

PREMESSA SEZIONE 02 - RECUPERO EDILIZIO

La presente sezione è tratta dal Prezzario delle Opere Edili ed Impiantistiche sulla piazza di Torino, della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura di Torino.

I prezzi del seguente capitolo sono stati determinati considerando un intervento su un edificio o su parte di esso isolabile, avente le seguenti caratteristiche medie:

- 1) Dimensioni: edificio o parte di edificio di volume non inferiore a 2000 m³.
- 2) Ubicazione: in centro urbano o comunque affacciato su strada pubblica con accessi compatibili con il transito e la manovra di mezzi di trasporto da cantiere aventi una portata non inferiore a 40 quintali.
- 3) Vincoli qualitativi e normativi: edificio con limitata presenza di elementi di particolare pregio o di valore storico e non soggetto a vincoli delle Soprintendenze competenti (la limitata presenza si verifica quando gli elementi di pregio o di valore coprono una superficie di facciata, di pareti interne, di soffitto e di pavimento non superiore al 5% del totale della superficie fuori-terra).
- 4) Stato di degrado: edificio apparentemente non ammalorato e staticamente transitabile in condizioni di sicurezza in tutti gli orizzontamenti.

Qualora non sussistessero le suddette condizioni, oltre al riconoscimento degli oneri derivanti per tutte le opere provvisorie occorrenti, i prezzi unitari potranno essere maggiorati con i seguenti parametri, limitatamente alle opere edili ed affini: punto 1) dal 5% al 10%; punto 2) dal 8% al 12%; punto 3) dal 5% al 10%; punto 4) da valutarsi di volta in volta anche in corso d'opera sino ad un massimo del 15%. Nel caso ricorressero più percentuali correttive, le stesse vanno sommate e non moltiplicate, e comunque potrà essere raggiunto un totale massimo di aumento del 30%. Qualora esistano vincoli delle Soprintendenze, i prezzi di applicazione degli interventi conservativi o ricostruttivi potranno essere valutati a parte.

I prezzi si intendono comprensivi del **26,5%** per spese generali ed utili di impresa.

La mano d'opera edile (ed affine) utilizzata per la valorizzazione delle analisi delle opere edili è quella in vigore al secondo semestre 2009.

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02	Recupero edilizio				
02	02.P02	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI				<i>Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere provvisorie di ponteggi di puntellamento. Nel caso si intendesse riutilizzare il materiale rimosso, verrà conteggiato in economia il maggior onere per la rimozione, il lavoro di pulitura e di accatastamento dello stesso. Nei prezzi sotto elencati non sono conteggiati gli oneri per lo sgombero macerie, il trasporto al piano, il carico su autocarro ed il trasporto alla discarica, fatta eccezione per i codici in cui è espressamente specificato per il carico ed il trasporto dei materiali di risulta. Le misurazioni sono da eseguirsi sulle strutture in opera prima della demolizione</i>
02	02.P02.A02	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P02.A02.010	...	m ³	110,78		
02	02.P02.A04	Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco:				
02	02.P02.A04.010	fino a cm 10 di spessore	m ²	8,66		
02	02.P02.A04.020	da cm 10 a cm 15 di spessore	m ²	14,42		
02	02.P02.A06	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
02	02.P02.A06.010	...	m ²	20,17		
02	02.P02.A08	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi forma, spessore e specie, per incastri, pilastri, soffitti, solai, travi, ecc., di dimensione inferiore a m ² 0,10				
02	02.P02.A08.010	...	m ²	832,26		
02	02.P02.A10	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.:				
02	02.P02.A10.010	di sezione superiore a m ² 0,10 ed inferiore a m ² 0,25	m ³	554,84		
02	02.P02.A10.020	di sezione superiore a m ² 0,25	m ³	439,48		
02	02.P02.A12	Formazione di fori del diametro fino a cm 5 e profondità fino a cm 100, eseguiti nelle murature di mattoni o miste di pietrame di ogni forma, spessore e specie, per inserimento di catene, tiranti o simili				
02	02.P02.A12.010	...	cad	69,55		
02	02.P02.A14	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:				
02	02.P02.A14.010	con diametro fino a cm 5	m	15,15		
02	02.P02.A14.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro fino ad un massimo di cm 10	m	3,80		
02	02.P02.A16	Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:				
02	02.P02.A16.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	14,42		
02	02.P02.A16.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	23,08		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P02.A18	Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:				
02	02.P02.A18.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	57,67		
02	02.P02.A18.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	69,21		
02	02.P02.A20	Svuotamento di volte eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a m 20 e sollevamento non superiore a m 3				
02	02.P02.A20.010	...	m ³	122,96		
02	02.P02.A22	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
02	02.P02.A22.010	per altezze da m 4	m ²	70,87		
02	02.P02.A22.020	per altezze da m 4 a m 6	m ²	92,15		
02	02.P02.A24	Demolizioni complete di solai in legno compreso grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta				
02	02.P02.A24.010	...	m ²	38,69		
02	02.P02.A26	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle				
02	02.P02.A26.010	...	m ²	17,02		
02	02.P02.A28	Demolizione di cornici in gesso di sviluppo inferiore a cm 50				
02	02.P02.A28.010	...	m	6,06		
02	02.P02.A30	Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo:				
02	02.P02.A30.010	non superiore a cm 30	m	9,10		
02	02.P02.A30.020	da cm 30 a cm 50	m	15,15		
02	02.P02.A32	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
02	02.P02.A32.010	...	m ²	3,04		
02	02.P02.A34	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
02	02.P02.A34.010	di spessore fino a cm 4	m ²	7,57		
02	02.P02.A34.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,51		
02	02.P02.A36	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P02.A36.010	...	m ²	8,66		
02	02.P02.A38	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30 con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego				
02	02.P02.A38.010	...	m ²	102,94		
02	02.P02.A40	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:				
02	02.P02.A40.010	sino allo spessore di cm 6	m ²	10,02		
02	02.P02.A40.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,51		
02	02.P02.A42	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:				
02	02.P02.A42.010	fino a cm 4	m ²	57,67		
02	02.P02.A42.020	da cm 4 a cm 10	m ²	74,97		
02	02.P02.A44	Rimozione zoccolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore:				
02	02.P02.A44.010	fino a cm 4	m ²	46,13		
02	02.P02.A44.020	da cm 4 a cm 10	m ²	57,67		
02	02.P02.A46	Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile				
02	02.P02.A46.010	...	m ²	134,49		
02	02.P02.A48	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie				
02	02.P02.A48.010	...	m ²	10,99		
02	02.P02.A50	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
02	02.P02.A50.010	...	m	2,68		
02	02.P02.A52	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
02	02.P02.A52.010	...	m ²	18,92		
02	02.P02.A54	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
02	02.P02.A54.010	...	m ²	12,66		
02	02.P02.A56	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P02.A56.010	...	kg	0,79		
02	02.P02.A58	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
02	02.P02.A58.010	in coppi	m ²	16,60		
02	02.P02.A58.020	in lose con superficie massima di m ² 0,25	m ²	19,16		
02	02.P02.A58.030	in tegole marsigliesi	m ²	15,35		
02	02.P02.A58.040	in lastre ondulate	m ²	14,73		
02	02.P02.A58.050	in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m ²	14,42		
02	02.P02.A60	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:				
02	02.P02.A60.010	in coppi	m ²	3,87		
02	02.P02.A60.020	in lose	m ²	5,17		
02	02.P02.A60.030	in marsigliesi o in portoghesi	m ²	3,87		
02	02.P02.A62	Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
02	02.P02.A62.010	...	m ³	151,07		
02	02.P02.A64	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile				
02	02.P02.A64.010	...	m ³	8,40		
02	02.P02.A66	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
02	02.P02.A66.010	...	cad	90,85		
02	02.P02.A68	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
02	02.P02.A68.010	...	cad	30,28		
02	02.P02.A70	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
02	02.P02.A70.010	...	cad	33,31		
02	02.P02.A72	Sgombero materiale di risulta dal piano di lavoro al piano cortile per distanze in orizzontale non superiori a m 20, per discese non superiori a m 20 e sollevamento non superiore a m 3				
02	02.P02.A72.010	...	m ³	116,46		
02	02.P02.A74	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
02	02.P02.A74.010	...	m ³	110,99		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P02.A76	Caricamento a mezzo ragno o silos del materiale di risulta e trasporto alla pubblica discarica in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche				
02	02.P02.A76.010	...	m ³	26,98		
02	02.P05	SCAVI				<i>Tutti gli articoli escludono le opere provvisoriale e di presidio. Nel caso in cui si dovesse operare in presenza di acqua, i maggiori oneri dovranno essere conteggiati a parte. Per la movimentazione, caricamento e trasporto dei materiali di risulta si fa riferimento alle voci relative. Le demolizioni di eventuali trovanti o murature verranno computate con i prezzi di voci simili del paragrafo "Demolizioni e smontaggi". Il costo di scavo è valutato per le sue misure effettive, salvo diversa indicazione.</i>
02	02.P05.B05	Scavo eseguito a mano all'interno di fabbricati e cortili, in terreno compatto, per profondità variabile da m 0 a m 1,50, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
02	02.P05.B05.010	...	m ³	164,33		
02	02.P05.B10	Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore, all'interno di cortili, in terreno compatto, per profondità variabile sino a m 3, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
02	02.P05.B10.010	...	m ³	78,65		
02	02.P05.B15	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno compatto per esecuzione di intercapedini, cunicoli, plinti, fosse ascensore e similari, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo:				
02	02.P05.B15.010	per profondità da m 0 a m 1	m ³	170,83		
02	02.P05.B15.015	per profondità da m 1 a m 3	m ³	225,60		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P05.B20	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o simili, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
02	02.P05.B20.020	...	m ³	98,84		
02	02.P05.B25	Scavo a mano per indagini esplorative al fine di eseguire sottomurazioni, in terreno compatto, a campione, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
02	02.P05.B25.010	...	m ³	299,37		
02	02.P05.B30	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno)				
02	02.P05.B30.010	...	m ²	23,60		
02	02.P10	CALCESTRUZZI -				<i>Tutti i calcestruzzi sono considerati pronti per l'impiego al piano cortile. Per i dosaggi si fa riferimento alle vigenti norme di legge. Per i calcestruzzi preconfezionati o confezionati con centrale di betonaggio vedere i rispettivi capitoli. GETTI DI CALCESTRUZZO - Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e cassetatura.</i>
02	02.P10.C05	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a:				
02	02.P10.C05.010	kg 150	m ³	176,24		
02	02.P10.C05.020	kg 200	m ³	183,28		
02	02.P10.C05.030	kg 250	m ³	195,22		
02	02.P10.C10	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a:				
02	02.P10.C10.010	kg 150	m ³	122,18		
02	02.P10.C10.020	kg 200	m ³	130,19		
02	02.P10.C10.030	kg 250	m ³	138,84		
02	02.P10.C15	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetatura e ferro) dosato a kg 300				
02	02.P10.C15.010	...	m ³	151,64		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P10.C20	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro)				
02	02.P10.C20.010	...	m ³	193,17		
02	02.P10.C25	Calcestruzzi confezionati con centrale di betonaggio: vedi paragrafo relativo				
02	02.P10.C25.010	...	m ³			
02	02.P10.C30	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale:				
02	02.P10.C30.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	47,42		
02	02.P10.C30.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	85,18		
02	02.P10.C35	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale:				
02	02.P10.C35.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	89,58		
02	02.P10.C35.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	127,78		
02	02.P10.C40	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru				
02	02.P10.C40.010	...	m ³	58,50		
02	02.P10.C45	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi				
02	02.P10.C45.010	...	m ³	85,88		
02	02.P10.C50	Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru				
02	02.P10.C50.010	...	m ³	60,90		
02	02.P10.C55	Getto di calcestruzzo semplice o con malte speciali, per opere con particolari difficoltà di esecuzione, come cerchiaggi di maschi murari, ribassamento travi, cordoli incassati, saturazione di sottomurature, ecc., eseguito a mano fino ad un massimo di m ³ 0,5 per ogni singola applicazione				
02	02.P10.C55.010	...	m ³	452,06		
02	02.P15	DIAFRAMMI				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P15.D05	Diaframma in c.a. costituito da pannelli a sezione rettangolare, realizzato mediante scavo in fango attivo di bentonite con impiego di benne autopenetranti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la demolizione dei trovanti, compreso il carico ed il trasporto a discarica dei materiali di risulta, la lavorazione e la posa in opera del ferro di armatura, la fornitura, il getto con calcestruzzo resistenza caratteristica 25 MPa (kg/cm ³ 250). Nel prezzo è compresa la formazione delle corsie di guida, l'eventuale pozzatura e sistemazione della testa del diaframma, e quanto altro occorre per dare l'opera completa in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura del ferro di armatura. Per diaframma dello spessore di:				
02	02.P15.D05.010	cm 60	m ³			
02	02.P15.D05.020	cm 70	m ³			
02	02.P15.D05.030	cm 80	m ³			
02	02.P20	MICROPALI				
02	02.P20.E05	Formazione di micropali mediante perforazioni verticali o inclinate (per un'esecuzione minima di m 50) eseguite con l'impiego di idonee attrezzature a percussione o a rotoperussione in terreni di qualsiasi natura, normalmente scavabili senza l'utilizzo di scalpello o fresa, compreso l'attraversamento di murature o calcestruzzi di fondazione, nonchè ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiaccia dei fori, fino ad un massimo di due volte il volume teorico di perforazione, la fornitura e posa in opera dei tubi in acciaio manicottati e filettati a maschio e femmina muniti di apposite valvole per l'iniezione a pressione controllata di boiaccia fluida di calcestruzzo Rck 20 - S5:				
02	02.P20.E05.010	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 90 a mm 120 e dello spessore di mm 10	m	67,77		
02	02.P20.E05.020	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 130 a mm 160 e dello spessore di mm 8	m	77,25		
02	02.P20.E05.030	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 180 a mm 200 e dello spessore di mm 10	m	105,83		
02	02.P25	SOTTOMURAZIONI				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P25.F05	Sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura provvisoria dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 425 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro e compresa la saturazione.				
02	02.P25.F05.010	...	m ³	828,86		
02	02.P25.F10	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armature occorrenti sino a m ² 2,5/m ³				
02	02.P25.F10.010	...	m ³	641,69		
02	02.P30	CASSEFORME IN LEGNAME				
02	02.P30.G05	Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02	02.P30.G05.010	...	m ²	35,05		
02	02.P30.G10	Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02	02.P30.G10.010	...	m ²	44,55		
02	02.P30.G15	Casseforme in legname per rampe di scale, solette piene, travi in genere, pilastri, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere				
02	02.P30.G15.010	...	m ²	53,08		
02	02.P30.G20	Casseforme in legname per balconi, cornicioni di gronda, tetti inclinati e simili, sino all'altezza massima di m 3,50, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
02	02.P30.G20.010	...	m ²	72,29		
02	02.P30.G25	Casseforme in legname per strutture particolarmente complesse a sezione ridotta per rampe, solette, travi, raccordi e pareti, capriate, sino all'altezza di m 6, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento in cantiere				
02	02.P30.G25.010	...	m ²	99,51		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P30.G30	Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piellate e primate relativo a sottomurazione a pozzo comprendente: - scavo per la sottomurazione delle murature portanti sino alla profondità massima di m 4 rispetto alla quota del piano di attacco eseguito a mano in terreno di qualsiasi consistenza e natura, esclusa la demolizione dei trovanti, compresa l'eventuale armatura dello scavo, il sollevamento e deposito del materiale di risulta a lato; - realizzazione di conci di sottomurazione in c.a. compresa la fornitura a getto di cls dosato a kg 300 di cemento 425 considerato a più riprese ed a quote differenti, escluso il ferro. La saturazione verrà conteggiata a parte per lo spessore sino a cm 30				
02	02.P30.G30.010	...	m ²	14,06		
02	02.P30.G35	Casseforme in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima m 3,50				
02	02.P30.G35.010	...	m ²	33,15		
02	02.P35	MURATURE PIENE				<i>La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m² 4 saranno considerate vuoto per pieno. Per tutte le opere del presente paragrafo il servizio dei materiali viene considerato con l'ausilio di mezzi di sollevamento. I prezzi delle murature cassavuota si ottengono sommando i prezzi dei tramezzi che lo compongono.</i>
02	02.P35.H05	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con:				
02	02.P35.H05.010	mattoni pieni	m ³	397,83		
02	02.P35.H05.020	mattoni semipieni	m ³	358,93		
02	02.P35.H10	Muratura a vista in mattoni pieni usati con spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce				
02	02.P35.H10.010	...	m ³	909,13		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P35.H15	Muratura di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scucì con mattoni pieni e malta di calce dolce				
02	02.P35.H15.010	...	m ³	532,53		
02	02.P35.H20	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scucì in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce				
02	02.P35.H20.010	..	m ³	1.022,12		
02	02.P35.H25	Muratura a vista con mattoni pieni usati e pietrame di spessore minimo cm 45, eseguita con malta di calce dolce, a corsi irregolari, retta o curva per muri				
02	02.P35.H25.010	...	m ²	685,65		
02	02.P35.H30	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda				
02	02.P35.H30.010	...	m ²	143,77		
02	02.P35.H35	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in:				
02	02.P35.H35.010	mattoni pieni	m ²	69,72		
02	02.P35.H35.020	mattoni semipieni	m ²	56,74		
02	02.P35.H40	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in:				
02	02.P35.H40.010	mattoni pieni	m ²	39,74		
02	02.P35.H40.020	mattoni semipieni	m ²	34,85		
02	02.P35.H45	Rivestimenti di murature esistenti con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda				
02	02.P35.H45.010	...	m ²	43,70		
02	02.P40	VOLTE E SOLAI				<i>Sono compresi i puntellamenti e la cassetatura sino a m 3 dal piano di calpestio. Per la realizzazione di volte incrociate o a padiglione i prezzi indicati saranno aumentati del 25%. La misurazione delle volte verrà eseguita per il suo sviluppo effettivo.</i>
02	02.P40.I05	Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore:				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P40.I05.010	cm 6	m ²	133,57		
02	02.P40.I05.020	cm 12	m ²	180,80		
02	02.P40.I05.030	cm 25	m ²	237,13		
02	02.P40.I10	Volta a botte in mattoni pieni usati lavorati a facciavista con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce dolce, spessore:				
02	02.P40.I10.010	cm 6	m ²	216,89		
02	02.P40.I10.020	cm 12	m ²	306,72		
02	02.P40.I10.030	cm 25	m ²	410,61		
02	02.P40.I15	Rinforzo di volta in muratura eseguito mediante pulizia completa dell'estradosso, lavaggio con asportazione di tutto il materiale sino al vivo dei mattoni, scalpellatura profonda dei giunti e pulizia dei depositi pulverulenti mediante aspirazione, messa in opera di grappini di aggancio, sigillati con malta di cemento antiritiro, fornitura e posa in opera di rete autosaldada diametro mm 5 maglia cm 15x15 su tutta la superficie e getto di massetto spessore cm 5 circa di calcestruzzo additivato. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P40.I15.010	...	m ²	192,68		
02	02.P40.I20	Fornitura e posa di profilati a doppio T per esecuzione di volta compresa esecuzione dei fori esclusivamente di appoggio (dimensioni massime cm 20x20x40) e successiva sigillatura con malta antiritiro				
02	02.P40.I20.010	...	kg	7,43		
02	02.P40.I25	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili sino a kg/m ² 600, fino a m 2,5 di luce compresa rete elettrosaldada cm 20x20 diametro mm 5 e getto in calcestruzzo dello spessore totale di cm 6 oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio)				
02	02.P40.I25.010	...	m ²	91,36		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P40.I30	Fornitura e posa in opera di grossa orditura per solai in travatura di abete, segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima cm 30x40, compresa imprimitura di antitarlo e antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (escluso opere murarie)				
02	02.P40.I30.010	...	m ³	843,90		
02	02.P40.I35	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato (spessore cm 5) compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.				
02	02.P40.I35.010	...	m ²	56,56		
02	02.P45	TETTI				
02	02.P45.L05	Posa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo				
02	02.P45.L05.010	...	m ³	527,84		
02	02.P45.L10	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadrate, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, (comprensiva di servizio materiali eseguito con ausilio di mezzi di sollevamento) in legno di:				
02	02.P45.L10.010	abete	m ³	715,03		
02	02.P45.L10.020	larice	m ³	926,09		
02	02.P45.L15	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di m 6, sezione massima di cm 30x40, in legno di:				
02	02.P45.L15.010	abete	m ³	835,12		
02	02.P45.L15.020	larice	m ³	1.070,92		
02	02.P45.L20	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente				
02	02.P45.L20.010	...	m ²	709,93		
02	02.P45.L25	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P45.L25.010	...	m ²	42,67		
02	02.P45.L30	Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P45.L30.010	...	m ²	32,88		
02	02.P45.L35	Fornitura e posa di copertura in coppi con manto inferiore in coppi nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P45.L35.010	...	m ²	41,56		
02	02.P45.L40	Fornitura e posa di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P45.L40.010	...	m	15,77		
02	02.P45.L45	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame				
02	02.P45.L45.010	...	cad	3,12		
02	02.P45.L50	Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno				
02	02.P45.L50.010	...	m ²	30,16		
02	02.P45.L55	Fornitura e posa di cartonfeltro ondulato nero rigido per sottocoppo				
02	02.P45.L55.010	...	m ²	12,54		
02	02.P45.L60	Fornitura e posa di lastre di lamiera zincata da mm 6-10, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo				
02	02.P45.L60.010	...	m ²	16,32		
02	02.P45.L65	Fornitura e posa di lastre di polistirene espanso, conformi alla norma UNI EN 13163 e dotate di marcatura CE, tipo EPS 150, presagomate per sottocoppo o sottotegola, tipo "termotetto" o similare con pari caratteristiche, dello spessore fino a cm 6, comprensiva di listellatura per il fissaggio delle lastre stesse				
02	02.P45.L65.010	...	m ²	39,85		
02	02.P45.L70	Fornitura e posa di lastre di rame di mm 8-10, per sottocoppo				
02	02.P45.L70.010	...	m ²	62,99		
02	02.P45.L75	Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna forma irregolare (lose) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P45.L75.010	...	m ²	110,00		
02	02.P45.L80	Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 60x60) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P45.L80.010	..	m ²	172,18		
02	02.P45.L85	Fornitura e posa di staffe fermalose in rame di sezione fino a mm 30x600x5, completa di chiodi				
02	02.P45.L85.010	...	cad	12,56		
02	02.P45.L90	Ripasso di tetti in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto alla discarica del materiale di risulta				
02	02.P45.L90.010	...	m ²	30,14		
02	02.P45.L90.020	Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30%	m ²	13,56		
02	02.P45.L92	Revisione di tetto comprendente la rimozione di tutte le tegole, la sostituzione dell'orditura lignea della stessa essenza e misura, la risistemazione del manto di copertura con integrazione di tegole nuove ad impluvio (50%) e tegole vecchie ad espluvio, esclusa la fornitura e posa di frangineve, ganci, staffe (computate a parte, per evitare lo scorrimento dei coppi)				
02	02.P45.L92.010	...	m ²	53,42		
02	02.P45.L94	Rimaneggiamento di manto di copertura in tegole nuove comprendente la rimozione dei coppi, la revisione della piccola e media orditura lignea, la ricomposizione e risistemazione dei coppi con l'integrazione di nuovi o di recupero (25%) e quanto altro necessario, la discesa dei materiali di risulta, il carico ed il trasporto a discarica				
02	02.P45.L94.010	...	m ²	28,56		
02	02.P50	TUBAZIONI E FOGNATURE				<i>Per questo paragrafo valgono le quotazioni degli appositi capitoli aumentate del 20% per maggiori difficoltà di approvvigionamento e servizio dei materiali.</i>
02	02.P50.M05	Tubi in acciaio elettrosaldati senza rivestimento, per condotte di acqua potabile con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P50.M05.010	per tubi DN 50 (riferimento tipo sezione 07 - acquedotti con aumento del 20%)	m	5,32		
02	02.P55	INTONACI E CORNICI				<i>I prezzi del presente paragrafo sono comprensivi degli oneri per i ponteggi per intonaci da eseguirsi sino ad altezza di m 2,50 dal piano del pavimento, fatta eccezione per volte, solai inclinati e rampe di scale. Per altezze superiori a m 2,50 i ponteggi verranno misurati a partire dal piano di appoggio e valutati a m² per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai m² 4. In questo caso si conteggeranno i risvolti per spallette ed architravi. Per ogni cm di spessore oltre il previsto si applicherà una maggiorazione del 20% sul prezzo totale. Per intonaci da eseguirsi su volte, soffitti inclinati, rampe di scale, i prezzi dovranno essere maggiorati del 50%. Per intonaci da eseguirsi su soli pilastri e lesene i prezzi dovranno essere aumentati del 35%. Per intonaci da eseguirsi in locali con superficie in pianta inferiore o uguale a m² 8, i prezzi dovranno essere aumentati del 30%. I prezzi degli intonaci sono comprensivi della formazione di spigoli vivi o rientranti, orizzontali o verticali, fino alla concorrenza di m 1 per ogni m² di intonaco del singolo lo</i>
02	02.P55.N05	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
02	02.P55.N05.010	...	m ²	3,14		
02	02.P55.N10	Rabboccatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con:				
02	02.P55.N10.010	malta di cemento	m ²	9,52		
02	02.P55.N10.020	malta additivata con prodotti idrorepellenti	m ²	10,73		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P55.N12	Rabboccatura e riscagliatura di murature di pietrame già stonacate fino alla profondità media di cm 5-6, eseguita con malta di cemento dosata a kg 400 di cemento e scaglie di pietrame e/o mattoni				
02	02.P55.N12.010	...	m ²	19,03		
02	02.P55.N14	Rinzaffo fratazzato su pareti e soffitti piani (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello, (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento):				
02	02.P55.N14.010	per interni	m ²	26,19		
02	02.P55.N14.020	per esterni	m ²	29,34		
02	02.P55.N16	Rinzaffo fratazzato fine per interni su pareti piane per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello				
02	02.P55.N16.010	...	m ²	30,95		
02	02.P55.N18	Rinzaffo fratazzato fine per esterni per sottofondo di rivestimenti di qualsiasi tipo (spessore fino a cm 2) eseguito con malta di calce idraulica e grassello				
02	02.P55.N18.010	...	m ²	34,09		
02	02.P55.N20	Arricciatura su rinzaffi con grassello di calce dolce				
02	02.P55.N20.010	...	m ²	24,98		
02	02.P55.N22	Lisciatura a platrio:				
02	02.P55.N22.010	su rinzaffo	m ²	14,20		
02	02.P55.N22.020	direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5)	m ²	24,31		
02	02.P55.N24	Esecuzione di cornici piane eseguite con malta di cemento, di sviluppo massimo cm 20, gettate in opera per esterno				
02	02.P55.N24.010	...	m	48,33		
02	02.P55.N26	Posa di cornici piane prefabbricate in cemento a semplice disegno di sviluppo massimo cm 20				
02	02.P55.N26.010	...	m	46,39		
02	02.P55.N28	Esecuzione di cornici piane eseguite con gesso, di sviluppo massimo di cm 20, gettate in opera per interni				
02	02.P55.N28.010	m	42,56		
02	02.P55.N30	Posa di cornici piane prefabbricate in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo cm 20				
02	02.P55.N30.010	...	m	27,86		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P55.N32	Formazione di spigoli ed angoli eseguiti con malta di cemento o gesso				
02	02.P55.N32.010	...	m	3,77		
02	02.P55.N34	Fissaggio di zanche, eseguite contemporaneamente agli intonaci				
02	02.P55.N34.010	...	m	16,56		
02	02.P55.N36	Scrostamento cauto di tratti di intonaco deteriorato comprendente la ricerca di eventuali reperti celati sotto scialbo, quali tinte originali, colori, elementi figurativi ad affresco o elementi decorativi, reperti architettonici, ecc. Il trasporto manuale delle macerie all'esterno del fabbricato, il carico e trasporto a discarica. La misurazione verrà effettuata su tutte le superfici sulle quali è ordinato l'intervento con valutazione di incidenza tra il 30% e il 50% del totale				
02	02.P55.N36.010	...	m ²	29,57		
02	02.P55.N38	Esecuzione in intonaco di elementi decorativi nelle facciate esterne di preparazione a più strati, eseguito con malta di calce compresa la formazione di profili, di superfici a più livelli (specchiature, fasce di contorno delle specchiature con larghezza da cm 30 a cm 50) - compresa la realizzazione di sguinci, di voltini, di spallette, ecc., valutato sull'effettiva fascia di intervento costituita da uno strato di rinzafo con sabbia e calce e da 2 o più strati successivi di intonaco di calce con granulometria degli inerti simili per forma, natura colore e consistenza a quella in opera, compreso tutti gli oneri per la formazione dei diversi strati, la realizzazione di spigoli, le sagome in legno o ferro ecc., gli oneri di trasporto al piano				
02	02.P55.N38.010	...	m ²	109,63		
02	02.P55.N40	Supplemento intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori in corso d'opera				
02	02.P55.N40.010	m ²	4,98		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P55.N42	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fascie, modanature semplici, cornici di finestre e porte zone sfondate a più livelli, motivi decorativi inseriti nelle facciate esterne, compreso la realizzazione delle sagome metalliche o in legno, l'applicazione di più strati di intonaco in calce, nelle varie parti architettoniche per le zone effettivamente eseguite, valutate sull'effettivo sviluppo delle varie modanature e sagomature, sviluppo da cm 25 a cm 50				
02	02.P55.N42.010	...	m	105,68		
02	02.P55.N44	Supplemento per intonaco, di cui alla voce precedente, colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera, sviluppo da cm 25 a cm 50				
02	02.P55.N44.010	...	m	5,65		
02	02.P55.N46	Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80				
02	02.P55.N46.010	...	m	159,14		
02	02.P55.N48	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista				
02	02.P55.N48.010	...	m ²	15,47		
02	02.P55.N50	Realizzazione di parte di intonaco bugnato a grosso rilievo comprendente la rimozione delle parti incoerenti o instabili, la formazione dell'intonaco di supporto e profilature, eventuali chiodi zincati e filo d'acciaio di supporto, la malta di calce stesa a più strati con granulometria degli inerti simile per forma e natura a quelli esistenti, lavorati nella parte in vista con malte simili a quelle originali; superficie da cm 25 a cm 50 calcolato su m ² 1/2 e da cm 51 a cm 75 calcolato su m ² 1				
02	02.P55.N50.010	...	m ²	127,93		
02	02.P55.N52	Supplemento alla voce precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera				
02	02.P55.N52.010	...	m ²	6,73		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P55.N54	Sovrapprezzo per restauro mensoloni di varie dimensioni compreso il rifacimento e l'integrazione delle parti mancanti o deteriorate con materiale simile per forma e natura a quello esistente, la ripresa dei motivi architettonici, la sigillatura con malta di calce opportunamente dosata nelle componenti per renderla simile a quello esistente ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente, escluso l'onere dei ponteggi				
02	02.P55.N54.010	...	m	74,38		
02	02.P55.N56	Lavaggio leggero di facciata per uniformare la statura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario				
02	02.P55.N56.010	...	m ²	6,91		
02	02.P60	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE				<i>Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in più.</i>
02	02.P60.O05	Vespaio eseguito all'interno di fabbricati con fornitura e messa in opera di ghiaia di fiume o di cava, per uno spessore di cm 30 con soprastante strato di pietrisco di cm 5 di spessore				
02	02.P60.O05.010	...	m ²	45,13		
02	02.P60.O10	Vespaio aerato costituito da tavelloni di spessore cm 6, altezza complessiva sino ad un massimo di cm 50, poggiati su muretti di mattoni semipieni dello spessore di cm 12 interasse m 1, esclusa la fondazione, compreso soprastante cappa in cls di cm 4, Resistenza caratteristica 250 - completo di rete elettrosaldata a maglie di cm 15x15, diametro mm 6				
02	02.P60.O10.010	...	m ²	74,29		
02	02.P60.O15	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici				
02	02.P60.O15.010	...	m	84,27		
02	02.P60.O20	Cappa per pavimenti formata con cls dosato a kg 250 cemento 32,5 per uno spessore fino a cm 5 con finitura del piano tirato a fratazzo lungo				
02	02.P60.O20.010	...	m ²	19,12		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P60.O25	Sottofondo per pavimenti da incollare formato con cls dosato a kg 300 cemento 32,5, per uno spessore fino a cm 5, con finitura del piano tirato a fratazzo fine				
02	02.P60.O25.010	...	m ²	22,75		
02	02.P60.O30	Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo				
02	02.P60.O30.010	...	m ²	32,48		
02	02.P60.O35	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo				
02	02.P60.O35.010	...	m ²	30,75		
02	02.P60.O40	Caldana in argilla espansa (in sacchi) in opera a secco dello spessore medio di cm 10, imboiaccatura in ragione di kg 15 di cemento per m ² , con sovrastante pastino in cemento dello spessore di cm 2, tirato a fratazzo lungo				
02	02.P60.O40.010	...	m ²	39,14		
02	02.P60.O45	Riempimento costituito da argilla espansa posata a secco con sovrastante imboiaccatura in ragione di kg 60 di cemento per m ³ (in sacchi) in opera spessore minimo cm 25				
02	02.P60.O45.010	..	m ³	156,44		
02	02.P60.O50	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata				
02	02.P60.O50.010	...	m ²	22,61		
02	02.P65	PAVIMENTI				<i>In tutti i prezzi del presente paragrafo sono comprese le assistenze alla posa. Per la posa dei pavimenti, per avere il costo totale degli stessi, aggiungere il prezzo della fornitura aumentato del 5% per sfridi.</i>
02	02.P65.P05	Pavimento in battuto di cemento, lisciato e bocciardato (spessore cm 10) con cls Resistenza caratteristica 150, compreso spolvero di cemento in ragione di kg 3 per m ² . Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%)				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P65.P05.010	...	m ²	38,73		
02	02.P65.P10	Pavimento in graniglia di marmo, pezzature sino a mm 8, gettato in opera con una miscela di 3 tipi di marmo, sino ad un massimo di 3 colori, esclusa la formazione di riquadri e disegni, compreso levigatura e lucidatura a piombo. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
02	02.P65.P10.010	...	m ²	115,79		
02	02.P65.P12	Supplemento per interventi di ripristini parziali:				
02	02.P65.P12.010	fino a m ² 1	m ²	379,50		
02	02.P65.P12.020	da m ² 1 a m ² 4	m ²	253,00		
02	02.P65.P14	Posa di pavimento in marmette e marmettoni di graniglia levigata, dimensioni cm 25x25, cm 30x30 e cm 40x40, posato con malta di calce e cemento e successiva imboiaccatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo				
02	02.P65.P14.010	...	m ²	38,05		
02	02.P65.P16	Posa in opera di pavimenti ad "opus incertum" in pietra di Luserna o similari di spessore cm 2-5 eseguita con malta cementizia, compresa la sigillatura dei giunti di larghezza non superiore a cm 2, con malta di sabbia e cemento, su sottofondo di conglomerato cementizio (escluso)				
02	02.P65.P16.010	...	m ²	55,21		
02	02.P65.P18	Posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena a piano di sega, coste fresate delle dimensioni standard di 30x30 o cm 40x20 spessore cm 2-3; posto in opera con malta di cemento dosata a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti				
02	02.P65.P18.010	...	m ²	56,43		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P65.P20	Posa in opera di pavimento in pietra di Luserna, piano a spacco, coste fresate della larghezza di cm 15-20-25, lunghezza a correre, spessore di cm 1,5-3, lunghezza a correre, posto in opera con malta di cemento dosata, a kg 300 di cemento 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo, compreso il cemento liquido per la stuccatura dei giunti (boiaccia) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti				
02	02.P65.P20.010	...	m ²	61,19		
02	02.P65.P22	Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa				
02	02.P65.P22.010	...	m ²	50,58		
02	02.P65.P24	Fornitura e posa di pavimento a mosaico eseguito con scaglie di marmo tranciate irregolari, spessore cm 2, dimensioni massime cm 5-8, posato a mano con giunti di larghezza ridotta, allettati in cemento puro su letto di malta cementizia, esclusi sottofondo, levigatura e lucidatura				
02	02.P65.P24.010	...	m ²	100,60		
02	02.P65.P26	Posa in opera di pavimento in lastre grezze delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60 compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura				
02	02.P65.P26.010	...	m ²	69,09		
02	02.P65.P28	Posa in opera di pavimento in lastre grezze a casellario di forma rettangolare, quadra o esagonale o altro disegno regolare compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5, eseguito con malta cementizia dosata a kg 300 di cemento, compresa la successiva stuccatura con cemento bianco, esclusa la levigatura e la lucidatura				
02	02.P65.P28.010	...	m ²	78,08		
02	02.P65.P30	Posa in opera di pavimento in lastre prelucidate delle dimensioni standard di cm 20x40, 25x50 e 30x60, compresa la formazione di sottofondo dello spessore di cm 5 eseguito con malta cementizia dosata a kg 400				
02	02.P65.P30.010	...	m ²	149,45		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P65.P32	Posa di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
02	02.P65.P32.010	...	m ²	28,61		
02	02.P65.P34	Posa di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata , dato in opera con malta dic emento , escluso il sottofondo dosata a kg 350 di cemento				
02	02.P65.P34.010	...	m ²	35,68		
02	02.P65.P36	Posa in opera di pavimento in piastrelle smaltate, eseguite con collante, su sottofondo, finemente fratazzato e livellato, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti e la fornitura del collante per qualsiasi tipo di piastrelle				
02	02.P65.P36.010	...	m ²	23,75		
02	02.P65.P38	Posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto toscano delle dimensioni di cm 20x20 e cm 30x30 con malta cementizia dosata a kg 350 di cemento, compresa la sigillatura dei giunti, la pulizia finale con segatura e la formazione del letto di posa:				
02	02.P65.P38.010	poste in opera accostate	m ²	42,75		
02	02.P65.P38.020	poste in opera in fuga	m ²	49,39		
02	02.P65.P40	Posa in opera di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la malta bastarda dosata a kg 200 di cemento e kg 250 di calce adesiva, boiaccatura, pulizia con segatura, posto in opera in fuga				
02	02.P65.P40.010	...	m ²	42,05		
02	02.P65.P42	Fornitura e posa di magatelli per palchetti inchiodati, spessore della malta cm 3				
02	02.P65.P42.010	...	m ²	12,56		
02	02.P65.P44	Posa di palchetto a listoni tipo tolda di nave, dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli				
02	02.P65.P44.010	...	m ²	41,75		
02	02.P65.P46	Posa di palchetto a testa avanti dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli				
02	02.P65.P46.010	...	m ²	45,19		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P65.P48	Posa di palchetto a lisca di pesce dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli				
02	02.P65.P48.010	...	m ²	51,68		
02	02.P65.P50	Posa di pavimento in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio				
02	02.P65.P50.010	...	m ²	33,40		
02	02.P65.P52	Posa di palchetto in legno lamellare a mosaico, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio				
02	02.P65.P52.010	...	m ²	30,14		
02	02.P65.P54	Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti simili per pavimenti, di qualunque spessore:				
02	02.P65.P54.010	per materiale reso in teli flessibili	m ²	11,62		
02	02.P65.P54.020	per materiale reso in piastrelle	m ²	15,32		
02	02.P65.P56	Posa di lastre di marmo granito o pietra delle dimensioni di cm 40x20, 25x50, 30x30 dello spessore fino a cm 2,5 posato con malta di cemento				
02	02.P65.P56.010	...	m ²	51,56		
02	02.P65.P58	Restauro e ripristino di pavimento a mosaico costituito da tessere a più colori di marmo o in ghiaietto lavato, costituito da più colori delle dimensioni medie delle tessere di cm 2x2 circa spessore di mm 4-5 circa, posate in opera su un letto di malta di cemento, allettato con cemento puro bianco o colorato, per formare qualsiasi disegno sia nuovo che simile all'esistente compresa la pulitura finale la scelta del materiale e quanto altro necessario				
02	02.P65.P58.010	...	m ²	308,43		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P65.P60	Realizzazione di sottopavimenti e protezioni in genere per raccolta, canalizzazione e smaltimento di acqua derivante da perdite o da incidenti tecnici di reti idriche, infiltrazioni, ecc.. a salvaguardia di opere di particolare pregio storico, artistico e architettonico, da canalizzare in lamiera di piombo opportunamente sagomata comprendente la fornitura e posa in opera dei materiali, le saldature, la formazione di particolari profilature, l'inserimento nelle sedi murarie già predisposte, tutte le prestazioni e le forniture accessorie per il fissaggio ed ogni altro onere e mezzo d'opera occorrente escluso l'onere dei ponteggi				
02	02.P65.P60.010	...	m ²	11,58		
02	02.P70	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI				<i>Per avere il prezzo totale del rivestimento aggiungere il prezzo del rivestimento aumentato del 5% per sfrido. Per avere il prezzo totale dello zoccolino aggiungere il prezzo in fornitura aumentato del 5% per sfrido.</i>
02	02.P70.Q05	Posa in opera di zoccoli in marmo, granito e simili posati con collanti compresa la sigillatura dei giunti spessore cm 1, altezza cm 8-10				
02	02.P70.Q05.010	...	m	8,61		
02	02.P70.Q10	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10				
02	02.P70.Q10.010	...	m	8,61		
02	02.P70.Q15	Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:				
02	02.P70.Q15.010	inchiodato	m	2,70		
02	02.P70.Q15.020	tassellato	m	5,41		
02	02.P70.Q20	Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino				
02	02.P70.Q20.010	...	m ²	25,77		
02	02.P70.Q25	Posa di solo zoccolino (altezza da cm 10 a cm 15) in linoleum, laminati plastici e prodotti similari				
02	02.P70.Q25.010	...	m ²	4,18		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P70.Q30	Posa di rivestimenti di pareti con piastrelle di monocottura e similari quadrate o rettangolari:				
02	02.P70.Q30.010	dato in opera, con malta cementizia, escluso rinzafo, con giunti sigillati con cemento bianco	m ²	35,98		
02	02.P70.Q30.020	dato in opera incollate	m ²	22,62		
02	02.P75	LAVORAZIONE DI PAVIMENTI IN OPERA				
02	02.P75.R05	Raschiatura e levigatura di palchetto precedentemente trattato con cristallizzante, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice				
02	02.P75.R05.010	...	m ²	20,98		
02	02.P75.R10	Raschiatura e levigatura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice				
02	02.P75.R10.010	...	m ²	16,16		
02	02.P75.R15	Deceratura di palchetto trattato con cera, compresa la rimozione dei residui, la rimozione delle polveri, la pulizia totale, la levigatura manuale degli spigoli e delle zone fuori portata della levigatrice				
02	02.P75.R15.010	...	m ²	2,81		
02	02.P75.R20	Ceratura di palchetto in legno decerato con utilizzo di cera d'api comprendente una ripresa di cera diluita con diluente sintetico in rapporto 1/1 e due riprese a finire di cera stesa con garza. Lucidatura e pulizia finale comprese				
02	02.P75.R20.010	...	m ²	7,28		
02	02.P75.R25	Verniciatura di palchetto in legno esistente, già levigato, con utilizzo di cristallizzante per palchetti, comprendente una ripresa di cristallizzante diluito con diluente poliuretano in rapporto 1/1 e due riprese a finire, steso con pennello. Pulizia finale compresa				
02	02.P75.R25.010	...	m ²	12,76		
02	02.P75.R30	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 3 kg al m ²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P75.R30.010	...	m ²	6,75		
02	02.P75.R35	Levigatura in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili				
02	02.P75.R35.010	...	m ²	9,72		
02	02.P75.R40	Lucidatura a specchio in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili				
02	02.P75.R40.010	...	m ²	11,12		
02	02.P75.R45	Levigatura in opera:				
02	02.P75.R45.010	marmi bianchi comuni	m ²	11,39		
02	02.P75.R45.020	marmi pregiati	m ²	14,65		
02	02.P75.R45.030	pietre dure e graniti	m ²	17,91		
02	02.P75.R50	Lucidatura in opera (compresa levigatura):				
02	02.P75.R50.010	marmi bianchi comuni	m ²	14,98		
02	02.P75.R50.020	marmi pregiati	m ²	18,23		
02	02.P80	PULITURA E COLORITURA DI SUPERFICI				
02	02.P80.S05	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
02	02.P80.S05.010	...	m ²	1,78		
02	02.P80.S10	Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura				
02	02.P80.S10.010	...	m ²	2,48		
02	02.P80.S12	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:				
02	02.P80.S12.010	su superfici piane	m ²	11,50		
02	02.P80.S12.020	su superfici con modanature e decori a rilievo semplici	m ²	33,88		
02	02.P80.S12.030	su superfici con modanature e decori a rilievo complessi	m ²	66,94		
02	02.P80.S14	Sgrassaggio con solvente di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5				
02	02.P80.S14.010	...	m ²	3,07		
02	02.P80.S16	Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio				
02	02.P80.S16.010	...	m ²	4,90		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P80.S18	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni				
02	02.P80.S18.010	...	m ²	4,16		
02	02.P80.S20	Lavaggio sgrassante di superfici metalliche già verniciate, mediante prodotto detergente, per eliminare tracce di unto e al fine di ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni				
02	02.P80.S20.010	...	m ²	4,08		
02	02.P80.S22	Lavaggio con detersivo di vecchie pitture su serramenti in legno o metallo per ottenere un supporto atto alle successive lavorazioni, misurazione vuoto per pieno con un minimo di m ² 1,5				
02	02.P80.S22.010	...	m ²	2,61		
02	02.P80.S24	Raschiatura a mano con spazzola di acciaio di vecchie vernici in fase di distacco per un massimo pari al 20% delle superfici da trattare, compresa successiva carteggiatura				
02	02.P80.S24.010	...	m ²	9,00		
02	02.P80.S26	Raschiatura per asportazione di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4				
02	02.P80.S26.010	...	m ²	4,04		
02	02.P80.S28	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:				
02	02.P80.S28.010	tinte a lavabile	m ²	2,85		
02	02.P80.S28.020	tinte a tempera	m ²	2,18		
02	02.P80.S28.030	tinte a calce	m ²	3,74		
02	02.P80.S30	Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni.				
02	02.P80.S30.010	...	m ²	9,38		
02	02.P80.S32	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di m ² 1,2, eseguita in loco, compresa eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento				
02	02.P80.S32.010	...	m ²	18,05		
02	02.P80.S34	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:				
02	02.P80.S34.010	a pannelli, riquadri e modanature	%	100,00		
02	02.P80.S34.020	con lavorazioni non lineari (decori o sagome in rilievo)	%	200,00		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P80.S38	Sverniciatura chimica di supporti in legno, da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso trasporto				
02	02.P80.S38.010	...	m ²	19,22		
02	02.P80.S40	Brossatura accurata con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti o molatrici, di superfici in ferro in avanzato grado di ossidazione, lavorazione semplice vuoto per pieno, misurato una volta sola				
02	02.P80.S40.010	...	m ²	16,17		
02	02.P80.S42	Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature				
02	02.P80.S42.010	...	m ²	12,65		
02	02.P80.S44	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto				
02	02.P80.S44.010	...	m ²	15,36		
02	02.P80.S46	Sabbiatura a secco di superfici con sabbia silicea, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su marmi, graniti, cemento e pietre dure				
02	02.P80.S46.010	...	m ²	14,92		
02	02.P80.S48	Sabbiatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia:				
02	02.P80.S48.010	con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	11,87		
02	02.P80.S48.020	con finitura a metallo quasi bianco grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	16,30		
02	02.P80.S50	Idrosabbiatura con sabbia silicea di superfici, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, misurati vuoto per pieno, dedotti i vuoti da non proteggere superiori ai m ² 4:				
02	02.P80.S50.010	su conglomerati cementizi	m ²	13,43		
02	02.P80.S50.020	su marmi, graniti e pietre dure	m ²	16,95		
02	02.P80.S50.030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	m ²	15,06		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P80.S52	Idrosabbatura a bassa pressione, non distruttiva, con polvere di vetro, granulazione mm 0,1-0,5, durezza MHOS 6-7, incluse tutte le protezioni, esclusi i ponteggi, su pietre tenere e rivestimenti lapidei				
02	02.P80.S52.010	...	m ²	41,68		
02	02.P80.S54	Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:				
02	02.P80.S54.010	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri	%	20,00		
02	02.P80.S54.020	protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, fino al	%	100,00		
02	02.P80.S56	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:				
02	02.P80.S56.010	a base di resine emulsionate acriliche	m ²	1,97		
02	02.P80.S56.020	a base di prodotto solvente	m ²	2,55		
02	02.P80.S58	Applicazione di due riprese di idrorepellente siliconico incolore su superfici nuove in cemento a vista, misurate vuoto per pieno detraendo i vuoti uguali o superiori a m ² 4 per superfici esterne, e a m ² 2,5 per superfici interne, in emulsione acquosa				
02	02.P80.S58.010	...	m ²	8,26		
02	02.P80.S60	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici lignee già preparate:				
02	02.P80.S60.010	con pittura oleosa opaca (cementite)	m ²	5,19		
02	02.P80.S60.020	con olio di lino cotto	m ²	3,70		
02	02.P80.S60.030	con pittura oleosintetica lucida	m ²	4,80		
02	02.P80.S64	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:				
02	02.P80.S64.010	con idrostucco	m ²	10,20		
02	02.P80.S64.020	con stucco sintetico	m ²			
02	02.P80.S66	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura				
02	02.P80.S66.010	...	m ²	10,51		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P80.S68	Risanamento di paramenti di facciata in pietra, marmo, laterizio, eseguito su superfici preventivamente pulite, con una ripresa di consolidante protettivo non filmogeno, per un assorbimento medio di l/m ² 0,3, misurato a vuoto per pieno, esclusi i vuoti uguali o superiori a m ² 4				
02	02.P80.S68.010	...	m ²	5,17		
02	02.P80.S70	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2				
02	02.P80.S70.010	...	m ²	3,36		
02	02.P80.S72	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco:				
02	02.P80.S72.010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	7,18		
02	02.P80.S72.020	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	9,90		
02	02.P80.S72.030	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	12,51		
02	02.P80.S72.040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	12,20		
02	02.P80.S72.050	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	13,83		
02	02.P80.S72.060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	17,56		
02	02.P80.S74	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanicca a finire, compreso fondo epossidico				
02	02.P80.S74.010	...	m ²	17,19		
02	02.P80.S76	Coloritura di zoccolo sino a cm 20 di altezza su superfici già preparate, con impiego di pittura a solvente (compresa la tracciatura) per ogni ripresa:				
02	02.P80.S76.010	su pareti verticali	m	1,83		
02	02.P80.S76.020	su scale	m	3,34		
02	02.P85	RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P85.T05	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
02	02.P85.T05.010	...	m ²	8,32		
02	02.P85.T10	Applicazione di una ripresa di legante inibitore di corrosione, data a pennello o a spruzzo, per impedire ulteriore ossidazione dell'armatura di acciaio e garantire l'ancoraggio di riporti di malta cementizia, compresa spazzolatura dell'armatura, per metro lineare di ferro trattato				
02	02.P85.T10.010	...	m	7,18		
02	02.P85.T15	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo:				
02	02.P85.T15.010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	37,97		
02	02.P85.T15.020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25	m ²	127,93		
02	02.P85.T20	Trattamento di calcestruzzi umidi mediante applicazione di materiali a tre componenti a base di resine epossidiche, dati a pennello, compresa la spazzolatura, per rendere possibile la sovrapposizione di qualsiasi rivestimento				
02	02.P85.T20.010	...	m ²	29,15		
02	02.P85.T25	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro, con superfici già preparate, consistente nella esecuzione di fori passanti in quantità fino a 2 al m ² e 4 fori di diametro massimo di mm 10 e fino a cm 10 di lunghezza, nell' idonea armatura di ferri passanti e rete elettrosaldata con maglia da cm 10 x 10 e diametro cm 6 o simili, nella sigillatura dei fori da eseguire con prodotti chimici, nell'applicazione, eseguita a spruzzo, di malta additivata fino ad uno spessore di cm 3 su ogni parete, esclusa ogni finitura, (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore:				
02	02.P85.T25.010	fino a cm 25	m ²	174,80		
02	02.P85.T25.020	oltre cm 25 e non oltre cm 60	m ²	204,91		
02	02.P85.T25.030	sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura	%	20,00		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P85.T35	Intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arriccatura finale):				
02	02.P85.T35.010	fino ad uno spessore di cm 1	m ²	30,00		
02	02.P85.T35.020	per ogni cm in più	m ²	19,81		
02	02.P85.T40	Rivestimento elastico eseguito con plastici a base di elastomeri sintetici (350 micron con allungamento a rottura del 500%) impermeabile, traspirante e in grado di sopportare le microfessurazioni, previa applicazione di una ripresa di primer				
02	02.P85.T40.010	...	m ²			
02	02.P85.T45	Rivestimento di vasche di contenimento acqua potabile o altre sostanze alimentari, eseguito con resine epossidiche conformi alle norme di legge, date in due riprese, previa ripresa di primer di ancoraggio				
02	02.P85.T45.010	...	m ²	32,52		
02	02.P90	RISANAMENTO DI MURATURE				
02	02.P90.U05	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi				
02	02.P90.U05.010	...	m ²	11,96		
02	02.P90.U10	Risanamento di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrotavola (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a cuci-scuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta cementizia per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola:				
02	02.P90.U10.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	37,53		
02	02.P90.U10.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	58,70		
02	02.P90.U10.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	73,32		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P90.U15	Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m ³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stilatura dei giunti				
02	02.P90.U15.010	...	m ³	781,30		
02	02.P90.U20	Ripristino, risanamento e consolidamento di spallette, di voltini, di finestrelle, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente (lunghezza media da cm 20 a cm 50)				
02	02.P90.U20.010	...	m ²	133,77		
02	02.P90.U25	Scarificazione di giunti di facciata dalle malte non più compatte e rese instabili dal tempo. Stilatura con malta adeguata degli stessi giunti scarificati e di quelli privi di malta previa accurata pulizia degli interstizi con spazzole di acciaio e saggina, comprendente il rimpiazzo dei mattoni mancanti e la sostituzione di quelli corrosi, la ripresa di piccole lesioni a cuci-scuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fugate sia verticalmente che orizzontalmente nonché delle zone oggetto di interventi sporadici comprendenti ogni materiali e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte:				
02	02.P90.U25.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	59,94		
02	02.P90.U25.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	75,76		
02	02.P90.U25.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	78,35		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P90.U30	Risanamento di muratura umida sino a cm 40 di spessore mediante l'esecuzione di 5 fori per metro lineare di muro da risanare e successiva saturazione capillare con sostanze idonee				
02	02.P90.U30.010	...	m	40,13		
02	02.P95	INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO				
02	02.P95.V05	Intervento su cornicione formato da lastre in pietra su mensole in aggetto (spessore da cm 10 a cm 20) consistente nella rimozione del materiale lapideo deteriorato irrecuperabile e permeabile o fatiscente e sostituzione con altro dello stesso tipo, sostanza, forma e lavorazione eseguito a mano con attrezzatura classica secondo i profili, le dimensioni, gli spessori, la tipologia ecc.. di quelle esistenti				
02	02.P95.V05.010	...	m	312,93		
02	02.P95.V10	Risanamento di cornicione (di dimensioni in sviluppo da cm 80 a cm 100) all'imposta del tetto sostenuto da mensole in muratura a vista, di appoggio consistente in: puntellamento con giunto e tubo esclusa la rimozione e sostituzione delle lastre in pietra; risanamento delle parti in muratura deteriorate mediante la rimozione cauta dei mattoni fatiscenti, gelivi, farinosi, incoerenti e comunque irrecuperabili e sostituzione degli stessi con pezzi simili per forma, natura, dimensioni e sagome a quelli esistenti, sia nuovi fatti a mano che di recupero; consolidamento dei giunti del paramento murario interessato (previa eliminazione delle malte esistenti) con malta di cemento di rinforzo in profondità e stirlatura finale a vista con malta di calce simile per forma, natura e granulometria degli inerti a quella esistente e quanto altro necessario (discesa materiali di risulta al piano di campagna)				
02	02.P95.V10.010	...	m	205,91		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P95.V12	Semplice intervento di restauro (circa 25% delle superfici) di elementi in stucco in aggetto con decorazioni semplici composite e raffiguranti foglie, festoni con fiori centrali, ecc. ingombri in proiezione contenuti in specchiature di circa m 2x0,5 comprendente la rimozione con bisturi di almeno 2 o 3 strati di tinteggiatura o di sovrapposizione di più intonaci, sia neutri che colorati, a coprire la parte originale. Il consolidamento di parti deteriorate degli elementi decorativi con resine (cascato di calce, collanti, ecc..) iniettate all'interno per evitare lo sfaldamento successivo. La ricostruzione e l'integrazione delle parti mancanti con materiali simili per forma, natura, consistenza, ecc.. di quella in opera (gesso, malta, stucco, ecc..). Inserimento di chiodi e filo in acciaio, utilizzo di aggrappanti, ganci, ecc.. e quant'altro necessario				
02	02.P95.V12.010	...	m ²	725,51		
02	02.P95.V14	Come voce precedente per intervento di media incidenza per dimensioni specchiatura m 2,00x0,5 circa, restauro su parte decorativa valutata al 50%				
02	02.P95.V14.010	..	cad	1284,98		
02	02.P95.V16	Come voce precedente per intervento di approfondita incidenza su dimensioni m 2,00x0,50 circa restauro su parte decorativa valutato al 75%				
02	02.P95.V16.010	...	cad	1885,63		
02	02.P95.V18	Protezione di elementi decorativi in aggetto con lamiera di piombo dello spessore di circa mm 15 compreso il risanamento della malta di calce sulla superficie orizzontale, il taglio della muratura lungo i profili per l'inserimento della copertina, la fornitura e posa dei materiali, le opere di sigillatura con malte e tassellature e quant'altro necessario				
02	02.P95.V18.010	...	m ²	386,49		
02	02.P95.V20	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbiatura ecc.., da eseguire con cautela per evitare danni irreparabili a decorazioni, parti in rilievo, ecc. comprendente i materiali, la sabbia silicea, i macchinari, la pulitura finale e quanto altro necessario				

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P95.V20.010	...	m ²	32,65		
02	02.P95.V22	Sistemazione e restauro di inferriate, recinzioni, ecc. aventi particolari motivi decorativi comprendente la sostituzione di materiali irreparabili o mancanti mediante l'integrazione con nuovi lavorati a mano (in ferro fucinato) la saldatura, gli adattamenti e quanto altro necessario, esclusi i trattamenti superficiali:				
02	02.P95.V22.010	sostituzione di materiale fino a kg 2 al m ²	m ²	103,30		
02	02.P95.V22.020	sostituzione di materiale fino a kg 4 al m ²	m ²	156,43		
02	02.P95.V22.030	sostituzione di materiale fino a kg 6 al m ²	m ²	209,56		
02	02.P95.V24	Consolidamento colonnine in buon stato di conservazione con intervento previsto inferiore al 30% della superficie				
02	02.P95.V24.010	...	m	307,81		
02	02.P95.V26	Consolidamento di colonnine in mediocre conservazione, con intervento previsto dal 30 a 50% della superficie				
02	02.P95.V26.010	...	m	573,90		
02	02.P95.V28	Consolidamento di colonnine in pessimo stato di conservazione, con intervento previsto dal 50 a 75% della superficie				
02	02.P95.V28.010	...	m	930,06		
02	02.P95.V30	Intervento di restauro di balaustre sugli elementi in pietra (normale conservazione, 25% di intervento) formanti la parte basamentale e la parte superiore della balaustra esistente (di proiezione orizzontale, larghezza cm 30-30, altezza cm 15-30) comprendente la pulizia a fondo per l'eliminazione di croste nere e di residui vari che hanno intaccato in parte la superficie di detti elementi in pietra con impacchi a più riprese di detergenti. Rimozione della malta deteriorata a giunzione degli elementi antichi e correnti. Esecuzione di collegamenti con tiranti tra le varie parti formanti il corrente con foratura e posa del tirante in acciaio e calatura nel vano di malta espansiva. Sigillatura e ripristino con malta di calce colorata in pasta sia a stuccatura dei vari elementi decoranti il corrente inferiore e superiore che su quelli a contatto della muratura ad esclusione del trattamento superficiale di protezione				
02	02.P95.V30.010	...	m ²	296,21		
02	02.P95.V32	Come voce precedente: in mediocre stato di conservazione con intervento di circa il 30-50% della superficie				
02	02.P95.V32.010	...	m ²	466,10		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P95.V34	Come voce precedente: in pessimo stato di conservazione con intervento di circa il 50-75% della superficie				
02	02.P95.V34.010	...	m ²	615,82		
02	02.P95.V36	Riparazione di camini monumentali in precarie condizioni statiche comprendente lo smontaggio, il recupero dei materiali, la discesa delle macerie, lo smontaggio delle parti instabili fino alla muratura solida la ricostruzione delle parti rimosse e posate con l'utilizzo dei mattoni recuperati e con mattoni rimossi appositamente sagomati sul posto; inserimento all'interno di una canna in fibrocemento e tondini in ferro agli angoli per garantirne la stabilità; la malta di cemento per il consolidamento e di calce a rifinire per i giunti esterni a vista; il ripristino della faldatura con integrazione del materiale mancante o irrecuperabile ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensioni medie indicative di massima altezza m 1,50-3,00, larghezza m 0,50-2,00x0,50-2,00) su misure da calcolare sul solido geometrico di involuppo della sagoma massima				
02	02.P95.V36.010	...	m ³	2872,89		
02	02.P95.V38	Lavaggio davanzali in pietra delle finestre, comprendente la stuccatura di eventuali screpolature, i materiali di consumo, l'applicazione di prodotti idrorepellenti protettivi e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte (dimensione media da m 1,00 a m 2,50 di lunghezza)				
02	02.P95.V38.010	...	m ²	119,75		
02	02.P95.V40	Restauro serramenti in legno pregiato mediante cauta asportazione dei vari strati di tinteggiatura esistente, con la ricerca e messa a vista della tinteggiatura originaria, comprendente la rimozione dei gocciolatoi e degli elementi lignei deteriorati, sistemazione della ferramenta esistente, sigillatura dei vari elementi di legno, ripasso degli squadri, degli intarsi con inquadratura e sostituzione dei gocciolatoi, sostituzione di alcuni inquadri a vetri con legname simile all'esistente, ripristino dei portanti con intarsi lignei e sistemazione generale del serramento, escluse le spese provvisionali e di presidio				
02	02.P95.V40.010	...	m ²	865,83		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P95.V42	Sistemazione di finestre in legno a vetri di grandi dimensioni comprendente la revisione dell'intelaiatura esistente, i rinforzi delle parti deboli e fatiscenti con angolari traverse, ecc., le modifiche per l'insediamento dei vetri stratificati di sicurezza antisfondamento, le chiusure e quant'altro occorrente esclusi l'onere dei ponteggi e la fornitura e posa dei vetri				
02	02.P95.V42.010	...	m ²	217,24		
02	02.P95.V44	Riparazione e restauro di persiane esterne nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente				
02	02.P95.V44.010	...	m ²	437,29		
02	02.P95.V46	Riparazione e restauro di serramenti esterni nelle sue parti lignee fatiscenti, consistente nella sostituzione ed integrazione delle parti mancanti o vetuste anche decorative, sia in legno che in metallo per telaio e controtelaio comprendente la ferramenta di chiusura e la revisione delle parti metalliche non funzionanti perchè ossidate ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente				
02	02.P95.V46.010	...	m ²			
02	02.P95.V48	Sverniciatura di persiane a lamelle				
02	02.P95.V48.010	...	m ²	22,74		
02	02.P95.V50	Trattamento completo di sverniciatura e verniciatura per serramenti (persiane) eseguito mediante la preparazione del fondo, le stuccature, la scartavetratura, la protezione delle parti metalliche, la verniciatura a smalto opaco con colori da stabilirsi in corso d'opera dalla Direzione lavori ed ogni altro mezzo d'opera e materiale occorrente a dare l'opera finita a regola d'arte (coefficiente correttivo sulla quantità 3)				
02	02.P95.V50.010	...	m ²	32,27		

SEZ	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	EURO	% MANOD.	NOTE
02	02.P95.V52	Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuciscuci, dei giunti, previa accurata pulizia degli interstizi compreso inoltre ogni materiale e mezzo d'opera necessario a dare l'opera finita a regola d'arte, dimensione media m 0,21x0,12				
02	02.P95.V52.010	...	m ²	122,69		
02	02.P95.V54	Pulizia di elementi in marmo con ausilio di microgetto d'acqua a pressione controllata, utilizzo di apposite gelatine, spazzole e quanto altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte				
02	02.P95.V54.010	...	m ²	355,07		
02	02.P95.V56	Asportazione a mano con l'ausilio di attrezzi vari, da eseguire con la massima cautela, previo preliminari verifiche per la ricerca di eventuali reperti quali tinte originali, eventuali decorazioni, ecc.. da eseguire su una media di 3 strati di tinteggiatura esistenti e di eventuali rasature effettuate nel tempo, fatte per uniformare le pareti; compresa la raccolta, il trasporto manuale del materiale all'esterno del fabbricato e l'accumulo nell'ambito del cantiere e quanto altro necessario				
02	02.P95.V56.010	...	m ²	56,98		