

SEZIONE 02: OPERE DI RESTAURO

Premessa	2
Impianti ascensori elettrici.....	2
Impianti ascensori idraulici	4
Varie	5
Opere di restauro e ristrutturazione	6
Demolizioni e smontaggi.....	6
Scavi	10
Calcestruzzi.....	11
Getti di calcestruzzo	11
Diaframmi	12
Micropali	12
Sottomurazioni	12
Casseforme in legname	13
Murature piene	14
Volte e solai.....	15
Tetti	16
Tubazioni e fognature	18
Intonaci e cornici	19
Sottofondi, vespai e caldane	22
Pavimenti	23
Rivestimenti e zoccolini	27
Lavorazione di pavimenti in opera	27
Pulitura e coloritura di superfici	28
Risanamento e consolidamento di manufatti in conglomerato cementizio	32
Risanamento di murature	33
Interventi particolari di restauro e risanamento conservativo	35

SO	RES	CODICE	DESCRIZIONE	UNIT	EURO	CIDEN	NOTE
<p>PREMESSA SEZIONE 2</p> <p>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.</p> <p>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:</p> <p>1) Dimensioni: edificio o parte di edificio di volume non inferiore a 2000 m³.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>4) Stato di degrado: edificio apparentemente non ammalorato e staticamente transitabile in condizioni di sicurezza in tutti gli orizzontamenti.</p> <p>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.</p> <p>I prezzi si intendono comprensivi del 26,5% per spese generali ed utili di impresa.</p>							
2	1	02.P01	<p>IMPIANTI ASCENSORI - PER UNA CORRETTA LETTURA DEI DATI PUBBLICATI SI CONSIGLIA DI LEGGERE ATTENTAMENTE LE AVVERTENZE GENERALI A PAG. 327. I PREZZI RIPORTATI SI INTENDONO MEDI DI MERCATO PER IMPIANTI COMPLETI E FUNZIONANTI E NON RISULTANO DERIVATI DA ANALISI SPECIFICHE. I PREZZI COMPRENDONO LA FORNITURA DEI MATERIALI, LA LAVORAZIONE IN OFFICINA, IL TRASPORTO IN CANTIERE ED IL MONTAGGIO.</p> <p>SONO ESCLUSI:</p> <p>LO SCARICO ED IL TRASPORTO NELL'AMBITO DEL CANTIERE, I PONTEGGI, LE ASSISTENZE MURARIE, LA MANOVALANZA PESANTE IN AIUTO AI MONTATORI (1); LE LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE PER FORZA MOTRICE E LUCE SINO ALL'INTERNO DEL LOCALE MACCHINARIO CON FORNITURA E POSA DEGLI INTERRUTTORI PREVISTI DALLE NORMATIVE VIGENTI AL MOMENTO DELL'INSTALLAZIONE; LE LINEE DI ALLARME; L'ILLUMINAZIONE DEL LOCALE MACCHINARIO E DEL VANO CORSA; LA FORNITURA E POSA DELL'INTERRUTTORE DI EMERGENZA AL PIANO TERRENO; IL COLLEGAMENTO ALL'IMPIANTO GENERALE DI MESSA A TERRA (2); LE SPESE DI COLLAUDO (3).</p> <p>NORMATIVE DI RIFERIMENTO:</p>				
2	2	02.P01.A01	IMPIANTI ASCENSORI ELETTRICI				

2	3	02.P01.A01.010	Ascensore elettrico kg 320 - 4 persone installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso, dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione - Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione:				
2	4	02.P01.A01.010.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	32.333,40		
2	5	02.P01.A01.010.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	35.375,72		
2	6	02.P01.A01.010.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	38.375,04		
2	7	02.P01.A01.010.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	42.401,54		
2	8	02.P01.A01.010.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	2.259,29		
2	9	02.P01.A01.020	Ascensore elettrico kg 480 - 6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:				
2	10	02.P01.A01.020.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	38.375,04		
2	11	02.P01.A01.020.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	42.401,54		
2	12	02.P01.A01.020.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	45.483,08		
2	13	02.P01.A01.020.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	50.455,79		
2	14	02.P01.A01.020.050	ad 11 fermate, 1,00 m/s	cad	58.589,74		
2	15	02.P01.A01.020.060	per 1 fermata in più o in meno (corsa a m 3,30)	cad	30.287,90		
2	16	02.P01.A01.030	Ascensore elettrico kg 630 - 8 persone (principalmente per edifici non residenziali). Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:				

2	17	02.P01.A01.030.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	42.528,04		
2	18	02.P01.A01.030.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	46.428,03		
2	19	02.P01.A01.030.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	50.495,00		
2	20	02.P01.A01.030.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	55.549,94		
2	21	02.P01.A01.030.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	3.572,36		
2	22	02.P01.A01.040	Ascensore elettrico kg 900 - 11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in alto, motore elettrico trifase a due velocità, contrappeso in materiale idoneo, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1370x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici e meccanici per l'installazione:				
2	23	02.P01.A01.040.010	a 5 fermate, 0,63 m/s	cad	50.495,00		
2	24	02.P01.A01.040.020	a 5 fermate, 1,00 m/s	cad	55.549,94		
2	25	02.P01.A01.040.030	ad 8 fermate, 0,63 m/s	cad	60.521,40		
2	26	02.P01.A01.040.040	ad 8 fermate, 1,00 m/s	cad	64.999,50		
2	27	02.P01.A01.040.050	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	4.025,23		
2	28	02.P01.A02	IMPIANTI ASCENSORI IDRAULICI				
2	29	02.P01.A02.010	Ascensore idraulico kg 320 - 4 persone installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni come da regolamento, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 700; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici. Nota: in base a quanto disposto dalla legge 09/01/89 n. 13 e relativo DM 14/06/89 n. 236 e circolare 22/06/89 questo tipo di elevatore è ammesso solo in edifici il cui progetto è stato presentato prima del 11/08/89 o come ascensore supplementare in presenza di impianto regolamentare adiacente. Esso è pure ammesso in edifici esistenti non sottoposti a lavori di ristrutturazione:				
2	30	02.P01.A02.010.010	a 4 fermate, 0,62 m/s	cad	34.332,10		
2	31	02.P01.A02.010.020	a 6 fermate, 0,62 m/s	cad	38.372,51		
2	32	02.P01.A02.010.030	per 1 fermata in più o in meno (corsa m 3,30)	cad	3.056,24		

2	33	02.P01.A02.020	Ascensore idraulico kg 480 - 6 persone per edifici residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 950x1300, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800; porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:				
2	34	02.P01.A02.020.010	a 4 fermate, 0,62 m/s	cad	40.387,66		
2	35	02.P01.A02.020.020	a 6 fermate, 0,62 m/s con cilindro in due pezzi	cad	46.428,03		
2	36	02.P01.A02.020.030	per 1 fermata in meno (corsa m 3,30)	cad	4.560,32		
2	37	02.P01.A02.030	Ascensore idraulico kg 630 - 8 persone per edifici non residenziali. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1100x1400, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 800, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:				
2	38	02.P01.A02.030.010	a 4 fermate, 0,62 m/s	cad	48.398,90		
2	39	02.P01.A02.030.020	a 6 fermate, 0,62 m/s	cad	55.549,94		
2	40	02.P01.A02.030.030	per 1 fermata in meno (corsa m 3,30)	cad	5.052,41		
2	41	02.P01.A02.040	Ascensore idraulico kg 850 - 11 persone per edifici pubblici. Installato in vano proprio, macchinario in basso, motore elettrico trifase ad una velocità, con pistone laterale indiretto, cabina con un solo ingresso dimensioni mm 1400x1500, rivestita in lamiera plastificata, porta di cabina con movimento automatico, apertura mm 900, porte di piano automatiche come quelle della cabina, compreso tutti gli accessori elettrici, meccanici ed idraulici:				
2	42	02.P01.A02.040.010	a 4 fermate, 0,62 m/s	cad	58.549,26		
2	43	02.P01.A02.040.020	a 6 fermate, 0,62 m/s	cad	64.606,08		
2	44	02.P01.A02.040.030	per una fermata in meno	cad	6.063,14		
2	45	02.P01.A03	VARIE				
2	46	02.P01.A03.010	Manovre collettive "simplex":				
2	47	02.P01.A03.010.010	fino a 6 fermate	cad	4.847,48		
2	48	02.P01.A03.010.020	da 6 a 11 fermate	cad	6.560,29		
2	49	02.P01.A03.020	Cabina rivestita:				
2	50	02.P01.A03.020.010	in alluminio anodizzato	cad	4.066,98		
2	51	02.P01.A03.020.020	in acciaio inox	cad	5.562,20		
2	52	02.P01.A03.030	Porte di piano automatiche rivestite:				
2	53	02.P01.A03.030.010	in alluminio anodizzato	cad	779,24		
2	54	02.P01.A03.030.020	in acciaio inox	cad	1.437,04		
2	55	02.P01.A03.040	Dispositivo per il riporto della cabina al piano più vicino in caso di mancanza di tensione in rete:				

2	56	02.P01.A03.040.010	per impianti elettrici	cad	5.915,14		
2	57	02.P01.A03.040.020	per impianti idraulici	cad	2.045,50		
2	58	02.P02	OPERE DI RESTAURO E RISTRUTTURAZIONE - 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 M ³ . 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 T 4. 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				
2	59	02.P02.A01	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI - Tutti gli articoli del presente capitolo escludono le opere provvisoriale 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.				
2	60	02.P02.A01.010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore				
2	61	02.P02.A01.010.010	...	m ³	98,30		
2	62	02.P02.A01.020	Demolizione di tavolati di mattoni pieni compreso l'intonaco:				
2	63	02.P02.A01.020.010	fino a cm 10 di spessore	m ²	7,77		
2	64	02.P02.A01.020.020	da cm 10 a cm 15 di spessore	m ²	12,95		
2	65	02.P02.A01.030	Demolizione di tramezzi in legno, tavelloni, tavelle, compreso intonaco, fino a cm 15 di spessore				
2	66	02.P02.A01.030.010	...	m ²	18,13		

2	67	02.P02.A01.040	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				
2	68	02.P02.A01.040.010	...	m ³	739,16		
2	69	02.P02.A01.050	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.:				
2	70	02.P02.A01.050.010	di sezione superiore a m ² 0,10 ed inferiore a m ² 0,25	m ³	492,78		
2	71	02.P02.A01.050.020	di sezione superiore a m ² 0,25	m ³	389,20		
2	72	02.P02.A01.060	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				
2	73	02.P02.A01.060.010	...	cad	60,87		
2	74	02.P02.A01.070	Tracce in muratura di mattoni pieni o mista di pietrame, per incasso di tubazioni:				
2	75	02.P02.A01.070.010	con diametro fino a cm 5	m	13,57		
2	76	02.P02.A01.070.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di diametro fino ad un massimo di cm 10	m	3,39		
2	77	02.P02.A01.080	Demolizione completa, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:				
2	78	02.P02.A01.080.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	12,95		
2	79	02.P02.A01.080.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	20,72		
2	80	02.P02.A01.090	Demolizione parziale, a mano, di volte in mattoni (escluso pavimento, sottofondo e relativo svuotamento) misurata sulla superficie in pianta aumentata del 10%:				
2	81	02.P02.A01.090.010	sino a cm 12 di spessore	m ²	51,79		
2	82	02.P02.A01.090.020	da cm 12 a cm 25 di spessore	m ²	62,15		
2	83	02.P02.A01.100	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				
2	84	02.P02.A01.100.010	...	m ³	110,60		
2	85	02.P02.A01.110	Puntellamento di volte e solai per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbatura, controventatura e il successivo smantellamento:				
2	86	02.P02.A01.110.010	sino a m 4 di altezza	m ²	63,72		
2	87	02.P02.A01.110.020	per altezze da m 4 a m 6	m ²	82,84		
2	88	02.P02.A01.120	Demolizioni complete di solai in legno compreso grossa travatura, escluso pavimento e sottofondo, con deposito al piano cortile dei materiali di risulta				

2	89	02.P02.A01.120.010	...	m ²	34,74		
2	90	02.P02.A01.130	Demolizione di controsoffitti in cannicciato, rete metallica o tavelle				
2	91	02.P02.A01.130.010	...	m ²	15,29		
2	92	02.P02.A01.140	Demolizione di cornici in gesso di sviluppo inferiore a cm 50				
2	93	02.P02.A01.140.010	...	m	5,43		
2	94	02.P02.A01.150	Demolizione di cornici con struttura in mattoni di sviluppo:				
2	95	02.P02.A01.150.010	non superiore a cm 30	m	8,14		
2	96	02.P02.A01.150.020	da cm 30 a cm 50	m	13,57		
2	97	02.P02.A01.160	Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco				
2	98	02.P02.A01.160.010	...	m ²	2,71		
2	99	02.P02.A01.170	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti:				
2	100	02.P02.A01.170.010	di spessore fino a cm 4	m ²	6,79		
2	101	02.P02.A01.170.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,36		
2	102	02.P02.A01.180	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				
2	103	02.P02.A01.180.010	...	m ²	7,77		
2	104	02.P02.A01.190	Rimozione di pavimento in lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30 con accatastamento al piano cortile per successivo reimpiego				
2	105	02.P02.A01.190.010	...	m ²	92,18		
2	106	02.P02.A01.200	Demolizione di sottofondo di pavimento in malta di cemento:				
2	107	02.P02.A01.200.010	sino allo spessore di cm 6	m ²	9,00		
2	108	02.P02.A01.200.020	sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore	m ²	1,36		
2	109	02.P02.A01.210	Rimozione di opere in pietra, marmo e similari, quali gradini, davanzali, soglie, stipiti, di spessore:				
2	110	02.P02.A01.210.010	fino a cm 4	m ²	51,79		
2	111	02.P02.A01.210.020	da cm 4 a cm 10	m ²	67,33		
2	112	02.P02.A01.220	Rimozione zocolature e lastre in pietra, marmo o similari, di spessore:				
2	113	02.P02.A01.220.010	fino a cm 4	m ²	41,43		
2	114	02.P02.A01.220.020	da cm 4 a cm 10	m ²	51,79		
2	115	02.P02.A01.230	Rimozione lastre di pietra per balconate con accatastamento al piano cortile				
2	116	02.P02.A01.230.010	...	m ²	120,43		
2	117	02.P02.A01.240	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie				
2	118	02.P02.A01.240.010	...	m ²	9,73		
2	119	02.P02.A01.250	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15				
2	120	02.P02.A01.250.010	...	m	2,34		
2	121	02.P02.A01.260	Rimozione di infissi esterni in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
2	122	02.P02.A01.260.010	...	m ²	16,91		

2	123	02.P02.A01.270	Rimozione di infissi interni in legno di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima m ² 1)				
2	124	02.P02.A01.270.010	...	m ²	11,31		
2	125	02.P02.A01.280	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile				
2	126	02.P02.A01.280.010	...	kg	0,72		
2	127	02.P02.A01.290	Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:				
2	128	02.P02.A01.290.010	in coppi	m ²	14,85		
2	129	02.P02.A01.290.020	in lose con superficie massima di m ² 0,25	m ²	17,14		
2	130	02.P02.A01.290.030	in tegole marsigliesi	m ²	13,73		
2	131	02.P02.A01.290.040	in lastre ondulate	m ²	13,16		
2	132	02.P02.A01.290.050	in lastre fibrocemento (prive di amianto)	m ²	12,89		
2	133	02.P02.A01.300	Rimozione piccola orditura in legno per tetto con deposito al piano cortile del materiale di risulta:				
2	134	02.P02.A01.300.010	in coppi	m ²	3,46		
2	135	02.P02.A01.300.020	in lose	m ²	4,62		
2	136	02.P02.A01.300.030	in marsigliesi o in portoghesi	m ²	3,46		
2	137	02.P02.A01.310	Rimozione media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
2	138	02.P02.A01.310.010	...	m ³	135,07		
2	139	02.P02.A01.320	Rimozione di piccola, media e grossa orditura di tetto alla piemontese con deposito del materiale al piano cortile				
2	140	02.P02.A01.320.010	...	m ³	7,51		
2	141	02.P02.A01.330	Rimozione di vasca, doccia, turca, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
2	142	02.P02.A01.330.010	...	cad	81,44		
2	143	02.P02.A01.340	Rimozione di lavabo, wc, bidet, con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
2	144	02.P02.A01.340.010	...	cad	27,15		
2	145	02.P02.A01.350	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta				
2	146	02.P02.A01.350.010	...	cad	29,86		
2	147	02.P02.A01.360	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				
2	148	02.P02.A01.360.010	...	m ³	104,98		
2	149	02.P02.A01.370	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				
2	150	02.P02.A01.370.010	...	m ³	99,34		

2	151	02.P02.A01.380	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				
2	152	02.P02.A01.380.010	...	m ³	24,03		
2	153	02.P02.A02	SCAVI 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.				
2	154	02.P02.A02.010	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				
2	155	02.P02.A02.010.010	...	m ³	147,85		
2	156	02.P02.A02.020	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				
2	157	02.P02.A02.020.010	...	m ³	70,57		
2	158	02.P02.A02.030	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:				
2	159	02.P02.A02.030.010	per profondità da m 0 a m 1	m ³	153,64		
2	160	02.P02.A02.030.020	per profondità da m 1 a m 3	m ³	202,92		
2	161	02.P02.A02.040	Scavo a sezione obbligata eseguito parzialmente a macchina con miniescavatore in terreno compatto, per esecuzione di intercapedini, cunicoli o similari, per profondità variabile da m 0 a m 2, con deposito del materiale di risulta a lato dello scavo				
2	162	02.P02.A02.040.010	...	m ³	88,68		
2	163	02.P02.A02.050	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				
2	164	02.P02.A02.050.010	...	m ³	267,86		
2	165	02.P02.A02.060	Sbadacchiatura per contenimento di terreni sino a m 3 di altezza, misurata per tutta la superficie interessata dello scavo (vuoto per pieno)				
2	166	02.P02.A02.060.010	...	m ²	21,26		

2	167	02.P02.A03	CALCESTRUZZI 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.				
2	168	02.P02.A03.010	Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a:				
2	169	02.P02.A03.010.010	kg 150	m ³	151,99		
2	170	02.P02.A03.010.020	kg 200	m ³	158,23		
2	171	02.P02.A03.010.030	kg 250	m ³	169,90		
2	172	02.P02.A03.020	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a:				
2	173	02.P02.A03.020.010	kg 150	m ³	104,11		
2	174	02.P02.A03.020.020	kg 200	m ³	111,43		
2	175	02.P02.A03.020.030	kg 250	m ³	118,75		
2	176	02.P02.A03.030	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, casseratura e ferro) dosato a kg 300				
2	177	02.P02.A03.030.010	...	m ³	131,68		
2	178	02.P02.A03.040	Calcestruzzo confezionato con betoniera alleggerito con argilla espansa dosato a kg 200 di cemento tipo 325 (escluso getto in opera, casseratura e ferro)				
2	179	02.P02.A03.040.010	...	m ³	183,29		
2	180	02.P02.A03.050	Calcestruzzi confezionati con centrale di betonaggio: vedi paragrafo relativo				
2	181	02.P02.A03.050.010	...				
2	182	02.P02.A04	GETTI DI CALCESTRUZZO Tutti i prezzi comprendono l'onere della vibratura, esclusa armatura e casseratura.				
2	183	02.P02.A04.010	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale:				
2	184	02.P02.A04.010.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	42,51		
2	185	02.P02.A04.010.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	76,54		
2	186	02.P02.A04.020	Getto di calcestruzzo per sottomurazioni con movimentazione del materiale:				
2	187	02.P02.A04.020.010	mediante l'ausilio della gru	m ³	80,28		
2	188	02.P02.A04.020.020	eseguito esclusivamente a mano	m ³	114,82		
2	189	02.P02.A04.030	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguite all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante ausilio della gru				
2	190	02.P02.A04.030.010	...	m ³	52,36		
2	191	02.P02.A04.040	Getto di calcestruzzo per strutture in elevazione eseguito a mano all'interno del fabbricato con movimentazione del materiale mediante l'ausilio del montacarichi				
2	192	02.P02.A04.040.010	...	m ³	77,26		
2	193	02.P02.A04.050	Getto di calcestruzzo per solette piene inclinate, con movimentazione del materiale mediante l'ausilio della gru				

2	194	02.P02.A04.050.010	...	m ³	54,61		
2	195	02.P02.A04.060	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				
2	196	02.P02.A04.060.010	...	m ³	404,73		
2	197	02.P02.A05	DIAFRAMMI				
2	198	02.P02.A05.010	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:				
2	199	02.P02.A05.010.010	cm 60				
2	200	02.P02.A05.010.020	cm 70				
2	201	02.P02.A05.010.030	cm 80				
2	202	02.P02.A06	MICROPALI				
2	203	02.P02.A06.010	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, nonché ogni maggior onere derivante dall'esecuzione dei lavori in locali di altezza ridotta, compreso inoltre l'eventuale rivestimento con boiacca 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 boiacca fluida di calcestruzzo Rck 20 - S5:				
2	204	02.P02.A06.010.010	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 90 a mm 120 e dello spessore di mm 10	m	63,80		
2	205	02.P02.A06.010.020	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 130 a mm 160 e dello spessore di mm 8	m	72,56		
2	206	02.P02.A06.010.030	esecuzione con tubo in acciaio del diametro da mm 180 a mm 200 e dello spessore di mm 10	m	100,32		
2	207	02.P02.A07	SOTTOMURAZIONI				

2	208	02.P02.A07.010	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.				
2	209	02.P02.A07.010.010	...	m ³	728,69		
2	210	02.P02.A07.010	Sottomurazione a conci, scavo sino a m 2 compresa armature occorrenti sino a m ² 2,5/m ³				
2	211	02.P02.A07.010.010	...	m ³	562,5		
2	212	02.P02.A08	CASSEFORME IN LEGNAME				
2	213	02.P02.A08.010	Casseforme in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
2	214	02.P02.A08.010.010	...	m ²	31,79		
2	215	02.P02.A08.020	Casseforme in legname per murature in elevazione e muri contro terra, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname				
2	216	02.P02.A08.020.010	...	m ²	40,31		
2	217	02.P02.A08.030	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				
2	218	02.P02.A08.030.010	...	m ²	48,21		
2	219	02.P02.A08.040	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				
2	220	02.P02.A08.040.010	...	m ²	65,46		
2	221	02.P02.A08.050	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				
2	222	02.P02.A08.050.010	...	m ²	89,49		

2	223	02.P02.A08.060	Supplemento per la formazione di casseforme per getti a vista con l'utilizzazione di tavole piallate 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				
2	224	02.P02.A08.060.010	...	m ²	12,83		
2	225	02.P02.A08.070	Casseforme in legname per solai piani in travetti prefabbricati e laterizio, altezza massima m 3,50				
2	226	02.P02.A08.070.010	...	m ²	29,81		
2	227	02.P02.A09	MURATURE PIENE - La deduzione delle superfici inerenti alle aperture con spallette a sguanci si farà sulla luce netta esterna. Le aperture aventi superficie inferiore a m ² 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.				
2	228	02.P02.A09.010	Muratura di spessore superiore a cm 20 per opere in elevazione, con malta bastarda, eseguita con:				
2	229	02.P02.A09.010.010	mattoni pieni	m ³	370,36		
2	230	02.P02.A09.010.020	mattoni semipieni	m ³	331,28		
2	231	02.P02.A09.020	Muratura a vista in mattoni pieni usati con spessore superiore a cm 20 eseguita con malta di calce dolce				
2	232	02.P02.A09.020.010	...	m ³	845,19		
2	233	02.P02.A09.030	Muratura di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci con mattoni pieni e malta di calce dolce				
2	234	02.P02.A09.030.010	...	m ³	491,48		
2	235	02.P02.A09.040	Muratura a vista di spessore superiore a cm 20 eseguita con ammorsamenti a cucì e scuci in mattoni pieni usati, con l'impiego di malta di calce dolce				
2	236	02.P02.A09.040.010	..	m ³	946,13		

2	237	02.P02.A09.050	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				
2	238	02.P02.A09.050.010	...	m ²	627,87		
2	239	02.P02.A09.060	Muratura in mattoni pieni usati disposti di piatto lavorati a vista con malta bastarda				
2	240	02.P02.A09.060.010	...	m ²	132,87		
2	241	02.P02.A09.070	Tramezzo in mattoni disposti di piatto con malta bastarda, eseguito in:				
2	242	02.P02.A09.070.010	mattoni pieni	m ²	64,30		
2	243	02.P02.A09.070.020	mattoni semipieni	m ²	52,12		
2	244	02.P02.A09.080	Tramezzo in mattoni disposti di coltello con malta di calce bastarda, eseguito in:				
2	245	02.P02.A09.080.010	mattoni pieni	m ²	36,50		
2	246	02.P02.A09.080.020	mattoni semipieni	m ²	31,83		
2	247	02.P02.A09.090	Rivestimenti di murature esistenti con tavelle perret di spessore da cm 1,5 a cm 3,5, con malta bastarda				
2	248	02.P02.A09.090.010	...	m ²	40,03		
2	249	02.P02.A10	VOLTE E SOLAI - Sono compresi i puntellamenti e la casseratura 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.				
2	250	02.P02.A10.010	Volta a botte in mattoni pieni con rinfianchi impostati di cm 25 compreso lo spianamento dell'estradosso con malta di calce e cemento, spessore:				
2	251	02.P02.A10.010.010	cm 6	m ²	122,56		
2	252	02.P02.A10.010.020	cm 12	m ²	166,16		
2	253	02.P02.A10.010.030	cm 25	m ²	218,27		
2	254	02.P02.A10.020	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:				
2	255	02.P02.A10.020.010	cm 6	m ²			
2	256	02.P02.A10.020.020	cm 12	m ²	282,62		
2	257	02.P02.A10.020.030	cm 25	m ²	378,81		
2	258	02.P02.A10.030	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				
2	259	02.P02.A10.030.010	...	m ²	172,49		

2	260	02.P02.A10.040	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				
2	261	02.P02.A10.040.010	...	kg	6,78		
2	262	02.P02.A10.050	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 elettrosaldata 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)				
2	263	02.P02.A10.050.010	...	m ²	82,54		
2	264	02.P02.A10.060	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)				
2	265	02.P02.A10.060.010	...	m ³	787,62		
2	266	02.P02.A10.070	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.				
2	267	02.P02.A10.070.010	...	m ²	54,10		
2	268	02.P02.A11	TETTI				
2	269	02.P02.A11.010	Messa in opera legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo				
2	270	02.P02.A11.010.010	...	m ³	472,30		
2	271	02.P02.A11.020	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi grossolanamente squadriati, 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:				
2	272	02.P02.A11.020.010	abete	m ³	659,49		
2	273	02.P02.A11.020.020	larice	m ³	870,55		
2	274	02.P02.A11.030	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:				
2	275	02.P02.A11.030.010	abete	m ³	779,57		
2	276	02.P02.A11.030.020	larice	m ³	1.015,36		

2	277	02.P02.A11.040	Supplemento alle voci precedenti per assemblaggio capriate, compreso fornitura di ferramenta fucinata e bulloneria occorrente				
2	278	02.P02.A11.040.010	...	m ²	625,97		
2	279	02.P02.A11.050	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				
2	280	02.P02.A11.050.010	...	m ²	39,22		
2	281	02.P02.A11.060	Fornitura e posa di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
2	282	02.P02.A11.060.010	...	m ²	30,85		
2	283	02.P02.A11.070	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				
2	284	02.P02.A11.070.010	...	m ²	38,86		
2	285	02.P02.A11.080	Fornitura e posa di tegoloni di colmo in cotto. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
2	286	02.P02.A11.080.010	...	m	14,54		
2	287	02.P02.A11.090	Fornitura e posa di staffe fermacoppi in rame di sezione sino ad un massimo di mm 20x300x1,5, completi di chiodi in rame				
2	288	02.P02.A11.090.010	...	cad	2,63		
2	289	02.P02.A11.100	Fornitura e posa di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno				
2	290	02.P02.A11.100.010	...	m ²	28,03		
2	291	02.P02.A11.110	Fornitura e posa di cartongesso ondulato nero rigido per sottocoppo				
2	292	02.P02.A11.110.010	...	m ²	12,07		
2	293	02.P02.A11.120	Fornitura e posa di lastre di lamiera zincata da mm 6-10, per sottocoppo da posarsi sul preesistente supporto continuo				
2	294	02.P02.A11.120.010	...	m ²	14,84		
2	295	02.P02.A11.130	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				
2	296	02.P02.A11.130.010	...	m ²	37,71		
2	297	02.P02.A11.140	Fornitura e posa di lastre di rame di mm 6-10, per sottocoppo				
2	298	02.P02.A11.140.010	...	m ²	34,40		

2	299	02.P02.A11.150	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				
2	300	02.P02.A11.150.010	...	m ²	98,91		
2	301	02.P02.A11.160	Fornitura e posa di lastre in pietra di Luserna a forma regolare (lose da cm 50x50) dello spessore da cm 4 a cm 6 a spacco. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento				
2	302	02.P02.A11.160.010	..	m ²	155,79		
2	303	02.P02.A11.170	Fornitura e posa di staffe fermalose in rame di sezione fino a mm 30x600x5, completa di chiodi				
2	304	02.P02.A11.170.010	...	cad	9,93		
2	305	02.P02.A11.180	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				
2	306	02.P02.A11.180.010	...	m ²	27,34		
2	307	02.P02.A11.180.020	Supplemento all'analisi precedente per sostituzione di piccola e media orditura fino alla concorrenza massima del 30%	m ²	12,3		
2	308	02.P02.A11.200	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)				
2	309	02.P02.A11.200.010	...	m ²	48,67		
2	310	02.P02.A11.210	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				
2	311	02.P02.A11.210.010	...	m ²	25,95		
2	312	02.P02.A12	TUBAZIONI E FOGNATURE - Per questo paragrafo valgono le quotazioni degli appositi capitoli aumentate del 20% per maggiori difficoltà di approvvigionamento e servizio dei materiali.				

2	313	02.P02.A13	INTONACI E CORNICI - 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 m ² per l'effettivo sviluppo. Nella misura degli intonaci si dedurranno i vani superiori ai m ² 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 m ² 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				
2	314	02.P02.A13.010	Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti				
2	315	02.P02.A13.010.010	...	m ²	2,81		
2	316	02.P02.A13.020	Rabbocatura per risanamento muratura in mattoni o mista in preparazione all'intonaco con:				
2	317	02.P02.A13.020.010	malta di cemento	m ²	8,55		
2	318	02.P02.A13.020.020	malta additivata con prodotti idrorepellenti	m ²	9,73		
2	319	02.P02.A13.030	Rabbocatura 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				
2	320	02.P02.A13.030.010	...	m ²	17,10		
2	321	02.P02.A13.040	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):				
2	322	02.P02.A13.040.010	per interni	m ²	23,45		
2	323	02.P02.A13.040.020	per esterni	m ²	26,25		
2	324	02.P02.A13.050	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				
2	325	02.P02.A13.050.010	...	m ²	27,70		
2	326	02.P02.A13.060	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				

2	327	02.P02.A13.060.010	...	m ²	30,50		
2	328	02.P02.A13.070	Arriccatura su rinzaffi con grassello di calce dolce				
2	329	02.P02.A13.070.010	...	m ²	22,40		
2	330	02.P02.A13.080	Lisciatura a platrio:				
2	331	02.P02.A13.080.010	su rinzaffo	m ²	12,75		
2	332	02.P02.A13.080.020	direttamente su superfici non rinzaffate (per uno spessore fino a cm 1,5)	m ²	21,85		
2	333	02.P02.A13.090	Esecuzione di cornici piane eseguite con malta di cemento, di sviluppo massimo cm 20, gettate in opera per esterno				
2	334	02.P02.A13.090.010	...	m	43,44		
2	335	02.P02.A13.100	Posa di cornici piane prefabbricate in cemento a semplice disegno di sviluppo massimo cm 20				
2	336	02.P02.A13.100.010	...	m	41,47		
2	337	02.P02.A13.110	Esecuzione di cornici piane eseguite con gesso, di sviluppo massimo di cm 20, gettate in opera per interni				
2	338	02.P02.A13.110.010	...	m	38,36		
2	339	02.P02.A13.120	Posa di cornici piane prefabbricate in gesso, a semplice disegno, di sviluppo massimo cm 20				
2	340	02.P02.A13.120.010	...	m	25,00		
2	341	02.P02.A13.130	Formazione di spigoli ed angoli eseguiti con malta di cemento o gesso				
2	342	02.P02.A13.130.010	...	m	3,36		
2	343	02.P02.A13.140	Fissaggio di zanche, eseguite contemporaneamente agli intonaci				
2	344	02.P02.A13.140.010	...	m	14,83		
2	345	02.P02.A13.150	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				
2	346	02.P02.A13.150.010	...	m ²	26,33		

2	347	02.P02.A13.160	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				
2	348	02.P02.A13.160.010	...	m ²	97,57		
2	349	02.P02.A13.170	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				
2	350	02.P02.A13.170.010	...	m ²	4,46		
2	351	02.P02.A13.180	Esecuzione di intonaco a calce tirata con sagome metalliche o in legno per la formazione di cornicioni, fasce, 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				
2	352	02.P02.A13.180.010	...	m	94,46		
2	353	02.P02.A13.190	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				
2	354	02.P02.A13.190.010	...	m	5,05		
2	355	02.P02.A13.200	Come voce precedente; sviluppo da cm 51 a cm 80				
2	356	02.P02.A13.200.010	...	m	142,23		
2	357	02.P02.A13.210	Stilatura dei giunti, eseguita con malta idonea, su qualunque tipo di muratura a vista				
2	358	02.P02.A13.210.010	...	m ²	13,85		

2	359	02.P02.A13.220	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				
2	360	02.P02.A13.220.010	...	m ²	114,30		
2	361	02.P02.A13.230	Supplemento alla voce precedente per materiale colorato in pasta con ossidi, terre, ecc. secondo le disposizioni impartite dalla Direzione lavori in corso d'opera				
2	362	02.P02.A13.230.010	...	m ²	6,02		
2	363	02.P02.A13.240	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				
2	364	02.P02.A13.240.010	...	m	66,70		
2	365	02.P02.A13.260	Lavaggio leggero di facciata per uniformare la stilatura dei giunti e rimuovere le colature ed i residui di malta su paramento murario				
2	366	02.P02.A13.260.010	...	m ²	6,22		
2	367	02.P02.A14	SOTTOFONDI, VESPAI E CALDANE - Per i sottofondi e le caldane di spessore superiore a quello previsto i prezzi vanno aumentati del 12% per ogni cm in più.				
2	368	02.P02.A14.010	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				
2	369	02.P02.A14.010.010	...	m ²	40,15		
2	370	02.P02.A14.020	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				
2	371	02.P02.A14.020.010	...	m ²	68,20		

2	372	02.P02.A14.030	Formazione di drenaggio verticale costituito esclusivamente dalla fornitura e posa di ciottoloni di fiume o di cava con l'ausilio di mezzi meccanici				
2	373	02.P02.A14.030.010	...	m ³	75,79		
2	374	02.P02.A14.040	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				
2	375	02.P02.A14.040.010	...	m ²	16,47		
2	376	02.P02.A14.050	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				
2	377	02.P02.A14.050.010	...	m ²	19,99		
2	378	02.P02.A14.060	Sottofondo per pavimenti formati in cls Resistenza caratteristica 200 di cemento alleggerito con argilla espansa, spessore cm 8, tirato a fratazzo lungo				
2	379	02.P02.A14.060.010	...	m ²	30,00		
2	380	02.P02.A14.070	Caldana in cls Resistenza caratteristica 150 di cemento per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo				
2	381	02.P02.A14.070.010	...	m ²	27,00		
2	382	02.P02.A14.080	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				
2	383	02.P02.A14.080.010	...	m ²	36,25		
2	384	02.P02.A14.090	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				
2	385	02.P02.A14.090.010	..	m ³	151,15		
2	386	02.P02.A14.100	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di cls resistenza caratteristica 200, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata				
2	387	02.P02.A14.100.010	...	m ²	20,09		
2	388	02.P02.A15	PAVIMENTI - 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.				
2	389	02.P02.A15.010	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%)				

2	390	02.P02.A15.010.010	...	m ²	34,09		
2	391	02.P02.A15.020	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				
2	392	02.P02.A15.020.010	...	m ²	104,78		
2	393	02.P02.A15.030	Supplemento per interventi di ripristini parziali:				
2	394	02.P02.A15.030.010	fino a m ² 1 + 300 %				
2	395	02.P02.A15.030.020	da m ² 1 a m ² 4 + 200 %				
2	396	02.P02.A15.040	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 imboiacatura, dato in opera a regola d'arte, senza fasce o disegni, escluso il sottofondo				
2	397	02.P02.A15.040.010	...	m ²	34,09		
2	398	02.P02.A15.050	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)				
2	399	02.P02.A15.050.010	...	m ²	49,43		
2	400	02.P02.A15.060	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 (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti				
2	401	02.P02.A15.060.010	...	m ²	50,52		
2	402	02.P02.A15.070	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 (boiacca) la pulizia finale con segatura e tutte le assistenze murarie occorrenti				
2	403	02.P02.A15.070.010	...	m ²	54,79		
2	404	02.P02.A15.080	Posa di pavimento eseguito con piastrelloni di ghiaietto cm 40x40 spessore cm 4 circa				
2	405	02.P02.A15.080.010	...	m ²	45,36		

2	406	02.P02.A15.090	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				
2	407	02.P02.A15.090.010	...	m ²	91,13		
2	408	02.P02.A15.100	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				
2	409	02.P02.A15.100.010	...	m ²	61,87		
2	410	02.P02.A15.110	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				
2	411	02.P02.A15.110.010	...	m ²	69,9		
2	412	02.P02.A15.120	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				
2	413	02.P02.A15.120.010	...	m ²	134,2		
2	414	02.P02.A15.130	Posa di pavimento eseguito in piastrelle di gres rosso di cm 7,5x15, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo				
2	415	02.P02.A15.130.010	...	m ²	25,68		
2	416	02.P02.A15.140	Posa di pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, dato in opera con malta di cemento, escluso il sottofondo dosata a kg 350 di cemento				
2	417	02.P02.A15.140.010	...	m ²	31,99		
2	418	02.P02.A15.150	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				
2	419	02.P02.A15.150.010	...	m ²	21,39		
2	420	02.P02.A15.160	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:				

2	421	02.P02.A15.160.010	poste in opera accostate	m ²	38,35		
2	422	02.P02.A15.160.020	poste in opera in fuga	m ²	44,3		
2	423	02.P02.A15.170	Posa in opera di klinker, delle dimensioni correnti, compresa la malta bastarda dosata a kg 200 di cemento e kg 250 di calce adesiva, boiacatura, pulizia con segatura. posto in opera in fuga				
2	424	02.P02.A15.170.010	...	m ²	37,72		
2	425	02.P02.A15.180	Fornitura e posa di magatelli per palchetti inchiodati, spessore della malta cm 3				
2	426	02.P02.A15.180.010	...	m ²	11,31		
2	427	02.P02.A15.190	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				
2	428	02.P02.A15.190.010	...	m ²	37,26		
2	429	02.P02.A15.200	Posa di palchetto a testa avanti dato in opera su magatelli già predisposti, esclusa la levigatura, le opere murarie e la posa dei magatelli				
2	430	02.P02.A15.200.010	...	m ²	40,34		
2	431	02.P02.A15.210	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				
2	432	02.P02.A15.210.010	...	m ²	46,13		
2	433	02.P02.A15.220	Posa di pavimento in listelli dello spessore di mm 10, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio				
2	434	02.P02.A15.220.010	...	m ²	30,28		
2	435	02.P02.A15.230	Posa di palchetto in legno lamellare a mosaico, incollato su preesistente sottofondo di cemento liscio				
2	436	02.P02.A15.230.010	...	m ²	27,39		
2	437	02.P02.A15.240	Posa in opera di linoleum, gomma, laminati plastici e prodotti similari per pavimenti, di qualunque spessore:				
2	438	02.P02.A15.240.010	per materiale reso in teli flessibili	m ²	10,35		
2	439	02.P02.A15.240.020	per materiale reso in piastrelle	m ²	13,66		
2	440	02.P02.A15.250	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				
2	441	02.P02.A15.250.010	...	m ²	46,09		
2	442	02.P02.A15.260	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				
2	443	02.P02.A15.260.010	...	m ²	275,72		

2	444	02.P02.A15.270	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				
2	445	02.P02.A15.270.010	...	m ²	9,92		
2	446	02.P02.A16	RIVESTIMENTI E ZOCCOLINI - 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.				
2	447	02.P02.A16.010	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				
2	448	02.P02.A16.010.010	...	m	7,7		
2	449	02.P02.A16.020	Posa in opera di zoccolino in ceramica, cotto, klinker o similari di altezza cm 8-10				
2	450	02.P02.A16.020.010	...	m	7,7		
2	451	02.P02.A16.030	Posa di zoccolino in legno, fino a cm 10 di altezza:				
2	452	02.P02.A16.030.010	inchiodato	m	2,41		
2	453	02.P02.A16.030.020	tassellato	m	4,83		
2	454	02.P02.A16.040	Posa in opera di linoleum, laminati plastici e prodotti similari di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature incluso il bordino e l'eventuale zoccolino				
2	455	02.P02.A16.040.010	...	m ²	22,99		
2	456	02.P02.A16.050	Posa di solo zoccolino (altezza da cm 10 a cm 15) in linoleum, laminati plastici e prodotti similari				
2	457	02.P02.A16.050.010	...	m ²	3,73		
2	458	02.P02.A16.060	Posa di rivestimenti di pareti con piastrelle di monocottura e similari quadrate o rettangolari:				
2	459	02.P02.A16.060.010	dato in opera, con malta cementizia, escluso rinzafo, con giunti sigillati con cemento bianco	m ²	32,22		
2	460	02.P02.A16.060.020	dato in opera incollate	m ²	20,33		
2	461	02.P02.A17	LAVORAZIONE DI PAVIMENTI IN OPERA				
2	462	02.P02.A17.005	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				
2	463	02.P02.A17.005.010	...	m ²	18,77		
2	464	02.P02.A17.010	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				

2	465	02.P02.A17.010.010	...	m ²	14,35		
2	466	02.P02.A17.015	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				
2	467	02.P02.A17.015.010	...	m ²	2,89		
2	468	02.P02.A17.020	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				
2	469	02.P02.A17.020.010	...	m ²	6,62		
2	470	02.P02.A17.025	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				
2	471	02.P02.A17.025.010	...	m ²	11,28		
2	472	02.P02.A17.030	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				
2	473	02.P02.A17.030.010	...	m ²	6,25		
2	474	02.P02.A17.040	Levigatura in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili				
2	475	02.P02.A17.040.010	...	m ²	8,72		
2	476	02.P02.A17.050	Lucidatura a specchio in opera di pavimento in marmette, marmettoni, mosaico in opera con scaglie e simili				
2	477	02.P02.A17.050.010	...	m ²	9,97		
2	478	02.P02.A17.060	Levigatura in opera:				
2	479	02.P02.A17.060.010	marmi bianchi comuni	m ²	10,28		
2	480	02.P02.A17.060.020	marmi pregiati	m ²	13,21		
2	481	02.P02.A17.060.030	pietre dure e graniti	m ²	16,15		
2	482	02.P02.A17.070	Lucidatura in opera (compresa levigatura):				
2	483	02.P02.A17.070.010	marmi bianchi comuni	m ²	13,50		
2	484	02.P02.A17.070.020	marmi pregiati	m ²	16,44		
2	485	02.P02.A18	PULITURA E COLORITURA DI SUPERFICI				
2	486	02.P02.A18.010	Pulitura di superfici mediante l'uso di stracci e scopini al fine di togliere i residui facilmente asportabili				
2	487	02.P02.A18.010.010	...	m ²	1,62		
2	488	02.P02.A18.020	Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura				
2	489	02.P02.A18.020.010	...	m ²	2,23		
2	490	02.P02.A18.030	Pulizia manuale di elementi architettonici o decorativi in materiale lapideo, con acqua e detersivi non schiumogeni appropriati, misurata in proiezione:				
2	491	02.P02.A18.030.010	su superfici piane	m ²	10,32		

2	492	02.P02.A18.030.020	su superfici con modanature e decori a rilievo semplici	m ²	30,31		
2	493	02.P02.A18.030.030	su superfici con modanature e decori a rilievo complessi	m ²	59,80		
2	494	02.P02.A18.040	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				
2	495	02.P02.A18.040.010	...	m ²	2,75		
2	496	02.P02.A18.050	Sgrassaggio di superfici metalliche nuove per favorire l'ancoraggio di successive pitturazioni, mediante prodotto detergente e successivo lavaggio				
2	497	02.P02.A18.050.010	...	m ²	4,41		
2	498	02.P02.A18.060	Lavaggio sgrassante per eliminare tracce di unto e ottenere un supporto idoneo alle successive lavorazioni				
2	499	02.P02.A18.060.010	...	m ²	3,70		
2	500	02.P02.A18.070	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				
2	501	02.P02.A18.070.010	...	m ²	3,69		
2	502	02.P02.A18.080	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				
2	503	02.P02.A18.080.010	...	m ²	2,34		
2	504	02.P02.A18.090	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				
2	505	02.P02.A18.090.010	...	m ²	8,07		
2	506	02.P02.A18.100	Raschiatura per asportazione di vecchi parati, misurati vuoto per pieno, con esclusione dei vuoti superiori a m ² 4				
2	507	02.P02.A18.100.010	...	m ²	3,62		
2	508	02.P02.A18.110	Raschiatura manuale di vecchie pitture friabili o in fase di stacco per ottenere un supporto atto a successive lavorazioni:				
2	509	02.P02.A18.110.010	tinte a lavabile	m ²	2,57		
2	510	02.P02.A18.110.020	tinte a tempera	m ²	1,95		
2	511	02.P02.A18.110.030	tinte a calce	m ²	3,36		
2	512	02.P02.A18.120	Carteggiatura di superfici verniciate per preparare i fondi alle successive lavorazioni				
2	513	02.P02.A18.120.010	...	m ²	8,36		
2	514	02.P02.A18.130	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				

2	515	02.P02.A18.130.010	...	m ²	16,20		
2	516	02.P02.A18.140	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata:				
2	517	02.P02.A18.140.010	a pannelli, riquadri e modanature	%	100%		
2	518	02.P02.A18.140.020	con lavorazioni non lineari (decori o sagome in rilievo)	%	200%		
2	519	02.P02.A18.150	Sverniciatura chimica di supporti in legno, da eseguire in laboratorio, compreso smontaggio e rimontaggio ferramenta, escluso trasporto				
2	520	02.P02.A18.150.010	...	m ²	17,32		
2	521	02.P02.A18.160	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				
2	522	02.P02.A18.160.010	...	m ²	14,53		
2	523	02.P02.A18.170	Idrolavaggio manuale di superfici rivestite in marmo o pietre dure, con materiali detergenti non schiumosi, con l'ausilio di idonee attrezzature				
2	524	02.P02.A18.170.010	...	m ²	11,45		
2	525	02.P02.A18.180	Idrolavaggio di superfici, escluse tutte le protezioni ed i ponteggi, per interventi minimi di m ² 150, su pietre tenere e rivestimenti in cotto				
2	526	02.P02.A18.180.010	...	m ²	13,55		
2	527	02.P02.A18.190	Sabbatura 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				
2	528	02.P02.A18.190.010	...	m ²	13,21		
2	529	02.P02.A18.200	Sabbatura superfici in ferro ossidato e con scaglie di calamina in fase di distacco, compresa la pulizia della sabbia:				
2	530	02.P02.A18.200.010	con finitura commerciale grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	10,61		
2	531	02.P02.A18.200.020	con finitura a metallo quasi bianco grado SA2 delle Svenskstandard SIS 055900	m ²	14,61		
2	532	02.P02.A18.210	Idrosabbatura 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:				
2	533	02.P02.A18.210.010	su conglomerati cementizi	m ²	11,99		
2	534	02.P02.A18.210.020	su marmi, graniti e pietre dure	m ²	15,09		
2	535	02.P02.A18.210.030	su pietre tenere, rivestimenti in cotto, murature facciavista ed intonaco	m ²	13,36		
2	536	02.P02.A18.230	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				
2	537	02.P02.A18.230.010	...	m ²	38,65		

2	538	02.P02.A18.240	Maggiorazione per protezioni di ogni genere, eventualmente necessarie, per lavori di idrolavaggio e/o idrosabbatura su facciate:				
2	539	02.P02.A18.240.010	protezione su opere in caso di intervento su manufatti sgombri	%	20%		
2	540	02.P02.A18.240.020	protezione su opere in caso di intervento su manufatti in corso d'uso da parte di terzi, fino al	%	100%		
2	541	02.P02.A18.250	Applicazione di uno strato isolante inibente su superfici intonacate prima di procedere a rasatura, stuccatura o pitturazione:				
2	542	02.P02.A18.250.010	a base di resine emulsionate acriliche	m ²	1,81		
2	543	02.P02.A18.250.020	a base di prodotto solvente	m ²	2,09		
2	544	02.P02.A18.260	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				
2	545	02.P02.A18.260.010	...	m ²	7,22		
2	546	02.P02.A18.270	Applicazione di una ripresa di fondo su superfici lignee già preparate:				
2	547	02.P02.A18.270.010	con pittura oleosa opaca (cementite)	m ²	4,69		
2	548	02.P02.A18.270.020	con olio di lino cotto	m ²	3,28		
2	549	02.P02.A18.270.030	con pittura oleosintetica lucida	m ²	4,31		
2	550	02.P02.A18.280	Rasatura di vecchi intonaci interni tirati a pasta e successiva carteggiatura, a due riprese:				
2	551	02.P02.A18.280.010	con idrostucco	m ²	8,85		
2	552	02.P02.A18.280.020	con stucco sintetico				
2	553	02.P02.A18.290	Consolidamento di intonaco disgregato o polverulento mediante applicazione a rifiuto di apposita soluzione al silicato di etile, adatta a successiva tinteggiatura				
2	554	02.P02.A18.290.010	...	m ²	9,81		
2	555	02.P02.A18.300	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				
2	556	02.P02.A18.300.010	...	m ²	4,42		
2	557	02.P02.A18.310	Sovrapprezzo alla voce precedente per ogni ripresa in più oltre la prima per un assorbimento di l/m ² 0,2				
2	558	02.P02.A18.310.010	...	m ²	2,85		
2	559	02.P02.A18.320	Trattamento di superfici in ferro compresa la preparazione del fondo mediante spazzolatura con asportazione delle parti di ossido in fase di distacco:				
2	560	02.P02.A18.320.010	con vernici convertitrici: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	6,37		

2	561	02.P02.A18.320.020	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a semplice disegno (conteggiato una sola volta per le due facciate)	m ²	8,80		
2	562	02.P02.A18.320.030	con vernici convertitrici: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	11,11		
2	563	02.P02.A18.320.040	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su superfici lisce (misurate vuoto per pieno)	m ²	11,17		
2	564	02.P02.A18.320.050	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	12,51		
2	565	02.P02.A18.320.060	con smalto ferromicaceo a base di resine, di aspetto metallizzato opaco: su cancellate, ringhiere a disegno complesso (conteggiato per ogni facciata)	m ²	15,87		
2	566	02.P02.A18.330	Coloritura di calcestruzzi con due riprese di vernice poliuretanica a finire, compreso fondo epossidico				
2	567	02.P02.A18.330.010	...	m ²	15,49		
2	568	02.P02.A18.340	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:				
2	569	02.P02.A18.340.010	su pareti verticali	m	1,66		
2	570	02.P02.A18.340.020	su scale	m	3,02		
2	571	02.P02.A19	RISANAMENTO E CONSOLIDAMENTO DI MANUFATTI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
2	572	02.P02.A19.010	Asportazione con spazzole metalliche di depositi sporchi superficiali su superfici in conglomerato cementizio				
2	573	02.P02.A19.010.010	...	m ²	7,42		
2	574	02.P02.A19.020	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				
2	575	02.P02.A19.020.010	...	m	6,44		
2	576	02.P02.A19.030	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:				
2	577	02.P02.A19.030.010	per interventi puntuali di superficie fino a m ² 0,25	cad	34,88		
2	578	02.P02.A19.030.020	per interventi estesi di superficie oltre m ² 0,25	m ²	118,08		

2	579	02.P02.A19.040	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				
2	580	02.P02.A19.040.010	...	m ²	28,09		
2	581	02.P02.A19.050	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 elettrosaldada 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:				
2	582	02.P02.A19.050.010	fino a cm 25	m ²	158,42		
2	583	02.P02.A19.050.020	oltre cm 25 e non oltre cm 60	m ²	185,38		
2	584	02.P02.A19.050.030	sovrapprezzo per presenza di pietrame nella muratura	%	25%		
2	585	02.P02.A19.060	Intonaco idrofugo per pareti in calcestruzzo umido (esclusi la preparazione della superficie, le reti metalliche e l'arricciatura finale):				
2	586	02.P02.A19.060.010	fino ad uno spessore di cm 1	m ²	27,72		
2	587	02.P02.A19.060.020	per ogni cm in più	m ²	18,61		
2	588	02.P02.A19.070	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				
2	589	02.P02.A19.070.010	...	m ²			
2	590	02.P02.A19.080	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				
2	591	02.P02.A19.080.010	...	m ²	28,48		
2	592	02.P02.A20	RISANAMENTO DI MURATURE				
2	593	02.P02.A20.010	Lavaggio semplice delle murature esterne con idropulitrice a bassa pressione senza uso di detersivi				
2	594	02.P02.A20.010.010	...	m ²	10,80		

2	595	02.P02.A20.020	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 centrovolta (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:				
2	596	02.P02.A20.020.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	33,82		
2	597	02.P02.A20.020.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	53,01		
2	598	02.P02.A20.020.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	66,34		
2	599	02.P02.A20.030	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				
2	600	02.P02.A20.030.010	...	m ³	964,14		
2	601	02.P02.A20.040	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)				
2	602	02.P02.A20.040.010	...	m ²	119,73		

2	603	02.P02.A20.060	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 cuciscuci, incluso ogni rifacimento di quelle parti di paramento non completamente fuggate 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:				
2	604	02.P02.A20.060.010	sostituzione media di 4 mattoni al m ²	m ²	53,89		
2	605	02.P02.A20.060.020	sostituzione media di 8 mattoni al m ²	m ²	68,32		
2	606	02.P02.A20.060.030	sostituzione media di 12 mattoni al m ²	m ²	70,90		
2	607	02.P02.A20.070	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				
2	608	02.P02.A20.070.010	...	m	36,86		
2	609	02.P02.A21	INTERVENTI PARTICOLARI DI RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO				
2	610	02.P02.A21.010	Intervento su cornice 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				
2	611	02.P02.A21.010.010	...	m	280,16		

2	612	02.P02.A21.020	Risanamento di cornice (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 stilatura 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)				
2	613	02.P02.A21.020.010	...	m	185,58		
2	614	02.P02.A21.030	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				
2	615	02.P02.A21.030.010	...	m ²	645,22		
2	616	02.P02.A21.040	Come voce precedente per intervento di media incidenza per dimensioni specchiatura m 2,00x0,5 circa, restauro su parte decorativa valutata al 50%				
2	617	02.P02.A21.040.010	..	cad	1.142,87		
2	618	02.P02.A21.050	Come voce precedente per intervento di approfondita incidenza su dimensioni m 2,00x0,50 circa restauro su parte decorativa valutato al 75%				
2	619	02.P02.A21.050.010	...	cad	1.674,20		

2	620	02.P02.A21.060	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				
2	621	02.P02.A21.060.010	...	m ²	337,86		
2	622	02.P02.A21.070	Cauta pulizia da residui di tinteggiatura e ossidi di antiche inferrate con caratteristiche decorative mediante spazzolatura a mano, sabbatura 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				
2	623	02.P02.A21.070.010	...	m ²	30,27		
2	624	02.P02.A21.080	Sistemazione e restauro di inferrate, 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:				
2	625	02.P02.A21.080.010	sostituzione di materiale fino a kg 2 al m ²	m ²	91,68		
2	626	02.P02.A21.080.020	sostituzione di materiale fino a kg 4 al m ²	m ²	138,38		
2	627	02.P02.A21.080.030	sostituzione di materiale fino a kg 6 al m ²	m ²	185,08		
2	628	02.P02.A21.090	Consolidamento colonnine in buon stato di conservazione con intervento previsto inferiore al 30% della superficie				
2	629	02.P02.A21.090.010	...	m	284,72		
2	630	02.P02.A21.100	Consolidamento di colonnine in mediocre conservazione, con intervento previsto dal 30 a 50% della superficie				
2	631	02.P02.A21.100.010	...	m	524,24		
2	632	02.P02.A21.110	Consolidamento di colonnine in pessimo stato di conservazione, con intervento previsto dal 50 a 75% della superficie				
2	633	02.P02.A21.110.010	...	m	843,9		

2	634	02.P02.A21.120	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				
2	635	02.P02.A21.120.010	...	m ²	271,69		
2	636	02.P02.A21.130	Come voce precedente: in mediocre stato di conservazione con intervento di circa il 30-50% della superficie				
2	637	02.P02.A21.130.010	...	m ²	424,53		
2	638	02.P02.A21.140	Come voce precedente: in pessimo stato di conservazione con intervento di circa il 50-75% della superficie				
2	639	02.P02.A21.140.010	...	m ²	559,85		
2	640	02.P02.A21.150	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 inviluppo della sagoma massima				
2	641	02.P02.A21.150.010	...	m ³	2.580,93		

2	642	02.P02.A21.160	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)				
2	643	02.P02.A21.160.010	...	m ²	107,15		
2	644	02.P02.A21.180	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 provvisoriale e di presidio				
2	645	02.P02.A21.180.010	...	m ²	781,50		
2	646	02.P02.A21.190	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				
2	647	02.P02.A21.190.010	...	m ²	194,23		
2	648	02.P02.A21.200	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				
2	649	02.P02.A21.200.010	...	m ²	394,52		
2	650	02.P02.A21.210	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				
2	651	02.P02.A21.210.010	...				
2	652	02.P02.A21.220	Sverniciatura di persiane a lamelle				
2	653	02.P02.A21.220.010	...	m ²	20,55		

2	654	02.P02.A21.230	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)				
2	655	02.P02.A21.230.010	...	m ²	29,49		
2	656	02.P02.A21.240	Sovrapprezzo per ricostruzione delle spalle delle finestre a cui viene sostituito il serramento, compreso la ripresa della muratura a cuci-scuci, 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				
2	657	02.P02.A21.240.010	...	m ²	110,07		
2	658	02.P02.A21.260	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				
2	659	02.P02.A21.260.010	...	m ²	318,80		
2	660	02.P02.A21.300	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				
2	661	02.P02.A21.300.010	...	m ²	51,25		