

Codice	Descrizione lavorazione	u.d.m.	Quantità progetto	Quantità offerta	Prezzo in cifre €.	Prezzo in lettere €.	Importo (€)
--------	-------------------------	--------	-------------------	------------------	--------------------	----------------------	-------------

LISTA DELLE LAVORAZIONI

A.03019	Conglomerato cemento preconfezionato a resistenza caratteristica PER OPERE DI ELEVAZIONE						
1	Conglomerato cemento preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C <= 0,60, getato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura: a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rok 30 N/mmq) Totale voce	mc	1,59				0,00
A.03021	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi PER PARETI RETTILINEE IN ELEVAZIONE						
2	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: a) pannelli di legno Totale voce	mq	7,87				0,00
A.03029	Acciaio in barre per armature di conglomerato cemento del tipo B450C						
3	Acciaio in barre per armature di conglomerato cemento prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiori del LL.PP. d) diametro 12 mm Totale voce	kg	5795,54				0,00
A.03030	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A						
4	Rete elettrosaldata in acciaio qualità B450A prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore del LL.PP., a maglia quadrata di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cemento prelaborato e pretagliato a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; b) diametro 6 mm Totale voce	kg	3413,38				0,00
A.04001	Massetto isolante						
5	Massetto isolante in conglomerato cemento confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32,5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfranchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze; c) con argilla espansa Totale voce	mc	225,58				0,00
A.05004	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa						

6	Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: a) con mattoni pieni comuni	mc	38,29						0,00
A.05006 Tramezze di forati									
7	Muratura in mattoni posti in foglio (di quarto) e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammortature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: e) 8x25x25	mq	94,62						0,00
A.07001 Grossa orditura lignea									
8	Grossa orditura di tetto in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolinum o simili delle parti da murare: a) composte (capriate e puntoni)	mc	1,10						0,00
	b) struttura semplice (arcarecci e terzere)	mc	2,22						0,00
A.07004 Piccola orditura lignea 8x8									
9	Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: Orditura secondaria tetto di sezione 8x8H o similare a 7004a) in legname di abete	mc	1,25						0,00
A.07010 Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello									
9A	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista	mq	1078,73						0,00
A.07012 Tavolato in legno di abete									
10	Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 + 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piattatura	mq	44,26						0,00
A.07066 Dispositivo anticaduta in classe C									

Totale voce	mq	1263,68							0,00
-------------	----	---------	--	--	--	--	--	--	------

A.14002 Soglie, pedate e sottogradi

17	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplicemente smussate per pedate o sottogradi, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, sfilatura, sigillatura dei giunti e grappe:								
	g) granito nazionale								
	Totale voce	mq	4,20						0,00

A.14003 Copertine

18	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, sfilature, sigillature e grappe:								
	g) granito nazionale								
	Totale voce	ml	2,40						0,00

A.16003 Massetto per pavimenti

19	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20+ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio:								
	a) spessore 20 mm	mq	951,55						0,00
	Totale voce								
	b) per ogni cm in più di spessore (3 cm)	mq	2675,13						0,00
	Totale voce								

A.16044 Pavimento in cotto

20	Pavimento di cotto in piastrelle con superficie rustica, per ambienti interni ed esterni, divise in fabbrica, spessore 12 + 15 mm, posto in opera con idoneo collante, con giunti in di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte:								
	c) formato a scelta della DL previa campionatura di 3 elementi	mq	886,57						0,00
	Totale voce								

A.16066 Trattamento per pavimenti in cotto

21	Trattamento per pavimenti in cotto eseguito mediante lavaggio a fondo con acido tamponato, successivo passaggio di impregnate e quindi stesura di cera in pasta neutra o colorata								
	c) formato a scelta della DL previa campionatura di 3 elementi	mq	886,57						0,00
	Totale voce								

A.16005 Rivestimento

22	Rivestimento di ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle delle dimensioni 10 x 10 cm, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, ad uso residenziale o terziario leggero anche se collegate con l'esterno, con medio grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411, PEI IV), poste in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresa la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, sono esclusi i pezzi speciali quali decori, angoli, spigoli e finali:								
	a) monocottura bianca	mq	63,54						0,00
	Totale voce								

A.16050		Zoccolino in cotto							
23	Zoccolino di cotto tipo "fatto a mano" con bordo arrotondato, dimensioni scelta della DL, spessore 15 mm, posto in opera con malta bastarda	ml	120,48						
	Totale voce								0,00
A.17005		Carpenteria metallica							
24	Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	a) per travature semplici:								
	Totale voce	kg	7026,78						
	b) Per travature composte								
	Totale voce	kg	18765,66						0,00
A.17006		Profiliati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare							
25	Profiliati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici; cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie:								
	e) barre filettate per innesti murari								
	Totale voce	kg	213,46						0,00
A.17007		Piccola ferramenta							
26	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc. data in opera compreso opere murarie	kg	105,00						0,00
	Totale voce								
A.17053		Zincatura							
27	Zincatura contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461								
	Totale voce	kg	26110,90						0,00
A.18006		Porta blindata							
28	Porta blindata costituita da telaio in lamiera d'acciaio dello spessore di 20/10 verniciato e predisposto per l'ancoraggio dei bulloni, controtelajo in lamiera dello spessore di 25/10 verniciato con vernice antiruggine, anta in doppia lamiera d'acciaio dello spessore di 12/10 con profili perimetrali d'acciaio dello spessore 20/10 e profilo rinforzato dal lato della battuta, rivestita in gomma con truciolare di spessore 7 mm circa finitura liscia, completo di occhio magico, guarnizioni su ambo i lati, serratura principale e di servizio, compasso di sicurezza delle seguenti misure: in opera comprese opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un'anta, luce netta 80/85/90 x 210 cm.								
	c) Investimento noce nazionale								
	Totale voce	n	2,00						0,00
A.18014		Porta interna							

29	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifiili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm.								
	d) noce nazionale	n	11,00						0,00
	Totale voce								
A.18023 Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro									
30	Struttura metallica di sostegno per porte scorrevoli interno muro fissata mediante zanche, compresi tutti gli oneri e magisteri di fornitura e realizzazione a regola d'arte, con esclusione di eventuali demolizioni e delle opere murarie di completamento e finitura								
	Totale voce	n	1,00						0,00
A.18024 Porta scorrevole									
31	Porta scorrevole in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio in listellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm, coprifiili ad incastro in multistrato e serratura a gancio con nottolino, delle dimensioni standard di 210 x 60-70-80 cm; anta cieca liscia.								
	a) noce tanganka	n	1,00						0,00
	Totale voce								
A.18027 Finestre									
32	Finestre e portefinestre a battente in legno massello, con telaio maestro di sezione 68 x 82 mm fissato ai vecchi telai o alla muratura con viti e tasselli, ante con telaio di sezione 68 x 80 mm con triplice battuta, trattate con 2 mani di impregnante ed una di finitura a scelta della DL, gocciolatoio in alluminio completo di scossalina e scarichi laterali, maniglia a scatto, guarnizione di tenuta termica ed acustica in materiale elastomero indeformabile, cornici fermavetro e vetri isolanti 4-18-4 mm; isolamento termico da 1,5 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte; esclusi eventuale contro telaio, mostre e coprifiili da conteggiarsi a parte; finestra a due ante con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio come esistenti;								
	a) in pino color noce	n	20,00						0,00
	Totale voce								
A.18060 Scuretti									
33	Sportelli (scuri) a murare in legno massello o lamellare essiccato, completi di ferramenta di chiusura, zincata e verniciata nero del tipo a spagnoletta, con cardini e bandelle per filo muro esterno, stesura di due mani di impregnante con funzioni di prevenzione per eventuali danni provocati da insetti, funghi o muffe ed una mano di finitura monocomponente con residuo secco ad alto spessore; montati in opera a perfetta regola d'arte con zanche a murare (incluse nei cardini) o tramite idonee viti e tasselli; scuro con telaio di contorno, sezione di 80 x 43 mm, a due ante per finestra, dimensioni come esistenti, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta;								
	b) in douglas, color noce	n	20,00						0,00
	Totale voce								
A.18067 Controtelaio in abete									
34	Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte;								
	d) di larghezza fino a 11 cm	n	11,00						0,00
	Totale voce								
A.18073 Revisione semplice di infissi									

	Totale voce	mc	12,33						0,00
B.01004	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa								
43	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cementa ed accantonamento del materiale								
	a) muratura in mattoni pieni	mq	5,32						0,00
	Totale voce								
	d) muratura in mattoni forati	mq	54,34						0,00
	Totale voce								
B.01007	Demolizione di cornici								
44	Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm	ml	0,00						0,00
	Totale voce								
B.01022	Spicconatura e scrostamento di intonaco								
45	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici	mq	762,00						0,00
	Totale voce								
B.01023	Compenso alla spicconatura degli intonaci								
46	Compenso alla spicconatura degli intonaci per l'esecuzione a salvaguardia degli elementi architettonici presenti	mq	44,80						0,00
	Totale voce								
B.01025	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco								
47	Rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco)	mq	282,46						0,00
	Totale voce								
B.01026	Demolizione di pavimento								
48	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrati, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 3 cm compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio:								
	a) senza recupero di materiale	mq	906,48						0,00
	Totale voce								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cementa, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare	mq	173,90						0,00
	Totale voce								
B.01031	Rimozione pavimento in legno								
49	Rimozione di pavimento in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico:								
	b) incollato sul fondo di cemento o altro materiale	mq	57,69						0,00
	Totale voce								
B.01039	Demolizione di sottofondo								
51	Demolizione di sottofondo in malta di calce	mc	197,85						0,00
	Totale voce								

f) scaldabagno elettrico									
Totale voce	n		1,00						0,00
g) cassetta alto di scarico									
Totale voce	n		2,00						0,00

B.01092 Rimozione di tubazioni varie

68	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:								
	a) tubazioni di impianto idrico	ml	66,50						0,00
	Totale voce								
	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	ml	10,00						0,00
	Totale voce								

B.01093 Rimozione di rubinetteria

69	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, comprese opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	n	1,00						0,00
	Totale voce								
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	n	6,00						0,00
	Totale voce								

B.01094 Rimozione di caldaia

70	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W	n	5,00						0,00
	Totale voce								

B.01098 Rimozione di corpi scaldanti, piastre radianti

72	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e	n	34,00						0,00
	c) oltre 1.000 mm, per piastra radiante								
	Totale voce								

B.01099 Rimozione di canale portacavi in lamiera

73	Rimozione di canale portacavi in lamiera, con coperchio e quota parte dei pezzi speciali, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere. COMPRESO l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:								
	d) spessore lamiera 15/10 mm	kg	1424,61						0,00
	Totale voce								

B.01109 Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q

77	Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc	808,28						0,00
	Totale voce								

B.01119 a Oneri di discarica

77a	Oneri di conferimento in discarica autorizzata								
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Totale voce	mc	808,28						0,00
E.01111	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta								
78	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico								
	Totale voce	mc	808,28						0,00
E.01112	Scarriolatura di materiale								
79	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m								
	Totale voce	mc	808,28						0,00
E.01113	Compenso alla scarriolatura								
80	Compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo	mc	808,28						0,00
	Totale voce	mc	808,28						0,00
E.01114	Tiro in alto o calo in basso di materiali								
81	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali:								
	b) valutazione a volume	mc	808,28						0,00
	Totale voce	mc	808,28						0,00
E.02002	Formazione di muratura per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre.								
82	Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, carnie fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e squinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammortature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piano ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc.:								
	Totale voce	mc	12,75						0,00
E.02007	Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati								
83	Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle parti messe a nudo, la sostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammortamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammortamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesure: muratura in laterizio a più teste								
	a) muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina	mc	56,18						0,00
	Totale voce	mc	56,18						0,00
	b) muratura di mattoni realizzata con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista	mc	0,49						0,00
	Totale voce	mc	0,49						0,00
E.02015	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colt di miscela legante								

94	Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici, mediante puntellamento, rimozione dell'eventuale esistente architrave, lo scasso e la demolizione, eseguita a mano o con mezzo meccanico, della muratura per la formazione delle sedi di ancoraggio e l'inserimento dei profilati provvisti di zanche; la fornitura e posa in opera dei profilati in acciaio secondo le specifiche di progetto, adeguatamente protetti nei confronti delle azioni corrosive, collegati (se gemellati) attraverso almeno 3 tiranti bullonati posti in corrispondenza delle anime; il riempimento delle cavità fra le due putrelle con calcestruzzo magro; la fornitura e posa in opera di rete fermo intonaco e tutti gli oneri, forniture e modalità esecutive per dare il lavoro finito a regola d'arte; gli appoggi laterali devono avere profondità compresa tra il 20-25% della lunghezza della luce dell'apertura con un minimo di 25 cm.							
	b) per muri da 15 a 30 cm	ml	1,50					0,00
	Totale voce	ml	1,50					0,00
	c) per muri di spessore superiore a 30 cm	ml	1,50					0,00
	Totale voce	ml	1,50					0,00

B.02043	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato							
95	Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sostituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco del solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; isurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature. LA VOCE SI INTENDE VALIDA ANCHE PER IL CASO DI NUOVO DOPPIO TAVOLATO COME SPECIFICATO CASO PER CASO							
	Totale voce	mq	822,61					0,00

B.02044	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa							
96	Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio mediante realizzazione di cappa in calcestruzzo armato, compresi la verifica dell'idoneità del piano laterizio o ligneo esistente a ricevere il getto, ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate; la fornitura e posa dell'armatura, costituita da rete in acciaio elettrosaldato di diametro minimo di 4 mm e maglia 10 x 10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni, legature e collegamenti ai connettori; la fornitura e posa in opera di connettori in acciaio tra rete e travi costituiti da barre zincate di acciaio filettato a vite continua di diametro di 14-16 mm, inserite a forza, ad interasse non minore di 1,00 m e per una lunghezza di 20 cm, in fori di diametro inferiori (12-14 mm), fino a raggiungere la completa solidarietà tra barre e legno; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le le necessarie cautele e lisciatura; la demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solai; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e l'ancoraggio ai muri perimetrali mediante fondini in acciaio ad aderenza migliorata di diametro non minore di 12 mm e posti ad interasse non superiore a 60 cm (acciaio computato a parte); i connettori sui travetti in misura di 1 dn 8/70 cm e comunque come da disegni esecutivi; ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature;							
	b) con inerte di argilla espansa tipo Leca 1600	mq	530,32					0,00
	Totale voce	mq	530,32					0,00

B.02047	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno							
97	Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno mediante aumento di sezione resistente o aggiunta di protesi lignee, compresi: la fornitura e posa in opera, di legname integrativo sostitutivo o di rinforzo delle strutture lignee esistenti, di essenza simile a quella esistente; il taglio; le lavorazioni; il fissaggio alle travi esistenti mediante: incollaggio con colle resorciniche o resine all'urea, chiodature con viti mordenti in acciaio zincato, cravatte, staffe o altra ferramenta in acciaio secondo le specifiche di progetto; il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; misurazione del volume di nuovo materiale in opera;							

E.02061	Riempimento volte								
103	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per mc e confezionato con inerti leggeri tipo: argilla espansa, pomice, ecc. ed aggiunta di una percentuale di sabbia, in modo da formare un conglomerato di adeguata granulometria e di peso specifico compreso tra 12 e 14 KN/mc, fornito e posto in opera compreso l'onere per il posizionamento di eventuale armatura metallica di collegamento, da pagarsi con i relativi prezzi di elenco, secondo le indicazioni della D.L., ed ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana								
	Totale voce	mc	353,00						0,00

E.02066	Costruzione di volta non strutturale								
104	Costruzione di volta non strutturale, realizzata come da particolari costruttivi, con centine all'estradosso formate da tavoloni di abete da 40 mm sagomati ad arco e chiodati, trattati con impregnante antitarlo ed antimuffa, ancorati al muro con staffe metalliche, posti ad interasse di 60 cm; nella parte inferiore viene chiodato il supporto con l'intonaco tipo Nervometal o le arelle fissate alle centine e alla tamboccatura con chiodi e filo inossidabile o zincato, compresa la sgrezzatura dell'intonaco a malta bastarda, intonaco di malta di calce rifinito con malta di calce a frattazzo fine, compresi altresì il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'appoggio delle centine, applicazione di carbolineum nelle testate che vanno incastrate nella muratura, compresi altresì la chioderia, i fori, la forza motrice, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurato in proiezione orizzontale								
	Totale voce	mq	61,56						0,00

E.02067	Consolidamento controsoffitto in aralle								
105	Consolidamento di volte in canna e gesso, mediante eventuali rafforzamenti delle centine portanti con doppie tavole sagomate dello spessore di 2,5 cm fissate con chiodi, viti mordenti o squadrette metalliche e tamboccatura con mortale da 4 x 8 cm o 8 x 8 cm in sostituzione di quelli rotti o mancanti, due mani di prodotti antitarlo su tutta la struttura lignea, uno strato di gesso nelle parti necessarie all'estradosso del soffitto, compresa la demolizione, il rifacimento di piccole parti di intonaco con stuoie, la sigillatura di crepe e lesioni, la formazione di rinfianchi con murali da 8 x 8 cm nonché la rimozione di materiale inerte esistente negli estradossi dei soffitti; misurato in proiezione orizzontale								
	Totale voce	mq	103,21						0,00

E.02088	Pulitura di elementi lignei di sola								
106	Pulitura di elementi lignei di solai con l'uso di solventi adeguati, a ampone, oppure mediante mezzi meccanici. Compresa eventuale sverniciatura:								
	a) caso facile								
	Totale voce	mq	91,83						0,00
	c) caso difficile								
	Totale voce	mq	16,90						0,00

E.02090	Fissaggi finali di elementi decorati								
107	Fissaggi finali di elementi decorati o dipinti di travature lignee mediante l'applicazione di resine adeguate a seconda del tipo di trattamento:								
	b) caso medio								
	Totale voce	mq	397,25						0,00
	c) caso difficile								
	Totale voce	mq	422,25						0,00

E.02103 Fissaggio e consolidamento di pellicola pittorica

108	Fissaggio e consolidamento della pellicola pittorica di affreschi e decorazioni pittoriche mediante iniezioni di resina acrilica in emulsione ed impregnazione della stessa in soluzione, previa pulitura della superficie pittorica e delle cornici in stucco con acqua satura di bicarbonato d'ammonio eventualmente addizionato con disinfestante:								
	c) con alterazioni gravi								
	Totale voce	mq	391,16						0,00

B.02104	Consolidamento e fissaggio dell'intonaco della superficie dipinta per restauro di affreschi								
109	Consolidamento e fissaggio dell'intonaco della superficie dipinta per restauro di affreschi, al fine di restituire la necessaria coesione alla malta e di risarcire i distacchi tra l'intonaco stesso e la struttura muraria di supporto, eseguito mediante immissione a gravità, attraverso lesioni o piccoli fori già esistenti, di adatta resina acrilica in emulsione, eventualmente addizionata a cariche inerti da definirsi in corso d'opera, effettuata a diverse profondità e con diverse concentrazioni, a seconda delle differenti situazioni di distacco, sia mediante micromelezioni che con apposite cannule:								
	a) distacchi lievi:								
	Totale voce	mq	116,48						0,00
	b) distacchi medi								
	Totale voce	mq	500,29						0,00
	c) distacchi gravi								
	Totale voce	mq	170,18						0,00

B.02105	Formazione di intonaco per restauro di affreschi								
110	Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D. L., da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici (da pagarsi a parte):								
	a) piccole superfici								
	Totale voce	mq	121,66						0,00

B.02106	Formazione di intonaco per restauro di affreschi								
111	Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D. L., da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici (da pagarsi a parte):								
	b) medie superfici								
	Totale voce	mq	52,25						0,00

B.02107	Restauro pittorico di superficie dipinta e stucchi								
112	Restauro pittorico di superficie dipinta e stucchi previa rimozione di vecchie stuccature presenti sulle superfici dipinte e rifacimento delle stesse, nonché risarcimento delle lacune e delle lesioni mediante stesure di nuovo impasto a base di malta di calce e sabbia eventualmente addizionata con resine acriliche:								
	c) caso difficile								
	Totale voce	mq	629,88						0,00

M.01004	Comune edile								
----------------	---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--

122	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonché l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, carne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso.								
	1.7.H1: Maggiorazione ai prezzi degli impianti idrosanitari e di RISCALDAMENTO								
	Aumento del 20% sulle voci IMP MECC								
	Totale voce	cad	1,00						0,00

123	Le prestazioni comprendono lo stoccaggio dei materiali in cantiere, nonché l'esecuzione di tracce, fori passanti, muratura di scatole e quant'altro occorra per la posa in opera delle apparecchiature dell'impianto stesso.								
	1.7.I1: Maggiorazione ai prezzi degli impianti elettrici								
	Aumento del 30% sulle voci IMP EL								
	Totale voce	cad	1,00						0,00

A.09.002 Recupero degli infissi esterni in legno esistenti									
124	Recupero degli infissi esterni in legno esistenti comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta esistente; carteggiatura critica degli strati di pittura, lavaggio con acqua e solvente, consolidamento e reintegrazione delle lacune, sostituzione di parti lignee non recuperabili con legname stagionato di essenza della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzione di eventuali cunei (perni) in legno, il rinzappamento e l'incavicchiamento degli incastri con le parti lavorate ben rifinite e levigate; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno e legante naturale delle superfici; scartavetratura: mano di fondo con due mani di impregnante a base di olio di aleurites diluito con 5-10% di balsamo di agrumi.								
	Sverniciatura con idoneo solvente delle parti metalliche, ferramenta e serramenta, (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili); revisione leggera spazzolatura evitando di portare a nudo il metallo, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio in opera.								
	b) Per infissi con curetti								
	Totale voce	mq	25,44						0,00

A.09.003 Recupero di portoni e portoncini in legno									
125	Recupero di portoni e portoncini in legno comprendente le seguenti lavorazioni: Smontaggio della ferramenta e serramenta; scartavetratura delle pitture; consolidamento e reintegrazione delle lacune con sostituzione di parti lignee non recuperabili con essenze della stessa natura dell'esistente; rimessa a squadra con staffe e/o sostituzioni di eventuali (cunei) perni in legno; stuccaggio di piccole lacune con stucco di polvere di legno della stessa essenza dell'esistente e legnate naturale; sverniciatura delle parti metalliche (anche di recupero da altri infissi simili non recuperabili); leggera spazzolatura; trattamento con convertitore di ruggine; rimontaggio delle ferramenta e serramenta; rimontaggio in opera dell'infisso								
	Totale voce	mq	187,31						0,00

IMP. MECC. VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI									
126	Di seguito si riporta la suddivisione al FINE DEL TIPO DI FINANZIAMENTO, effettuata per codici, delle voci relative al computo metrico impianti meccanici. Per la distinta delle singole voci si rimanda all'elaborato PES_IM_REL_04								
	Totale voce	cad	1,00						0,00

IMP. EL. VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

127	Di seguito si riporta la suddivisione ai FINE DEL TIPO DI FINANZIAMENTO, effettuata con riferimento ai codici riportati alle pagine 119 e seguenti del computo metrico impianti elettrici. Per la distinta delle singole voci si rimanda all'elaborato PES_EL_REL_04. In merito al totale dell'impianto rilevazione incendi il totale giusto è quello qui riportato e non i 36815,74 riportato alla fine del computo elettrico.					
	Totale voce	cad	1,00			0,00

TOTALE IMPORTO OFFERTA

0,00

COMPUTO METRICO ONERI DELLA SICUREZZA

F01083	Puntellatura di strutture					
128	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisori metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori					
	Totale voce	mc	1,92			0,00

F01084	Speroni di contenimento di strutture pericolanti					
129	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale					
	F1084a) - noleggio del materiale per un mese (considerati 34 mesi di cui 28 per messa sicurezza (giugno 2012-ottobre 2014))	cad	18456,00			0,00
	Totale voce					
	F1084c) - smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	cad	3076,00			0,00
	Totale voce					

F01085	Puntello metallico regolabile					
130	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costruita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:					
	F1085a) - noleggio del materiale per un mese (considerati 34 mesi di cui 28 per messa sicurezza (giugno 2012-ottobre 2014))	cad	858,00			0,00
	Totale voce					
	F1085b) - per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	27,00			0,00
	Totale voce					

F01090	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici					
131	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, manovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:					
	F1090a) - montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	2867,00			0,00
	Totale voce					

RIPILOGO FINALE

		TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA		0,00
		TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA		0,00
A				
B				
C	IMPORTO DEL CONTRATTO C = A+B (specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)			0,00
	Ribasso d'asta percentuale offerto ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = [Importo a base d'asta - A] / Importo a base d'asta] x 100 = (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)			

