opera compresi legamenti in reggia di ferro, grappe e chioderie, trattamento delle testate con opportuni preparati, escluse staffe, staffoni, tiranti. Esclusa l'orditura secondaria assito e le opere murarie. Valutata al mq misurata sullo sviluppo di falda. Con grossa orditura per un volume di legname non superiore a mc 0,070 - mq		
5. 8. 10. 10. 10	Abete uso Trieste	m2	84,83
5. 8. 10. 10. 20	Travi in Abete a spigolo vivo	m2	118,97
5. 8. 10. 10. 30	Travi in Lamellare	m2	83,13
5. 8. 10. 20	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50 - 55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20		

5. 8. 10. 20. 10	grezze accostate spess. cm 2,5	m2	136,75
5. 8. 10. 20. 20	battentate o maschiate piallate spess. cm 2,2	m2	148,91
5. 8. 10. 20. 30	sovrapprezzo per pretrattamento con applicazione di una mano di impregnante data all'origine	m2	27,46
5. 8. 10. 30	Struttura secondaria di tetto eseguita con morali in abete cm 8x10 interasse cm 50 - 55, tavolato in abete: larghezza massima cm 20		
5. 8. 10. 30. 10	Fornitura e posa di orditura leggera di tetto composta da morali in abete cm (7x10) e tavelle di dimensioni 25x50x3, valutata al mq di falda misurata in sviluppo	m2	36,67
5. 8. 10. 30. 20	Orditura di tetto costituita da muri in laterizio forato da cm 8, altezza media m 1 ad estradosso inclinato con tavellone interposto da cm 6 sigillato con malta di cemento	m2	32,97
5. 8. 10. 40	Copertura costituita da terzere in abete a spigolo vivo sezione massima cm16 x 20 interasse m 2 circa, morali cm 8 x 10 interasse cm 67 circa, tavole in abete parallele e maschiate spessore cm 2,2 finite, telo barriera a vapore, listelli cm 5, strato finale in tavole di abete cm 2. Misurata in sviluppo di falda. Escluso eventuali puntoni, colmi, pannello isolante, impermeabilizzanti e manto di copertura		
5. 8. 10. 40. 10	con terzere in abete squadrate uso Trieste	m2	107,12
5. 8. 10. 40. 20	con travi piallate a spigolo vivo e tavole a vista	m2	146,91
5. 8. 10. 50	Formazione di assito con tavole di abete, spessore cm 2,5, compresa chiodatura, valutata a metro quadrato di falda, misurata in sviluppo		
5. 8. 10. 50. 10	accostato	m2	18,90
5. 8. 10. 50. 20	battentato o maschiato	m2	19,62
5. 8. 10. 50. 30	sovrapprezzo pre-trattamento all'origine con l'applicazione di una mano di impregnante	m2	10,69
5. 8. 10. 60	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivoltatile in PVC.		
5. 8. 10. 60. 10	Manto di copertura in coppi, in ragione di n 33 per mq, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo dei coppi, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivoltatile in PVC.	m2	20,35
5. 8. 10. 70	Manto di copertura in tegole Marsigliesi piane, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivoltatile in PVC. Numero per mq. 15.		
5. 8. 10. 70. 10	Manto di copertura in tegole Marsigliesi piane, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera a norma UNI 9460 - 2008, compresa la posa in opera di listello in legno per la realizzazione del supporto del manto la fornitura e posa del listello in legno (dim minime 40x30mm)per la realizzazione del supporto del manto, gli elementi di fissaggio, l'elemento sottocoppo con dentello di arresto, il supporto di gronda areato con dispositivo antivoltatile in PVC. Numero per mq. 15.	m2	15,52
5. 8. 10. 80	Colmi		
5. 8. 10. 80. 10	in coppi	m2	9,68
5. 8. 10. 90	Manto di copertura di tetto con tegole di cemento colorate, misurato in sviluppo di falda fino all'estremo delle tegole, esclusi i colmi, posto in opera con malta un corso su tre		
5. 8. 10. 90. 10	colorate con granulato al quarzo	m2	33,28
5. 8. 10. 90. 20	con impasto colorato	m2	31,14
5. 8. 10. 100	Colmi per tegole in calcestruzzo colorato		
5. 8. 10. 100. 10	colmi compresi i pezzi speciali misurati in opera.	m	22,32
5. 8. 10. 110	Manto di copertura con lastre ondulate in fibrocemento		
5. 8. 10. 110. 10	sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte). Le quotazioni si riferiscono a coperture di oltre 500 mq.	m2	25,01
5. 8. 10. 120	Colmi per la copertura con lastre ondulate rette in fibrocemento,		
5. 8. 10. 120. 10	Colmi orizzontali colore naturale, misurati in opera	m	26,39

5. 8. 10.120. 20	Colmi diagonali colore naturale misurati in opera	m	32,32
5. 8. 10.120. 30	Colmi a Shed colore naturale misurati in opera	m	39,19
5. 8. 10.150	Manto di copertura a volta con lastre ondulate curve in fibrocemento colore naturale		
5. 8. 10.150. 10	sp. mm. 6.5, colore naturale, posto in opera, compreso fornitura e posa listelli abete cm. 4 x 4 fissati con legacci in ferro, oppure mediante chiodi sparati, con manovalanza completa a terra e in quota, compreso scarico e sollevamento (escluso eventuale ponteggio misurato in opera, colmi a parte) e misurato in opera.	m2	29,44
5. 8. 10.160	Manti di copertura rette e a volta con lastre ondulate sp. mm. 6.5 in fibrocemento colorate: rosso, verde, bruno antico, ardesia; posti e misurati in opera.		
5. 8. 10.160. 20	lastre ondulate curve (copertura a volta)	m2	38,18
5. 8. 10.170	Manto di copertura con lastre in lamiera zincate		
5. 8. 10.170. 10	grecate rette, spessore mm. 0.6 tipo normale, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera, energia elettrica di cantiere ed eventuale ponteggio, misurato in opera.	m2	13,94
5. 8. 10.170. 20	grecate curve per volte	m2	18,30
5. 8. 10.180	Colmi orizzontali per lastre grecate rette e curve.(opera da lattoniere).		
5. 8. 10.180. 10	in lamiera zincata sp. mm 0.8	kg	10,54
5. 8. 10.180. 20	in alluminio 7 - 10	kg	23,21
5. 8. 10.210	Rivestimenti verticali con lastre grecate rette e curve.		
5. 8. 10.210. 10	con lastre in lamiera zincate grecate rette sp. mm. 0.6	m2	24,38
5. 8. 10.210. 20	con lastre in lamiera zincate grecate curve sp. mm 0.6	m2	28,37
5. 8. 10.210. 30	con lastre in alluminio 7 - 10 grecate rette	m2	37,35
5. 8. 10.160. 10	lastre ondulate rette	m2	34,47
5. 8. 10.190	Manto di copertura con lastre di alluminio		
5. 8. 10.190. 10	7 - 10 grecate rette, posto in opera escluso orditura di sostegno, compreso scarico a piè d'opera.	m	35,96
5. 8. 10.220	Maggiorazione per preverniciatura acrilica a forno delle lastre grecate. (Da un solo lato).		
5. 8. 10.220. 10	In lastre zincate grecate	m2	8,10
5. 8. 10.220. 20	lattoneria con lastre zincate	kg	0,81
5. 8. 10.220. 30	Con lastre in alluminio	m2	9,02
5. 8. 10.220. 40	per lattoneria in alluminio	kg	1,05
5. 8. 10.230	Manti di copertura con lastre ondulate rette in vetroresina traslucida kg - mq 2.1, di vari colori, fissati su correnti in ferro NP od Omega (questi esclusi) misurati in opera.		
5. 8. 10.230. 10	tipo normale	m2	33,55
5. 8. 10.230. 20	tipo autoestingente	m2	63,25
5. 8. 10.240	Manto di copertura in lastre di pietra (stilar)		
5. 8. 10.240. 10	in opera, completa della lavorazione di sormonto, di colmo e comunque di ogni opera necessaria alla tenuta dell'acqua piovana, spessore cm. 7 - 8.	m2	54,14
5. 8. 10.250	Copertura in tegola bituminosa con armatura in fibra di vetro da g. 125 al mq, superficie a vista in graniglia basaltica ceramizzata, in opera mediante chiodatura su massetti in calcestruzzo o tavolato in legno (questo escluso), o con applicazioni a fiamma su membrana bituminosa (questa esclusa) compresi pezzi speciali.		
5. 8. 10.250. 10	tipo normale peso 10.5 Kg - mq	m2	36,61
5. 8. 10.250. 20	in doppio strato preaccoppiato peso 15 kg - mq	m2	61,38
5. 8. 10.250. 30	con superficie a vista in lamina di rame	m2	124,41
5. 8. 10.260	Fornitura e posa in opera di lastra ondulata fibrobituminosa per sottocoppo		
5. 8. 10.260. 10	dimensioni cm. 200x95 colore nero.	m2	22,42
5. 8. 20. 10	Revisione di manto di copertura con rimozione totale delle tegole, disfacimento dei bordi, colmi, diagonali, compluvi, pulizia di sottotegola, calo in basso e sgombero delle materie di risulta provenienti dal disfacimento del manto, ricollocamento in opera del manto con impiego delle tegole di recupero e sostituzione delle mancanti fino ad un massimo del 50%, compreso il fissaggio con malta di calce eminentemente idraulica dei corsi lungo le linee di gronda, il rifacimento dei colmi, diagonali e compluvi, compresa la fornitura delle tegole nuove ed esclusi i ponteggi di servizio; misurazione in sviluppo di falda sino al filo esterno delle tegole.		
5. 8. 20. 10. 10	Tegole curve a canale (coppi)	m2	41,92



5. 8. 20. 10. 20	Tegole piane (marsigliesi)	m2	41,38
5. 8. 20. 10. 30	Tegole curve di calcestruzzo di cemento colorato	m2	50,28
5. 8. 20. 20	Muratura in mattoni pieni o multicell, per chiusure perimetrali tra arcarecci e assito in tetti di legno, legati con malta bastarda.		
5. 8. 20. 20. 10	spessore muratura cm 25	m	32,60
5. 8. 20. 20. 20	spessore muratura cm 40	m	46,35
5. 8. 20. 20. 30	spessore muratura cm 50	m	54,84
5. 8. 20. 20. 40	spessore muratura cm 60	m	70,21
<b>5. 9SOTTOFONDI - MASSETTI - PAVIMENTI IN BATTUTO DI CEMENTO</b>			
5. 9. 10. 10	Sottofondo		
5. 9. 10. 10. 10	in mistone o tout venant, compresa sistemazione del materiale, misurato in opera, eseguito con mezzi meccanici per uno spess. medio di cm 30	m3	44,70
5. 9. 10. 10. 20	in mistone o tout-venant per cantinati in genere, compresa posa del materiale con mezzi meccanici e sistemazione eseguita a mano, misurato in opera, spessore cm 25 circa	m2	32,57
5. 9. 10. 20	Massetto di calcestruzzo a kg 200 di cemento per formazione di pendenze su coperture piane.		
5. 9. 10. 20. 10	di spessore cm 4	m2	17,73
5. 9. 10. 20. 20	per ogni cm in più	m2	1,15
5. 9. 10. 30	Formazione di guisce di raccordo perimetrale ai muri d'ambito dei massetti di cui alla voce massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere		
5. 9. 10. 30. 10	ai muri d'ambito dei massetti, realizzate con malta di cemento a ricco dosaggio, compreso ogni onere	m	6,73
5. 9. 10. 40	Massetto in sabbia e cemento spessore medio cm 5 tirato a frattazzo fino per successiva posa di pavimenti in genere, perfettamente livellato esclusa fornitura e posa di rete		
5. 9. 10. 40. 10	con sabbia grossa e cemento dosato a kg 250 - mc	m2	20,49
5. 9. 10. 40. 20	con legante ad asciugamento accelerato (30 gg. circa), sabbia grossa e cemento chimico	m2	51,17
5. 9. 10. 40. 30	per ogni centimetro in più	m2	2,19
5. 9. 10. 50	Pavimento in battuto di cemento costituito da sottofondo in calcestruzzo a kg 300 di cemento spessore 8-10 cm, frattazzato, per superfici fino a 50 mq		
5. 9. 10. 50. 10	pavimento completo con formazione di giunti e spolvero di cemento puro	m2	33,50
5. 9. 10. 50. 20	solo sottofondo di cls a kg 300	m2	23,01
5. 9. 10. 50. 30	sovrapprezzo per aggiunta di quarzo in ragione di kg 3 - 4 mq	m2	3,09
5. 9. 10. 50. 40	sovrapprezzo per aggiunta di magatelli in legno di abete sezione commerciale, annegati nel sottofondo posti ad interasse di cm. 30 per fissaggio listoni di legno.	m2	4,57
5. 9. 10. 60	Intercapedine areata, costituita da tavelloni da cm 100 x 25 x 6 su pareti di mattoni pieni (una testa) o di calcestruzzo, altezza media cm 30 su fondazione di calcestruzzo pagata a parte e soletta superiore di cm 4, tirata a pertica		
5. 9. 10. 60. 10	da cm 20.	m2	42,49
5. 9. 10. 60. 20	da cm 30.	m2	45,82
5. 9. 10. 60. 30	da cm 40.	m2	49,14
5. 9. 10. 70	Intercapedine areata, realizzata con elementi in plastica riciclata imputrescibile con sovrastante soletta in cls. spessore cm 4, tirata a pertica		
5. 9. 10. 70. 10	per altezze fino a cm 20	m2	34,65
5. 9. 10. 70. 20	per altezze fino a cm 30	m2	39,16
5. 9. 10. 70. 30	per altezze fino a cm 45	m2	44,96
<b>5. 10CANNE DI ESALAZIONE E DI VENTILAZIONE</b>			
5. 10. 10. 10	Canne di esalazione di cotto, a camera d'aria con doppia parete, fornite in opera in nicchie predisposte compresi i ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature.		
5. 10. 10. 10. 20	con sezione interna quadrata cm. 20 x 20	m	114,88
5. 10. 10. 10. 30	con sezione interna rettangolare cm. 15 x 25	m	115,03
5. 10. 10. 10. 40	con sezione interna rettangolare cm. 17 x 42	m	164,29

5. 10. 10. 20	Canne di esalazione a doppia parete di calcestruzzo vibrocompresso, con giunto ad incastro, realizzate con inerte in cotto macinato o argilla espansa con intercapedine, fornite in opera in nicchie predisposte, compresi ferri, staffe di ancoraggio, malta per sigillature e pezzi speciali.		
5. 10. 10. 20. 10	ad un condotto: sezione interna cm. 15x20.	m	30,94
5. 10. 10. 20. 20	ad un condotto: sezione interna cm. 20x30.	m	37,05
5. 10. 10. 20. 30	ad un condotto: sezione interna cm. 30x40.	m	41,77
5. 10. 10. 20. 40	Canna a due condotti misura esterna cm. 25x40.	m	43,67
5. 10. 10. 30	Canne di esalazione di calcestruzzo vibrocompresso con giunti ad incastro, realizzate in cotto macinato a sezione costante, fornite in opera compresi ferri, staffe di sostegno e malta per sigillature, in nicchia predisposta.		
5. 10. 10. 30. 10	ad un condotto sez. int. cm. 15 x 20	m	21,20
5. 10. 10. 30. 20	ad un condotto sez. int. cm. 20 x 30	m	29,66
5. 10. 10. 30. 30	a due condotti mis. est. cm. 25 x 40	m	37,16
5. 10. 10. 30. 40	a due condotti mis. est. cm. 30 x 50	m	45,62
5. 10. 10. 40	Comignoli (torrini) per canne di calcestruzzo vibrocompresso colorato, a sezione costante, forniti in opera compresi fissaggio e sigillature con malta.		
5. 10. 10. 40. 20	sezione interna cm. 20 x 30	cad	51,28
5. 10. 10. 40. 30	sezione interna cm. 25 x 40	cad	39,33
5. 10. 10. 40. 40	sezione interna cm. 30 x 40	cad	73,19
5. 10. 10. 50. 10	sezione interna cm. 15 x 25	cad	57,79
<b>5. 11 TUBAZIONI PER FOGNATURE ACQUE BIANCHE E NERE</b>			
5. 11. 10. 10	Tubi di cemento senza bicchiere, forniti in opera, compresi piano di posa (spessore cm. 8-10) e rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, in calcestruzzo a kg 150 di cemento 325-425, con sigillatura dei giunti, in malta di cemento a kg 400 per mc. (esclusi scavo, reinterro e trasporto a discarica del materiale eccedente)		
5. 11. 10. 10. 10	tubo con diametro interno di cm. 15	m	33,89
5. 11. 10. 10. 20	tubo con diametro interno di cm. 20	m	38,36
5. 11. 10. 10. 30	tubo con diametro interno di cm. 30	m	49,79
5. 11. 10. 20	Tubi di grès ceramico, forniti in opera, con giunti in neoprene, per condotte interrato, compresi il piano di posa, i rinfianchi fino ad un terzo dell'altezza, (esclusi lo scavo ed il reinterro, il trasporto a discarica del materiale eccedente).		
5. 11. 10. 20. 10	diametro interno cm. 15	m	48,25
5. 11. 10. 20. 20	diametro interno cm. 20	m	66,98
5. 11. 10. 20. 30	diametro interno cm. 30	m	104,89
5. 11. 10. 20. 40	diametro interno cm. 40	m	160,79
5. 11. 10. 30	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (90°) - UNI EN 1329 extra colore arancio) per scarichi acque bianche e nere, in nicchie predisposte, compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio:		
5. 11. 10. 30. 10	diametro interno cm 4	m	6,73
5. 11. 10. 30. 15	diametro esterno cm 50	m	8,71
5. 11. 10. 30. 16	diametro esterno cm 63	m	8,45
5. 11. 10. 30. 20	diametro esterno cm 8	m	10,66
5. 11. 10. 30. 30	diametro esterno cm 10	m	13,12
5. 11. 10. 30. 35	diametro esterno cm 12,5	m	15,28
5. 11. 10. 30. 40	diametro esterno cm 14	m	17,78
5. 11. 10. 30. 50	diametro esterno cm 16	m	22,01
5. 11. 10. 30. 60	per tubi orizzontali appesi aumento del Euro Trenta - 00 ogni cento	%	30,00

5. 11. 10. 40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile del tipo ad elevata resistenza termica (UNI EN 1401- colore rosso mattone - per scarichi acque bianche o nere) interrati con giunto ad anello elastomerico; scavo rinfianco e reinterro contabilizzati a parte:		
5. 11. 10. 40. 10	di diametro esterno mm 110	m	8,27
5. 11. 10. 40. 20	di diametro esterno mm 125	m	10,36
5. 11. 10. 40. 30	di diametro esterno mm 160	m	14,62
5. 11. 10. 40. 40	di diametro esterno mm 200	m	25,05
5. 11. 10. 50	Fornitura e posa in opera di tubi in cloruro di polivinile del tipo normale per scarichi di acque bianche e nere, UNI EN 1329 n nicchie predisposte compresa la sigillatura dei giunti con collante speciale, collari, zanche, graffe per ancoraggio.		
5. 11. 10. 50. 10	di diametro esterno mm 40	m	5,15
5. 11. 10. 50. 20	di diametro esterno mm 80	m	7,92
5. 11. 10. 50. 30	di diametro esterno mm 100	m	10,38
5. 11. 10. 50. 40	di diametro esterno mm 140	m	14,60
5. 11. 10. 50. 50	di diametro esterno mm 160	m	19,31
5. 11. 10. 50. 60	sovrapprezzo per tubi orizzontali appesi Euro Trenta - 00 ogni cento	%	30,00
5. 11. 10. 70	Fornitura e posa in opera mediante maestranze specializzate di tubi in materia plastica speciale "Polipropilene" con anello elastomerico completo di tutti i pezzi speciali, collari zanche e graffe di ancoraggio:		
5. 11. 10. 70. 10	di diametro esterno mm 50	m	23,60
5. 11. 10. 70. 20	di diametro esterno mm 75	m	42,60
5. 11. 10. 70. 30	di diametro esterno mm 110	m	59,53
5. 11. 10. 70. 40	di diametro esterno mm 125	m	70,72
5. 11. 10. 70. 50	di diametro esterno mm 160	m	96,57
<b>5. 12 MANUFATTI IN CEMENTO</b>			
<b>Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.</b>			
5. 12. 10. 20	Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio per raccordo tubazioni, completo di coperchio per ispezione, in opera con cura, compresi allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature con malta di cemento. Escluso lo scavo ed il rinterro.		
5. 12. 10. 20. 10	misure fino a cm 40x40x40	cad	34,70
5. 12. 10. 20. 20	misure fino a cm 50x50x50	cad	40,49
5. 12. 10. 20. 30	misure fino a cm 60x60x60	cad	50,17
5. 12. 10. 20. 40	misure fino a cm 80x80x80	cad	78,33
5. 12. 10. 20. 50	misure fino a cm 100x100x100	cad	132,04
5. 12. 10. 20. 60	prolunghe misure cm 40x40x20	cad	14,83
5. 12. 10. 20. 70	prolunghe misure cm 50x50x20	cad	18,89
5. 12. 10. 20. 80	prolunghe misure cm 60x60x20	cad	25,09
5. 12. 10. 20. 90	prolunghe misure cm 80x80x40	cad	47,92
5. 12. 10. 20. 100	prolunghe misure cm 100x100x50	cad	81,34
5. 12. 10. 30	Fossa biologica tipo Imhoff su elementi cilindrici di cemento armato, completi di fondo e di coperchio, in opera compresi forniture, scarico, trasporto, scavo e rinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillature.		
5. 12. 10. 30. 10	con capacità utile di lt. 2450 (x 10 persone)	cad	1.376,74
5. 12. 10. 30. 20	con capacità utile di lt. 4590 (x 20 persone)	cad	1.732,61
5. 12. 10. 30. 30	con capacità utile di lt. 8160 (x 30 persone)	cad	2.647,69
5. 12. 10. 30. 40	con capacità utile di lt. 10050 (x 40 persone)	cad	2.702,71

5. 12. 10. 30. 50	con capacità utile di lt. 11950 (x 60 persone)	cad	5.072,88
5. 12. 10. 40	Formazione di fossa perdente costituita da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti, appositamente forati, completa di coperchio, compreso collegamento alle condotte di afflusso, escluso scavo, reinterro e chiusino.		
5. 12. 10. 40. 10	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 100	m	87,74
5. 12. 10. 40. 20	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 125	m	133,49
5. 12. 10. 40. 30	tubi in cemento per pozzo perdente diametro cm 150	m	175,32
5. 12. 10. 50	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato di sifonatura Tipo Firenze		
5. 12. 10. 50. 10	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di ispezione della fognatura ( eseguito secondo le istruzioni dal gestore del servizio, municipale) delle misure di 60 x 150 x 150, completo di due chiusini di ispezione di cemento, in opera compresa fornitura, scarico, trasporto, scavo e reinterro, allacciamento alle tubazioni confluenti e sigillatura, compreso la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione in cloruro di polivinile del tipo pesante	cad	705,00
<b>5. 13 MATERIALI ISOLANTI</b>			
<b>Prezzi medi, comprensivi di spese generali ed utili dell'imprenditore, per lavori ed opere compiuti.</b>			
5. 13. 10. 10	Fornitura e posa in opera di calcestruzzi alleggeriti gettati in opera, per spessore di cm. 8 - 10.		
5. 13. 10. 10. 10	con vermiculite	m2	51,03
5. 13. 10. 10. 20	con perlite	m2	45,00
5. 13. 10. 10. 30	con argilla espansa	m2	43,82
5. 13. 10. 10. 40	con additivo per calcestruzzo cellulare	m2	31,94
5. 13. 10. 10. 50	in cemento cellulare eseguito meccanicamente e pompato in opera	m2	26,84
5. 13. 10. 10. 60	con perline di polistirolo densità 10 Kg - mc	m2	31,11
5. 13. 10. 20	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre in agglomerato di trucioli e leganti cementizi.		
5. 13. 10. 20. 10	spessore cm 2,0	m2	14,81
5. 13. 10. 20. 20	spessore cm 3,0	m2	18,37
5. 13. 10. 20. 30	spessore cm 3,5	m2	19,54
5. 13. 10. 20. 40	spessore cm 5,0	m2	23,33
5. 13. 10. 30	Fornitura e posa in opera su piano orizzontale di lastre di sughero autoespanso e stabilizzato con dimensioni unificate da cm. 100x50 e spessore da cm. 3 con sovrastante cartone catramato.		
5. 13. 10. 30. 10	da cm 100x50 - spessore cm 3	m2	22,69
5. 13. 10. 40	Fornitura e posa in opera di lana di vetro, per formazione di strati coibenti compreso ogni onere per la posa e fissaggio in opera.		
5. 13. 10. 40. 10	pannello semirigido spessore cm. 4 (per pareti verticali)	m2	15,34
5. 13. 10. 40. 20	materassino trapuntato o resinato in rotoli spessore cm. 4.	m2	9,91
5. 13. 10. 50	Fornitura e posa in opera di polistirolo espanso con marchio IIP di conformità UNI 7819-88 in pannelli con larghezza di cm. 50 oppure 100 e spessore da cm. 2. Per applicazioni in piano.		
5. 13. 10. 50. 10	per densità 15 kg - mc	m2	6,63
5. 13. 10. 50. 20	per densità 20 kg - mc	m2	6,85
5. 13. 10. 50. 30	per densità 25 kg - mc	m2	7,22
5. 13. 10. 50. 40	maggiorazione per applicazione a parete.	m2	4,70
5. 13. 10. 60	Fornitura e posa in opera di conglomerato di granulato di gomma con lattice puro		
5. 13. 10. 60. 10	in rotoli da m 12,5 - spessore mm 5 - 6.	m2	11,23
5. 13. 10. 70	Fornitura e posa in opera di polietilene estruso espanso per isolamento acustico a pavimento, compresa la formazione dei risvolti lungo le pareti d'ambito dei locali; misurazione dell'effettivo sviluppo.		
5. 13. 10. 70. 10	isolamento acustico a pavimento	m2	32,43
5. 13. 10. 80	Fornitura e posa di isolamento esterno costituito da lastre di polistirene espanso autoestingente		

5. 13. 10. 80. 10	spessore cm 5 e densità 25 kg - mc, armate con rete in filato di vetro apprettato e rivestite con materiale plastico, compresi l'adesivo di fissaggio, la malta di rasatura, i raccordi, i pezzi speciali, il ponteggio e le armature, conformemente alle raccomandazioni ICITE e materiali a norma UNI.	m2	52,87
5. 13. 10. 90	Fornitura e posa in opera di lastre di poliuretano espanso con densità' non inferiore a 34 kg - mc, rivestite sulle facciate con cartonfeltro bitumato.		
5. 13. 10. 90. 10	spessore cm 3	m2	17,77
5. 13. 10. 90. 20	spessore cm 4	m2	21,81
5. 13. 10.100	Fornitura e posa in opera di lastre di polistirene espanso con densita' non inferiore a 35 kg - mc		
5. 13. 10.100. 10	spessore cm 3	m2	11,95
5. 13. 10.100. 20	spessore cm 4	m2	13,26
5. 13. 10.110	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di legno per superfici orizzontali e verticali		
5. 13. 10.110. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.40 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1. Spessore cm. 10.	m2	20,63
5. 13. 10.110. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.140 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Spessore cm. 10	m2	24,78
5. 13. 10.110. 30	Fornitura e posa in opera di pannelli in fibra di legno , densità ca.240 Kg - mc., certificato CE, secondo normativa UNI EN 13171, conducibilità termica dichiarata lambda = 0,038 W - (mK) permeabilità al vapore mu = 5, capacità termica massima 2.100 J - kgK, classe di reazione al fuoco E secondo norme UNI EN 13501-1.Per sottopavimento. spessore mm. 19	m2	29,29
5. 13. 10.120	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata gno per superfici orizzontali e verticali		
5. 13. 10.120. 10	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120, densità di Kg - mc 50, per isolamento coperture conducibilità termicadi 0,039 K - mW.		9,40
5. 13. 10.120. 20	Fornitura e posa in opera di pannelli isolanti in fibra di canapa intrecciata dim. pannello cm. 60 x 120 , densità di Kg - mc 50, per isolamento pareti verticali e pavimentazioni, conducibilità termicadi 0,039 K - mW.		9,40
<b>5. 14 POSE IN OPERA</b>			
5. 14. 10. 10	Posa in opera di scala in marmo di forma rettangolare (spessore medio pedat cm. 3, frontalini cm. 2) su struttura in cemento armato.		
5. 14. 10. 10. 10	gradino completo di pedata e alzata	m	39,18
5. 14. 10. 10. 20	solo pedata (escluso imbonimento dell'alzata)	m	33,75
5. 14. 10. 10. 30	patti scala spessore cm 2	m2	35,50
5. 14. 10. 20	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra o marmo levigato (spessore medio cm 3 - 4 e cm 2) a ventaglio		
5. 14. 10. 20. 10	gradino a ventaglio completo di pedata e alzata	m	141,06
5. 14. 10. 20. 20	solo pedata	m	146,76
5. 14. 10. 30	Posa in opera di pedata e frontale di scala in pietra naturale o bocciardata		
5. 14. 10. 30. 10	spessore medio cm 6 - 8	m	50,46
5. 14. 10. 40	Posa in opera di soglia carraia in pietra		
5. 14. 10. 40. 10	Dimensioni: larghezza massima cm 30 e spessore medio cm 10.	m	41,16
5. 14. 10. 50	Posa in opera di soglia per porta esterna e balcone		
5. 14. 10. 50. 10	dimensioni: spessore cm 3, larghezza cm 30 circa, con esclusione di eventuale incasso nella muratura	m	31,79
5. 14. 10. 60	Posa in opera di soglietta di porta interna		
5. 14. 10. 60. 10	dimensioni: spessore cm 2, larghezza cm 12 circa	m	17,11
5. 14. 10. 70	Posa in opera di rivestimento per zoccolatura in pietra naturale a campo semplice ed uniforme con 3 - 4 lastre per mq. Spessore massimo cm 6.		
5. 14. 10. 70. 10	fino a m 1,50 di altezza	m2	35,40
5. 14. 10. 70. 20	fino a m 3,50 di altezza	m2	42,66
5. 14. 10. 70. 30	fascetta terminale	m	15,21

5. 14. 10. 80	Posa in opera di davanzale e - o controbancale di finestra in pietra o marmo, larghezza fino a cm 25		
5. 14. 10. 80. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	34,74
5. 14. 10. 80. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	38,47
5. 14. 10. 80. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	48,51
5. 14. 10. 90	Posa in opera di contorno di finestra o porta balcone in lastre di pietra o di marmo (spalle ed architrave) con larghezza fino a cm 25		
5. 14. 10. 90. 10	per spessore fino a cm 3 - 4	m	30,20
5. 14. 10. 90. 20	per spessore da cm 5 a cm 8	m	36,19
5. 14. 10. 90. 30	per spessore da cm 9 a cm 12	m	45,20
5. 14. 10.100	Posa in opera di zoccolino battiscopa, compresa la ripresa degli intonachi.		
5. 14. 10.100. 10	con altezza cm 6 - 8 a 1 cm di spessore	m	13,19
5. 14. 10.100. 20	con altezza cm 8 - 10 a 2 cm di spessore	m	14,37
5. 14. 10.100. 30	con altezza cm 16 - 18 a 2 cm di spessore per pianerottolo	m	16,61
5. 14. 10.110	Posa in opera di zoccolino piano a gradoni		
5. 14. 10.110. 10	con altezza cm. 16 - 18 per gradini di scale rettilinee, compresa la ripresa degli intonachi	cad	15,70
5. 14. 10.120	Posa in opera di zoccolino rampante piano (a scivolo) per gradini		
5. 14. 10.120. 10	per altezza cm 16 - 18 per gradini di scale rettilinee.	cad	27,69
5. 14. 10.130	Posa in opera di pavimento esterno in lastre di pietra normali rettangolari con superficie piana o a piano di sega, compresa malta di allettamento.		
5. 14. 10.130. 20	spessore max cm 6	m2	41,69
5. 14. 10.130. 30	spessore da cm 8 a cm 10	m2	52,22
5. 14. 10.130. 10	spessore max cm 4	m2	37,22
5. 14. 10.140	Posa in opera di cordatura in pietra dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione.		
5. 14. 10.140. 10	dimensioni medie cm 15x25 esclusa fondazione.	m	18,78
5. 14. 10.150	Posa in opera di contorni in tufo sagomati o semplici		
5. 14. 10.150. 10	spess. cm 12 - 18	m	52,39
5. 14. 20. 10	Posa in opera di pavimenti in ceramica di dimensione minima 20x20 cm compresa la stuccatura e la successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura del materiale di sottofondo		
5. 14. 20. 10. 10	con posa fresco su fresco	m2	21,69
5. 14. 20. 10. 20	con posa a colla su massetto predisposto	m2	22,45
5. 14. 20. 10. 30	posa a colla (compresa) in diagonale e fuga su massetto predisposto, nei formati da cm. 20x20 a cm. 40x40	m2	23,77
5. 14. 20. 10. 40	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di pavimenti in cotto	m2	23,77
5. 14. 20. 10. 50	posa a colla (compresa) e fuga, di mosaico su massetto predisposto e rasato.	m2	36,31
5. 14. 20. 10. 60	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle in Klinker formato 15x15 e 12x24	m2	28,90
5. 14. 20. 10. 70	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle formato cm. 10x10	m2	31,03
5. 14. 20. 10. 80	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90	m2	29,29
5. 14. 20. 10. 90	posa a colla (compresa) e fuga, su massetto predisposto, di piastrelle di grandi formati fino cm. 90x90 in diagonale e fuga	m2	32,74
5. 14. 20. 10.100	posa a colla (compresa) e fuga, di battiscopa	m	7,08
5. 14. 20. 10.110	posa a colla (compresa) e fuga, di battiscopa tagliato su misura da mattonelle di pavimentazione (taglio compreso)	m	4,52
5. 14. 20. 10.120	posa di battiscopa con siliconatura a collante (compreso il silicone)	m	9,44
5. 14. 20. 10.130	posa a colla di angolari od elementi ad "L"	m	8,99
5. 14. 20. 20	Posa in opera di pavimenti in cubetti di porfido		

5. 14. 20. 20. 10	su letto di sabbia. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura della sabbia.	m2	33,22
5. 14. 20. 30	Pavimenti in scaglioni di porfido a fughe stuccate		
5. 14. 20. 30. 10	Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali di posa.	m2	36,58
5. 14. 20. 40	Posa in opera completa di pavimenti in lastre di marmo o granito su letto di malta di legante idraulico, stesura di boiaccia di cemento e successiva pulitura con segatura a posa ultimata. Esclusa l'assistenza muraria e la fornitura dei materiali		
5. 14. 20. 40. 10	in lastre marmo o granito grezzo max cm 30x60	m2	28,51
5. 14. 20. 40. 20	in lastre marmo o granito pre-lucidato max cm 30x60	m2	33,99
5. 14. 20. 50	Posa in opera di pavimento di legno, incollato su massetto di calcestruzzo, compresa levigatura e finitura con tre mani di vernice trasparente (escluso assistenza muraria, il massetto e compreso il collante e la vernice)		
5. 14. 20. 50. 10	con tavolette lung. cm 15 - 25 larg. cm 3,5 - 6,5 spess. mm 10 - 12	m2	38,12
5. 14. 20. 50. 20	con listoni lung. cm 50 - 90 larg. cm 6 - 7 spess. mm 22	m2	39,45
5. 14. 20. 60	Posa in opera di pavimento il legno prefinito su massetto		
5. 14. 20. 60. 10	su massetto predisposto, compreso l'eventuale feltro o collante di sottofondo (escluso assistenza muraria)	m2	29,12
5. 14. 20. 60. 20	con legno prefinito formato con larghezza da cm.9 a cm. 13 e lunghezza variabile	m2	26,25
5. 14. 20. 60. 30	con doghe in legno prefinito formato larghezza da cm. a15 a cm. 25 e lunghezze variabili	m2	30,04
5. 14. 20. 60. 40	Posa di battiscopa in legno	m2	6,80
5. 14. 20. 70	Posa in opera di rivestimenti interni ed esterni, posati su intonaco rustico con collante e successiva sigillatura dei giunti con cemento escluso l'assistenza muraria ed i materiali		
5. 14. 20. 70. 10	in piastrelle di ceramica misura minima cm 20x20	m2	25,33
5. 14. 20. 70. 20	in piastrelle di marmo lucide e bisellate cm 30x30 con colla e stucco	m2	35,65
<b>5. 15 ASSISTENZE MURARIE</b>			
<b>5. 15. 20 OPERE DI PAVIMENTAZIONE E RIVESTIMENTO PARETI</b>			
5. 15. 20. 80	Assistenza muraria alla posa di pavimenti, costituita da : lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura dei materiali murari ( sabbia, cemento, malta) al piano di impiego, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulizia del pavimento a lavoro finito per una sola volta.		
5. 15. 20. 80. 10	in ceramica, gres, marmette	m2	13,29
5. 15. 20. 80. 20	in piastrelle di marmo o granito	m2	14,59
5. 15. 20. 80. 30	in legno da incollare su massetto gia' predisposto	m2	5,20
5. 15. 20. 80. 40	ad opus incertum	m2	10,70
5. 15. 20. 90	Assistenza muraria alla posa di pavimenti in cubetti di porfido o in masselli vibrocompressi autobloccanti in calcestruzzo, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.		
5. 15. 20. 90. 10	costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, la fornitura della sabbia, la fornitura della forza motrice al posatore.	m2	12,43
5. 15. 20. 100	Assistenza muraria alla posa in opera di rivestimenti in piastrelle su intonaco rustico già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere l'accatastamento il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
5. 15. 20. 100. 10	per rivestimenti in ceramica su pareti interne	m2	5,34
5. 15. 20. 100. 20	per rivestimenti in marmo cm 30x30 lucidate bisellate per pareti interne	m2	6,78
5. 15. 20. 100. 30	per rivestimento su facciata esterna in klinker	m2	11,63
5. 15. 20. 110	Assistenza muraria alla posa in opera di zoccolino battiscopa su intonaco già predisposto, costituita da: lo scarico del materiale in cantiere, l'accatastamento, il sollevamento dei materiali al piano di lavoro, l'uso dei ponteggi esistenti, la fornitura della forza motrice al posatore, la pulitura dei locali per una sola volta. Escluso la fornitura di colla o aggrappanti		
5. 15. 20. 110. 10	in ceramica o marmo	m	5,20
5. 15. 20. 110. 20	in legno	m	1,74

5. 15. 20.130	Lucidatura e levigatura a piombo di pavimenti mediante arrotatura a più passate, stuccatura e lucidatura finale compreso lo sgombero della melma e fornitura e spandimento della segatura.		
5. 15. 20.130. 10	per lastre in marmo o marmette	m2	24,10
5. 15. 20.130. 20	per lastre in granito	m2	38,71
<b>5. 15. 30 OPERE DA FALEGNAME</b>			
5. 15. 30. 10	Assistenze murarie alla posa di serramenti in legno a vetri per finestre e balconi (misura minima mq 1,50) compresa posa del falso telaio in legno, scarico e trasporto ai piani dei serramenti		
5. 15. 30. 10. 10	ad ante apribili	m2	28,27
5. 15. 30. 10. 20	a saliscendi	m2	32,27
5. 15. 30. 10. 30	a scomparsa dim. 90x210 compreso rinzafo sulla cassa	m2	86,71
5. 15. 30. 10. 40	a scomparsa dim. 180 x 210 compreso rinzafo sulla cassa	m2	124,61
5. 15. 30. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti esterni		
5. 15. 30. 20. 10	in legno ad ante di oscurò.	cad	27,92
5. 15. 30. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili		
5. 15. 30. 30. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di persiane avvolgibili ad elementi agganciati (misura minima mq 2,00)	m2	27,65
5. 15. 30. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di cassonetto coprirullo		
5. 15. 30. 40. 10	misura minima m 1,00	m	28,64
5. 15. 30. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di porte in legno, compresa la posa del falso telaio, lo scarico ed il trasporto ai piani delle porte.		
5. 15. 30. 50. 10	su tavolato da 8 - 12	m2	32,37
5. 15. 30. 50. 20	d'ingresso per appartamento	m2	37,76
5. 15. 30. 50. 30	portone carraio a due battenti	m2	26,55
<b>5. 15. 40 OPERE DA FABBRO</b>			
5. 15. 40. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di piccola carpenteria		
5. 15. 40. 10. 10	architravi, putrelle, ecc., per opere di ristrutturazione.	kg	1,55
5. 15. 40. 20	Assistenze murarie alla posa in opera di serramenti metallici per finestre e per porte (misura minima mq. 1.75)		
5. 15. 40. 20. 10	in ferro normale	m2	21,29
5. 15. 40. 20. 20	in profilati tubolari o anodizzati	m2	24,38
5. 15. 40. 30	Assistenze murarie alla posa in opera di inferriate		
5. 15. 40. 30. 10	ringhiere, parapetti, cancellate, griglie in ferro	kg	1,35
5. 15. 40. 40	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande		
5. 15. 40. 40. 10	tipo a bascula.	m2	25,55
5. 15. 40. 50	Assistenze murarie alla posa in opera di serrande a rotolo		
5. 15. 40. 50. 10	a rotolo ad elementi piatti o a maglie (misura minima mq 3.00)	m2	30,59
5. 15. 40. 60	Assistenze murarie alla posa in opera di portine in ferro		
5. 15. 40. 60. 10	per cantinole o simili.	m2	26,90
<b>5. 15. 50 OPERE DI IMPERMEABILIZZAZIONE</b>			
5. 15. 50. 10	Assistenza per l'esecuzione di manti impermeabili		
5. 15. 50. 10. 10	compresa la manovalanza per il sollevamento dei materiali.	m2	1,35
<b>5. 15. 55 OPERE DA LATTONIERE</b>			
5. 15. 55. 10	Assistenze murarie alla posa in opera di canali, converse, scossaline, pluviali compresi i relativi pezzi speciali in lamiera		
5. 15. 55. 10. 10	canali, pluviali, scossaline, ecc.	m	3,10
5. 15. 55. 10. 20	converse	m2	3,77
5. 15. 55. 10. 30	bocchettoni	cad	6,18
5. 15. 55. 10. 40	Assistenza alla posa di canali di gronda, senza rifacimento del tetto, comprendente: la rimozione delle ultime tre file di coppi, il lievo delle vecchie gronde, l'assistenza al lattoniere per la posa della nuova gronda, il riposizionamento dei coppi con malta.	m	16,85
<b>5. 15. 60 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E IDROSANITARIO</b>			
5. 15. 60. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento completo (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.		



5. 15. 60. 10. 10	per impianto a radiatori a circuito normale	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 10. 20	per pannelli radianti	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 10. 30	per impianti a radiatori con circuito monotubo	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 10. 40	per impianti a Fan-coil ed aria primaria	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 10. 50	per impianti di condizionamento integrale	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 20	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto di riscaldamento, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura, la posa delle staffe, la chiusura dei fori e delle tracce dopo la posa delle tubazioni, la protezione delle tubazioni con baulettatura in malta di sabbia e cemento, compresa la quota arte per l'assistenza all'esecuzione delle montanti e della centrale termica o caldaia murale, il tiro in alto di tutti i materiali, corpi scaldanti e la distribuzione nei ari locali. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.		
5. 15. 60. 20. 10	per ogni attacco di un corpo scaldante	cad	93,53
5. 15. 60. 30	Assistenze murarie per l'installazione di impianto idro-sanitario		
5. 15. 60. 30. 10	in edifici di nuova costruzione, completo di apparecchi e rubinetterie di tipo corrente (percentuale indicativa sul costo dell'impianto). E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo, murature in sasso o mattoni pieni.	%	25,00
	Euro Venticinque - 00 ogni cento		
5. 15. 60. 40	Assistenza muraria per l'installazione dell'impianto idro-sanitario, per ciascuna delle seguenti funzioni servite sia per carico che per scarico; lavabo, bidet, vaso igienico, doccia, vasca, orinatoio, lavello cucina, attacco per lavatrice e lavastoviglie, rubinetto di alimentazione gas, rubinetti d'arresto, compresa la quota parte di montanti di carico e di reti di scarico.		
	Esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione dei fori e tracce su murature in calcestruzzo o murature in sasso.		
	- per ogni attacco		
5. 15. 60. 40. 10	per ogni singolo attacco acqua caldo o fredda	cad	86,75
5. 15. 60. 50. 10	con chiusura di nicchie precedentemente predisposte con murature in cotto, compresa assistenza del posatore	m	24,60
<b>5. 15. 70 IMPIANTI ELETTRICI</b>			
5. 15. 70. 10	Assistenze murarie per l'installazione dell'impianto elettrico		
5. 15. 70. 10. 10	da applicare al valore complessivo dell'impianto elettrico comprese tutte le dotazioni e apparecchiature con la sola esclusione dei corpi illuminanti, in stabili di nuova costruzione. E' esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori o tracce nelle strutture in calcestruzzo o murature in sasso.	%	50,00
	Euro Cinquanta - 00 ogni cento		
5. 15. 70. 20	Assistenza muraria per ampliamento o modifica dell'impianto elettrico, compresa l'esecuzione delle tracce su muratura non intonacata, la posa delle scatole di derivazione, la chiusura dei fori e delle tracce con malta cementizia, dopo la posa delle tubazioni. È esclusa dalle opere di assistenza l'esecuzione di fori e tracce nelle strutture in calcestruzzo o nelle murature in sasso che dovranno essere compensate a parte		
5. 15. 70. 20. 10	per ogni scatola, F.M., tel installata	cad	21,44
5. 15. 70. 20. 20	per ogni scatola di derivazione e centralino fino a cmq 100	cad	22,19
5. 15. 70. 20. 30	per ogni scatola di derivazione e centralino oltre cmq 100	cad	36,67
5. 15. 70. 20. 40	per ogni punto luce installato	cad	49,35
<b>5. 15. 80 IMPIANTI ASCENSORE</b>			
5. 15. 80. 10	Assistenze ai montatori e manovalanza leggera		
5. 15. 80. 10. 10	Assistenze murarie per l'esecuzione dell'impianto, mano d'opera e materiali occorrenti, carico e sollevamento ai piani di lavoro dei materiali relativi agli impianti, ponteggi di servizio, assistenza i montatori e manovalanza, leggera spese generali ed utili dell'impresa, in vani di muratura e calcestruzzo. Percentuale indicativa sul valore dell'impianto.	%	20,00
	Euro Venti - 00 ogni cento		
5. 15. 80. 20	Manovalanza pesante comprensiva di sollevamento ai piani di lavoro dei relativi materiali		
5. 15. 80. 20. 10	Manovalanza pesante comprensiva di ponteggi di servizio, installazione di gancio (portata Ton. 3) al soffitto del vano , per sollevamento materiali e quant'altro necessario: maggiorazione approssimativa sul valore dell'impianto.	%	30,00
	Euro Trenta - 00 ogni cento		