

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>							
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:							
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	Totale voce	mc	27,86	1274,72			<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>							
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda							
	Totale voce	ml	84,94	5,42			<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>							
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:							
	a) con vernice antitarlo fungicida							
	Totale voce	mq	1441,07	14,81			<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>							
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista							
	Totale voce	mq	1441,07	8,49			<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>							
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:							
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm							
	Totale voce	mq	533,69	16,22			<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>							
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura							
	Totale voce	mq	436,44	45,17			<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>							
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:							
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO							
	Totale voce	mq	437,68	20,56			<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>							
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:							
	b) 15 m							
	Totale voce	cad	1729,31	1,00			<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>							
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:							

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:									
f) in rame da 6/10									
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:									
g) in rame da 8/10									
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:									
a) in ghisa									
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm									
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:									
b) spessore lastra 15 mm									

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			<b>4893,26</b>	<b>0,00</b>
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			<b>472,24</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			<b>89729,13</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			<b>14604,57</b>	<b>0,00</b>
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			<b>6961,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			<b>47,73</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			<b>5585,50</b>	<b>0,00</b>
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			<b>1386,03</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			<b>2855,16</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				34730,24	0,00
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				4888,43	0,00
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				2867,45	0,00
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				3396,00	0,00
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				626,14	0,00
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				612,89	0,00
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				22,40	0,00
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				20348,64	0,00
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				1945,81	0,00
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				1151,67	0,00
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbiatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbiatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie</b>							
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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037</b>	<b>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio: su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima								
	Totale voce	ml	151,41	66,40				<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042</b>	<b>Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
	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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature								
	Totale voce	mq	425,39	31,87				<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043</b>	<b>Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
	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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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 cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
	Totale voce	mq	533,69	45,56				<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046</b>	<b>Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
	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:								
	a) essenze non pregiate (es abete)								
	Totale voce	mc	0,39	1152,73				<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047</b>	<b>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
	Totale voce	n	56,00	86,27				<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>								
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici								
	Totale voce	n	1,00	16826,28				<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>								
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40								
	Totale voce	mq	169,55	1,60				<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>								
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a) orizzontale tubo DN200								
	Totale voce	ml	25,60	28,59				<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
	b) verticale tubo DN110								
	Totale voce	ml	12,00	54,13				<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.								
	Totale voce	mq	1119,13	3,61				<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>								
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.								
	Totale voce	mq	15,00	79,28				<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>								
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'								
	Totale voce	n	43,00	329,50				<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>								
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.								
	Totale voce	mq	148,40	40,23				<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>								
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL								
	Totale voce	mq	859,74	18,27				<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>								
	Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.								
	Totale voce	mc	26,12	12,65				<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq								

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

1	IMPORTO OG2	1319386,09	98738,71
2	IMPORTO OS28	191318,98	0,00
3	IMPORTO OS30	140219,03	0,00

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>							
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:							
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	Totale voce	mc	27,86	1274,72			<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>							
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda							
	Totale voce	ml	84,94	5,42			<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>							
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:							
	a) con vernice antitarlo fungicida							
	Totale voce	mq	1441,07	14,81			<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>							
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista							
	Totale voce	mq	1441,07	8,49			<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>							
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:							
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm							
	Totale voce	mq	533,69	16,22			<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>							
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura							
	Totale voce	mq	436,44	45,17			<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>							
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:							
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO							
	Totale voce	mq	437,68	20,56			<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>							
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:							
	b) 15 m							
	Totale voce	cad	1729,31	1,00			<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>							
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:							

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:									
f) in rame da 6/10									
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:									
g) in rame da 8/10									
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:									
a) in ghisa									
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm									
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:									
b) spessore lastra 15 mm									

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottotetto, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			4893,26	0,00
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			0,00	0,00
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			472,24	0,00
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			89729,13	0,00
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			14604,57	0,00
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			6961,31	0,00
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			47,73	0,00
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			5585,50	0,00
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			1386,03	0,00
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			2855,16	0,00
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	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, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74			34730,24	0,00
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>							
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla							
	Totale voce	mq	552,99	8,84			4888,43	0,00
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>							
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:							
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare							
	Totale voce	mq	109,57	26,17			2867,45	0,00
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>							
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale							
	Totale voce	mq	329,07	10,32			3396,00	0,00
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>							
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm							
	Totale voce	mq	47,22	13,26			626,14	0,00
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>							
	Demolizione di rivestimento in ceramica							
	Totale voce	mq	85,96	7,13			612,89	0,00
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>							
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri							
	Totale voce	ml	8,00	2,80			22,40	0,00
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>							
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:							
	a) spessore 16 cm compresa la soletta							
	Totale voce	mq	949,54	21,43			20348,64	0,00
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>							
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso							
	Totale voce	mq	95,90	20,29			1945,81	0,00
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>							
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso							
	Totale voce	mc	9,32	123,57			1151,67	0,00
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>							
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:							

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie</b>							
Riparazione a scuci e cucì 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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037</b>	<b>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
	Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio: su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima								
	Totale voce	ml	151,41	66,40				<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042</b>	<b>Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
	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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature								
	Totale voce	mq	425,39	31,87				<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043</b>	<b>Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
	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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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 cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
	Totale voce	mq	533,69	45,56				<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046</b>	<b>Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
	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:								
	a) essenze non pregiate (es abete)								
	Totale voce	mc	0,39	1152,73				<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047</b>	<b>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
	Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
	a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
	Totale voce	n	56,00	86,27				<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>									
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici									
Totale voce		n	1,00	16826,28					<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>									
Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40										
Totale voce		mq	169,55	1,60					<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>									
Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
a) orizzontale tubo DN200										
Totale voce		ml	25,60	28,59					<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
b) verticale tubo DN110										
Totale voce		ml	12,00	54,13					<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>									
Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.										
Totale voce		mq	1119,13	3,61					<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>									
Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.										
Totale voce		mq	15,00	79,28					<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>									
Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'										
Totale voce		n	43,00	329,50					<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>									
Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.										
Totale voce		mq	148,40	40,23					<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>									
Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL										
Totale voce		mq	859,74	18,27					<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>									
Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.										
Totale voce		mc	26,12	12,65					<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>									
Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq										

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

<b>1</b>	<b>IMPORTO OG2</b>	<b>1319386,09</b>	<b>98738,71</b>
<b>2</b>	<b>IMPORTO OS28</b>	<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>IMPORTO OS30</b>	<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>								
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:								
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)								
	Totale voce	mc	27,86	1274,72				<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>								
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda								
	Totale voce	ml	84,94	5,42				<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>								
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:								
	a) con vernice antitarlo fungicida								
	Totale voce	mq	1441,07	14,81				<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>								
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista								
	Totale voce	mq	1441,07	8,49				<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>								
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:								
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm								
	Totale voce	mq	533,69	16,22				<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>								
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura								
	Totale voce	mq	436,44	45,17				<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>								
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:								
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO								
	Totale voce	mq	437,68	20,56				<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>								
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:								
	b) 15 m								
	Totale voce	cad	1729,31	1,00				<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>								
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:								

	b) coppi, passo 230 mm								
	Totale voce	ml	97,96	10,77				1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:								
	f) in rame da 6/10								
	Totale voce	ml	88,30	52,65				4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:								
	b) in rame o acciaio inox								
	Totale voce	n	265,00	5,55				1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:								
	g) in rame da 8/10								
	Totale voce	ml	53,20	5,55				295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:								
	b) in rame o acciaio inox								
	Totale voce	n	36,00	5,13				184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:								
	a) in ghisa								
	Totale voce	n	6,00	80,66				483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni								
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	Totale voce	mq	1719,89	22,40				38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni								
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
	Totale voce	mq	859,74	22,75				19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm								
	Totale voce	mq	1139,87	7,63				8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:								
	b) spessore lastra 15 mm								

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			<b>4893,26</b>	<b>0,00</b>
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			<b>472,24</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			<b>89729,13</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			<b>14604,57</b>	<b>0,00</b>
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			<b>6961,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			<b>47,73</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			<b>5585,50</b>	<b>0,00</b>
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			<b>1386,03</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			<b>2855,16</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39			634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>							
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:							
	a) in pino, color noce							
	Totale voce	mq	4,00	337,50			1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>							
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm							
	c) laccata bianca							
	Totale voce	n	31,00	477,34			14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>							
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:							
	a) in pino, color noce							
	Totale voce	n	14,00	228,46			3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>							
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:							
	a) in pino, color noce							
	Totale voce	n	34,00	369,14			12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>							
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:							
	a) in pino, color noce							
	Totale voce	n	4,00	597,87			2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>							
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:							

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				<b>34730,24</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				<b>4888,43</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				<b>2867,45</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				<b>3396,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				<b>626,14</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				<b>612,89</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				<b>22,40</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				<b>20348,64</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				<b>1945,81</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				<b>1151,67</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbiatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbiatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie</b>							
Riparazione a scuci e cucì 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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037 Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
<p>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:</p> <p>su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima</p>								
Totale voce		ml	151,41	66,40			<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042 Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
<p>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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature</p>								
Totale voce		mq	425,39	31,87			<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043 Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
<p>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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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:</p>								
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
Totale voce		mq	533,69	45,56			<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
<p>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:</p>								
a) essenze non pregiate (es abete)								
Totale voce		mc	0,39	1152,73			<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047 Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
<p>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>								
a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
Totale voce		n	56,00	86,27			<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>								
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici								
	Totale voce	n	1,00	16826,28				<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>								
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40								
	Totale voce	mq	169,55	1,60				<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>								
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a) orizzontale tubo DN200								
	Totale voce	ml	25,60	28,59				<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
	b) verticale tubo DN110								
	Totale voce	ml	12,00	54,13				<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.								
	Totale voce	mq	1119,13	3,61				<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>								
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.								
	Totale voce	mq	15,00	79,28				<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>								
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'								
	Totale voce	n	43,00	329,50				<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>								
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.								
	Totale voce	mq	148,40	40,23				<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>								
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL								
	Totale voce	mq	859,74	18,27				<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>								
	Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.								
	Totale voce	mc	26,12	12,65				<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq								

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

1	IMPORTO OG2	1319386,09	98738,71
2	IMPORTO OS28	191318,98	0,00
3	IMPORTO OS30	140219,03	0,00

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>								
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:								
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)								
	Totale voce	mc	27,86	1274,72				<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>								
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda								
	Totale voce	ml	84,94	5,42				<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>								
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:								
	a) con vernice antitarlo fungicida								
	Totale voce	mq	1441,07	14,81				<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>								
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista								
	Totale voce	mq	1441,07	8,49				<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>								
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:								
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm								
	Totale voce	mq	533,69	16,22				<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>								
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura								
	Totale voce	mq	436,44	45,17				<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>								
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:								
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO								
	Totale voce	mq	437,68	20,56				<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>								
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:								
	b) 15 m								
	Totale voce	cad	1729,31	1,00				<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>								
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:								

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:									
f) in rame da 6/10									
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:									
g) in rame da 8/10									
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:									
a) in ghisa									
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm									
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:									
b) spessore lastra 15 mm									

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			4893,26	0,00
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			0,00	0,00
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			472,24	0,00
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			89729,13	0,00
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			14604,57	0,00
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			6961,31	0,00
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			47,73	0,00
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			5585,50	0,00
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			1386,03	0,00
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			2855,16	0,00
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	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, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				<b>34730,24</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				<b>4888,43</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				<b>2867,45</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				<b>3396,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				<b>626,14</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				<b>612,89</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				<b>22,40</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				<b>20348,64</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				<b>1945,81</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				<b>1151,67</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie</b>							
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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037 Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
<p>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:</p> <p>su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima</p>								
Totale voce		ml	151,41	66,40			<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042 Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
<p>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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature</p>								
Totale voce		mq	425,39	31,87			<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043 Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
<p>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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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:</p>								
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
Totale voce		mq	533,69	45,56			<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
<p>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:</p>								
a) essenze non pregiate (es abete)								
Totale voce		mc	0,39	1152,73			<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047 Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
<p>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>								
a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
Totale voce		n	56,00	86,27			<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>

		b) media e piccola orditura							
		Totale voce	n	78,00	138,09			10771,02	0,00
<b>B.02085</b>	<b>Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate</b>								
		Ricollocamento in opera di ringhiere ed inferriate precedentemente rimosse, compresi i tagli, l'ancoraggio, le opere murarie per l'inserimento e la successiva ripresa di muratura completa di fissaggio con malta cementizia e stuccata con malta di calce, nonché la pulizia, la scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinate in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte							
		Totale voce	mq	3,84	29,77			114,32	0,00
<b>B.03106</b>	<b>Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili</b>								
		Riconfigurazione di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabili, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di 25 cm, con elementi in:							
		b) laterizio fatto a mano							
		Totale voce	mq	8,45	314,58			2658,20	0,00
<b>B.03115</b>	<b>Protezione superficiale di paramenti murari</b>								
		Protezione superficiale di paramenti murari per rallentare il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: con polisilossano							
		b) a pennello							
		Totale voce	mq	98,95	51,90			5135,51	0,00
<b>02.05.04</b>	<b>Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione.</b>								
Em Rom Marche 2015		Onere per il conferimento e smaltimento a discarica autorizzata di materiale proveniente da demolizione. Da corrispondersi esclusivamente previo rilascio alla Direzione Lavori della documentazione comprovante l'effettivo conferimento del predetto materiale secondo la normativa vigente. (Al fine di acquisire le ricevute della discarica si assume convenzionalmente l'equivalenza: un metro cubo di macerie di demolizione uguale a due tonnellate).							
		Totale voce	mc	1577,45	3,75			5915,44	0,00
<b>04.02.024</b>	<b>Controtelaio per serramenti</b>								
CCIA Modena 2015		Controtelaio per serramenti isolati termicamente completo di ogni accorgimento (sigillature-barriere al vapore-raccordi all'intonaco) per garantire il corretto collegamento alla struttura edile adiacente (misurazione sul perimetro del manufatto).							
		Totale voce	ml	275,72	25,00			6893,00	0,00
<b>1.69</b>	<b>Telo nylon</b>								
Em Rom 2011		Fornitura e posa in opera di protezione provvisoria dalla pioggia con teli di polietilene o similari di tetti o di superfici interne orizzontali o verticali, collegati a pluviali provvisori per consentire lo smaltimento delle acque meteoriche, fissata senza danneggiare la superficie esistente, tale da assicurare la protezione da liquidi, polveri, ecc.; compresi supporti, fissaggio, montaggio e smontaggio; computato per una sola volta per tutta la durata del cantiere.							
		Totale voce	mq	440,15	3,26			1434,89	0,00
<b>1.7.E.1</b>	<b>Montaggio di falsi telai (cassamatte)</b>								
CIA Modena 20		Montaggio di falsi telai (cassamatte), queste escluse, in legno o in ferro							
		b) Per porte-finestre e porte							
		Totale voce	n	31,00	65,12			2018,72	0,00
<b>1.7.H</b>	<b>Assistenza muraria impianti meccanici</b>								
CIA Modena 20		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, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 10% prezzi impianti meccanici							
		Totale voce	n	1,00	19131,90			19131,90	0,00

<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>								
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici								
	Totale voce	n	1,00	16826,28				<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>								
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40								
	Totale voce	mq	169,55	1,60				<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>								
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a) orizzontale tubo DN200								
	Totale voce	ml	25,60	28,59				<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
	b) verticale tubo DN110								
	Totale voce	ml	12,00	54,13				<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.								
	Totale voce	mq	1119,13	3,61				<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>								
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira CS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.								
	Totale voce	mq	15,00	79,28				<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>								
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatatasti in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'								
	Totale voce	n	43,00	329,50				<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>								
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.								
	Totale voce	mq	148,40	40,23				<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>								
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL								
	Totale voce	mq	859,74	18,27				<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>								
	Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezziario.								
	Totale voce	mc	26,12	12,65				<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq								

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

1	IMPORTO OG2	1319386,09	98738,71
2	IMPORTO OS28	191318,98	0,00
3	IMPORTO OS30	140219,03	0,00

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>								
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:								
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)								
	Totale voce	mc	27,86	1274,72				<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>								
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda								
	Totale voce	ml	84,94	5,42				<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>								
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:								
	a) con vernice antitarlo fungicida								
	Totale voce	mq	1441,07	14,81				<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>								
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista								
	Totale voce	mq	1441,07	8,49				<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>								
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:								
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm								
	Totale voce	mq	533,69	16,22				<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>								
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura								
	Totale voce	mq	436,44	45,17				<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>								
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:								
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO								
	Totale voce	mq	437,68	20,56				<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>								
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:								
	b) 15 m								
	Totale voce	cad	1729,31	1,00				<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>								
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:								

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:									
f) in rame da 6/10									
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:									
g) in rame da 8/10									
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:									
a) in ghisa									
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm									
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:									
b) spessore lastra 15 mm									

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			4893,26	0,00
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			0,00	0,00
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			472,24	0,00
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			89729,13	0,00
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			14604,57	0,00
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			6961,31	0,00
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			47,73	0,00
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			5585,50	0,00
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			1386,03	0,00
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			2855,16	0,00
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				<b>34730,24</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				<b>4888,43</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				<b>2867,45</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				<b>3396,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				<b>626,14</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				<b>612,89</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				<b>22,40</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				<b>20348,64</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				<b>1945,81</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				<b>1151,67</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie</b>							
Riparazione a scuci e cucì 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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037 Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
<p>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:</p> <p>su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima</p>								
Totale voce		ml	151,41	66,40			<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042 Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
<p>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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature</p>								
Totale voce		mq	425,39	31,87			<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043 Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
<p>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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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:</p>								
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
Totale voce		mq	533,69	45,56			<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
<p>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:</p>								
a) essenze non pregiate (es abete)								
Totale voce		mc	0,39	1152,73			<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047 Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
<p>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>								
a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
Totale voce		n	56,00	86,27			<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>								
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici								
	Totale voce	n	1,00	16826,28				<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>								
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40								
	Totale voce	mq	169,55	1,60				<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>								
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a) orizzontale tubo DN200								
	Totale voce	ml	25,60	28,59				<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
	b) verticale tubo DN110								
	Totale voce	ml	12,00	54,13				<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.								
	Totale voce	mq	1119,13	3,61				<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>								
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.								
	Totale voce	mq	15,00	79,28				<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>								
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'								
	Totale voce	n	43,00	329,50				<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>								
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.								
	Totale voce	mq	148,40	40,23				<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>								
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL								
	Totale voce	mq	859,74	18,27				<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>								
	Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.								
	Totale voce	mc	26,12	12,65				<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq								

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

1	IMPORTO OG2	1319386,09	98738,71
2	IMPORTO OS28	191318,98	0,00
3	IMPORTO OS30	140219,03	0,00

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> )								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	m <sup>2</sup>	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>							
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:							
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	Totale voce	mc	27,86	1274,72			<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>							
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda							
	Totale voce	ml	84,94	5,42			<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>							
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:							
	a) con vernice antitarlo fungicida							
	Totale voce	mq	1441,07	14,81			<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>							
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista							
	Totale voce	mq	1441,07	8,49			<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>							
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:							
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm							
	Totale voce	mq	533,69	16,22			<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>							
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura							
	Totale voce	mq	436,44	45,17			<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>							
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:							
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO							
	Totale voce	mq	437,68	20,56			<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>							
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:							
	b) 15 m							
	Totale voce	cad	1729,31	1,00			<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>							
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:							

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:									
f) in rame da 6/10									
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:									
g) in rame da 8/10									
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:									
b) in rame o acciaio inox									
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:									
a) in ghisa									
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni									
a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia									
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm									
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:									
b) spessore lastra 15 mm									

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più (1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottotetto, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			<b>4893,26</b>	<b>0,00</b>
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			<b>472,24</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			<b>89729,13</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			<b>14604,57</b>	<b>0,00</b>
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			<b>6961,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			<b>47,73</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17006</b>	<b>Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profilati 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			<b>5585,50</b>	<b>0,00</b>
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			<b>1386,03</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			<b>2855,16</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			3457,65	0,00
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			135,27	0,00
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			90996,51	0,00
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			0,00	0,00
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			899,37	0,00
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			2620,52	0,00
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			14129,93	0,00
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			3790,55	0,00
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				<b>34730,24</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				<b>4888,43</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				<b>2867,45</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				<b>3396,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				<b>626,14</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				<b>612,89</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				<b>22,40</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				<b>20348,64</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				<b>1945,81</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				<b>1151,67</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie</b>							
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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037 Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
<p>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:</p> <p>su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima</p>								
Totale voce		ml	151,41	66,40			<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042 Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
<p>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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature</p>								
Totale voce		mq	425,39	31,87			<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043 Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
<p>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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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:</p>								
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
Totale voce		mq	533,69	45,56			<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
<p>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:</p>								
a) essenze non pregiate (es abete)								
Totale voce		mc	0,39	1152,73			<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047 Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
<p>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>								
a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
Totale voce		n	56,00	86,27			<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>								
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici								
	Totale voce	n	1,00	16826,28				<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>								
	Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40								
	Totale voce	mq	169,55	1,60				<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>								
	Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.								
	a) orizzontale tubo DN200								
	Totale voce	ml	25,60	28,59				<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
	b) verticale tubo DN110								
	Totale voce	ml	12,00	54,13				<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.								
	Totale voce	mq	1119,13	3,61				<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>								
	Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.								
	Totale voce	mq	15,00	79,28				<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>								
	Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'								
	Totale voce	n	43,00	329,50				<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>								
	Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.								
	Totale voce	mq	148,40	40,23				<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>								
	Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL								
	Totale voce	mq	859,74	18,27				<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>								
	Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezziario.								
	Totale voce	mc	26,12	12,65				<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>								
	Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq								

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

1	IMPORTO OG2	1319386,09	98738,71
2	IMPORTO OS28	191318,98	0,00
3	IMPORTO OS30	140219,03	0,00

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

**LISTA DELLE LAVORAZIONI**

<b>A.01004 Scavo a sezione obbligata</b>									
	Scavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo:								
	a) per profondità fino a 2 m								
	Totale voce	mc	252,44	73,69				18602,30	0,00

<b>A.01005 Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in presenza di terre argillose								
	Totale voce	mc	252,44	17,69				4465,66	0,00

<b>A.01006 Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale</b>									
	Compenso allo scavo se effettuato in ambienti sotterranei, chiusi e con luce artificiale								
	Totale voce	mc	252,44	11,79				2976,27	0,00

<b>A.03017 Magrone di sottofondazione</b>									
	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:								
	a) 150 kg/mc								
	Totale voce	mc	6,15	88,57				544,71	0,00

<b>A.03018 Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere di fondazione								
	a) classe di resistenza a compressione C25/30 (Rck 30 N/mmq)								
	Totale voce	mc	24,76	157,31				3895,00	0,00

<b>A.03019 Conglomerato cementizio per opere in elevazione</b>									
	Conglomerato cementizio 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, gettato 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: per opere in elevazione								
	b) classe di resistenza a compressione C28/35 (Rck 35 N/mmq)								
	Totale voce	mc	17,17	169,20				2905,16	0,00

<b>A.03023 Casseratura</b>									
	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: per solai e solette piene con travi a spessore:								
	a) legno (sottomisure di abete)								
	Totale voce	mq	123,33	37,33				4603,91	0,00

<b>A.03029 Acciaio in barre per armature</b>									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato 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 Superiore dei LL.PP., in barre:							
	b) diametro 8 mm peso 0,395 Kg/ml							
	Totale voce	kg	1270,85	1,38			1753,77	0,00
	d) diametro 12 mm peso 0,888 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3834,74	1,34			5138,55	0,00
	e) diametro 14 mm peso 1,208 Kg/ml							
	Totale voce	kg	3992,92	1,34			5350,51	0,00

<b>A.03030</b>	<b>Rete elettrosaldata</b>							
	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavorata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., dei seguenti diametri:							
	a) diametro 6 - 10x10 mm (peso 4,49 Kg/mq)							
	Totale voce	kg	1590,94	1,36			2163,68	0,00
	b) diametro 8 mm peso 3,95 Kg/mq							
	Totale voce	kg	1547,26	1,36			2104,27	0,00

<b>A.04001</b>	<b>Massetto isolante</b>							
	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze:							
	c) con argilla espansa							
	Totale voce	mc	133,46	304,36			40619,89	0,00

<b>A.04007</b>	<b>Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene</b>							
	Vespaio areato realizzato con casseri modulari a perdere in polipropilene riciclato autoportanti, impermeabili, posti in opera a secco su adeguato sottofondo di magrone da conteggiare a parte, compresi il conglomerato cementizio C25/30 (Rck 35 N/mmq) per il riempimento tra i casseri e la sovrastante soletta di almeno 4 cm e l'armatura costituita da rete elettrosaldata diametro 6 mm maglia 200 x 200 mm, esclusi profili angolari: base quadrata, delle dimensioni di 50 x 50 cm:							
	d) di altezza 40 cm							
	Totale voce	mq	169,55	37,15			6298,78	0,00

<b>A.04008</b>	<b>Profilo angolare in plastica</b>							
	Profilo angolare in plastica per evitare il debordo del calcestruzzo durante il getto per la formazione di vespai areati realizzati con casseri modulari a perdere, delle seguenti altezze:							
	f) di altezza 48 cm							
	Totale voce	mq	161,00	4,80			772,80	0,00
	h) di altezza 68 cm							
	Totale voce	mq	47,99	7,44			357,05	0,00

<b>A.05004</b>	<b>Formazione di muratura portante</b>							
	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 ammorsature, spigoli, riseghe, ecc., e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte:							
	a) con mattoni pieni comuni							
	Totale voce	mc	2,91	323,49			941,36	0,00

<b>A.07003</b>	<b>Grossa orditura di tetto in legno di castagno</b>							
	Grossa orditura di tetto in legno di castagno, fornita e posta in opera, squadrata con l'ascia a sezione pressoché uniforme, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare:							
	b) a struttura semplice (arcarecci e terzere)							
	Totale voce	mc	27,86	1274,72			<b>35513,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07006</b>	<b>Listello in legno di castagno</b>							
	Listello in legno di castagno o larice della sezione di 5 x 3 cm (pedagnola) per terminale del pianellato o del tavolato in estremità alle palombelle di gronda							
	Totale voce	ml	84,94	5,42			<b>460,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07008</b>	<b>Antiparassitario liquido</b>							
	Antiparassitario liquido applicato per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte:							
	a) con vernice antitarlo fungicida							
	Totale voce	mq	1441,07	14,81			<b>21342,25</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07010</b>	<b>Mordente di noce</b>							
	Mordente di noce diluito con olio di lino cotto applicato a pennello mediante due passate su legname in vista							
	Totale voce	mq	1441,07	8,49			<b>12234,68</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07011</b>	<b>Pianellato in laterizio</b>							
	Pianellato in laterizio con colla di calce su struttura lignea già predisposta:							
	a) con piastrelle tipo a mano 12x25x2,5 cm							
	Totale voce	mq	533,69	16,22			<b>8656,45</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07013</b>	<b>Tavolato in legno di castagno a vista</b>							
	Tavolato in legno di castagno a vista dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera compresa la piallatura, per falde di tetto, compresa battentatura							
	Totale voce	mq	436,44	45,17			<b>19713,99</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07016</b>	<b>Manto di copertura in coppi</b>							
	Manto di copertura a tegole in laterizio, disposto su piani predisposti, compreso murature accessorie di colmi, diagonali, filari saltuari e rasatura perimetrale:							
	b) con canale e coppo VECCHI DI RECUPERO							
	Totale voce	mq	437,68	20,56			<b>8998,70</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07066</b>	<b>Dispositivo anticaduta</b>							
	Dispositivo anticaduta in classe C costituito da un sistema di ancoraggio (linea vita) contro le cadute dall'alto da parte del personale manutentore (antennisti, idraulici, tecnici d'impianti etc.) operante sulla copertura, sia piana sia inclinata: linea vita flessibile orizzontale a norma UNI EN 795/2002, con interasse massimo tra due ancoraggi di 15 m per consentire l'utilizzo contemporaneo del dispositivo a massimo 3 operatori; montato in opera con l'assorbitore di energia per garantire uno sforzo massimo del cavo sugli ancoraggi di estremità inferiore al valore di 1200 daN; completa di n. 2 paletti di ancoraggio in acciaio; n. 1 tenditore chiuso M 14 acciaio inox AISI 316 con perni e coppiglia di bloccaggio; n. 1 assorbitore in molla elicoidale a trazione con occhielli terminali, filo Ø 10 mm in acciaio armonico inox AISI 302, lunghezza corpo molla a riposo 400 mm; cavo in acciaio inox AISI 316, Ø 8 mm secondo EN 12385 (133 fili forma 7 x 19), carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in rame, lunghezza variabile in funzione della geometria della copertura; kit serracavo con redance e morsetti in acciaio inox; targhetta identificativa "LINEA VITA" in alluminio posto in corrispondenza della linea vita; targhetta "accesso alla copertura" in alluminio posto in corrispondenza del punto di accesso alla copertura: con pali in acciaio inox AISI 304 pieno di altezza 400 mm, diametro 50 mm e cavo delle seguenti lunghezze:							
	b) 15 m							
	Totale voce	cad	1729,31	1,00			<b>1729,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.07069</b>	<b>Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione</b>							
	Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in:							

b) coppi, passo 230 mm									
Totale voce	ml	97,96	10,77					1055,03	0,00

<b>A.07073</b>	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>								
	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50:								
	f) in rame da 6/10								
Totale voce	ml	88,30	52,65					4649,00	0,00

<b>A.07079</b>	<b>Cicogne per sostegno di canali di gronda</b>								
	Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:								
	b) in rame o acciaio inox								
Totale voce	n	265,00	5,55					1470,75	0,00

<b>A.07081</b>	<b>Discendenti montati in opera</b>								
	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm:								
	g) in rame da 8/10								
Totale voce	ml	53,20	5,55					295,26	0,00

<b>A.07083</b>	<b>Collari</b>								
	Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte:								
	b) in rame o acciaio inox								
Totale voce	n	36,00	5,13					184,68	0,00

<b>A.07084</b>	<b>Terminali</b>								
	Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.:								
	a) in ghisa								
Totale voce	n	6,00	80,66					483,96	0,00

<b>A.08004</b>	<b>Intonaco civile per interni</b>								
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni								
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
Totale voce	mq	1719,89	22,40					38525,54	0,00

<b>A.08005</b>	<b>Intonaco civile per esterni</b>								
	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per esterni								
	a) con malta di calce spenta e sabbia composta da 500 kg di calce per 1,00 mc di sabbia								
Totale voce	mq	859,74	22,75					19559,09	0,00

<b>A.08023</b>	<b>Finitura di intonaci a base di gesso e calce</b>								
	Finitura di intonaci a base di gesso e calce e di superfici in cartongesso con intonaco premiscelato a base di solfato di calce emidrato, carbonati di calcio e additivi, spessore 3 mm								
Totale voce	mq	1139,87	7,63					8697,21	0,00

<b>A.09002</b>	<b>Controsoffitto in lastre di cartongesso</b>								
	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:								
	b) spessore lastra 15 mm								

	Totale voce	mq	20,74	25,13			521,20	0,00
--	-------------	----	-------	-------	--	--	--------	------

<b>A.10026</b>	<b>Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, già preparate con orditura in legno, eseguito con pannelli di materiale isolante in: lana di vetro trattata con resine termoindurenti, conduttività termica $\lambda$ 0,037 W/mK							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	341,74	10,26			3506,25	0,00
	b) per ogni cm in più ( altri 11 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	3759,19	2,15			8082,26	0,00

<b>A.10054</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del solaio di sottotetto, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	556,58	6,96			3873,80	0,00
	b) per ogni cm in più ( 1 altro cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	556,58	1,61			896,09	0,00

<b>A.10055</b>	<b>Isolante su massetto conduttività 0,033 W/mK</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico nell'estradosso del primo solaio, eseguito con materiale isolante fissato su piano di posa già preparato, realizzato con pannelli in: polistirene espanso ad alta resistenza meccanica, autoestinguento euroclasse E, conduttività termica $\lambda$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 250 kPa:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	260,70	7,08			1845,76	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 5 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	1303,50	1,61			2098,64	0,00

<b>A.10076</b>	<b>Isolamento termico a cappotto di pareti interne conduttività 0,034 W/mK</b>							
----------------	--	--	--	--	--	--	--	--

	Isolamento termico a cappotto di pareti interne già preparate, eseguito mediante applicazione di lastre rigide di gesso rivestito delle dimensioni di 1200x3000 mm, spessore di 12,5 mm, accoppiate con materiale isolante, senza barriera al vapore: polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, conduttività termica $\lambda$ 0,034 W/mK, resistenza a compressione > 500 kPa, omogeneo monostrato in euroclasse E:							
	a) spessore 3 cm							
	Totale voce	mq	777,39	23,77			18478,56	0,00
	b) per ogni cm in più (altri 6 cm come da legge 10)							
	Totale voce	mq	4664,32	2,07			9655,14	0,00

<b>A.11002</b>	<b>Primer bituminoso</b>							
----------------	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--

	Piano di posa di manti impermeabili preparato con una mano di primer bituminoso:							
	b) all'acqua							
	Totale voce	mq	437,68	1,46			639,01	0,00

<b>A.11010</b>	<b>Manto impermeabile prefabbricato</b>							
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--

	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli:							
	d) armata in filo continuo di poliestere non tessuto, con rivestimento superiore in scaglie di ardesia, peso 4,0 kg							
	Totale voce	mq	437,68	12,74			5576,04	0,00

<b>A.11020</b>	<b>Barriera al vapore</b>							
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo escluso, previa mano di primer bituminoso, da pagarsi a parte, con giunti sovrapposti							
	Totale voce	mq	437,68	11,18			<b>4893,26</b>	<b>0,00</b>
<b>A.12008</b>	<b>Comignolo per canne fumarie o di esalazione</b>							
	Comignolo per canne fumarie o di esalazione in conglomerato cementizio naturale dato in opera compreso piastra sottocomignolo in calcestruzzo per le seguenti dimensioni interne della canna:							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	n		87,78			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	c) 25 x 25 cm							
	Totale voce	n	4,00	118,06			<b>472,24</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15059</b>	<b>Pavimento in cotto</b>							
	Pavimento di cotto in piastrelle prodotte singolarmente a mano, per ambienti interni ed esterni, spessore 27 mm, posto in opera su letto di malta bastarda, con giunti in cemento grigio di circa 1 cm, compresi tagli e sfridi, trattamento superficiale da pagarsi a parte: rettangolare: 14 x 28 cm							
	a) rettangolare 14x28 cm Elementi di recupero precedentemente rimossi							
	Totale voce	mq	894,34	100,33			<b>89729,13</b>	<b>0,00</b>
<b>A.15060</b>	<b>Trattamento per pavimenti in cotto</b>							
	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							
	Totale voce	mq	894,34	16,33			<b>14604,57</b>	<b>0,00</b>
<b>A.16003</b>	<b>Rivestimento di ceramica monocottura</b>							
	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle effetto marmorizzato, superficie lucida o cerata, tinta unita, ottenute per pressatura, smaltate, con alto grado di assorbimento dell'acqua (UNI EN 14411), 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							
	b) 20x20 cm							
	Totale voce	mq	169,54	41,06			<b>6961,31</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17001</b>	<b>Recupero di inferriate</b>							
	Riparazione di serramenti in ferro: mediante fissaggio o sostituzione delle cerniere etc., e limatura dieventuali sormonti							
	Totale voce	mq	3,84	12,43			<b>47,73</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17006</b>	<b>Profili in ferro tondo, piatto, quadro od angolare</b>							
	Profili 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:							
	d) ringhiere semplici per scale							
	Totale voce	kg	964,68	5,79			<b>5585,50</b>	<b>0,00</b>
	e) inferriate semplici							
	Totale voce	kg	238,56	5,81			<b>1386,03</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17007</b>	<b>Piccola ferramenta</b>							
	Piccola ferramenta costituita da zanche, cravatte, ecc., data in opera compreso opere murarie							
	Totale voce	kg	618,00	4,62			<b>2855,16</b>	<b>0,00</b>
<b>A.17053</b>	<b>Zincatura</b>							

	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	1628,03	0,39				634,93	0,00

<b>A.18001</b>	<b>Portone in legno</b>								
	Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiallicciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	mq	4,00	337,50				1350,00	0,00

<b>A.18014</b>	<b>Porta interna in legno</b>								
	Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallicciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm								
	c) laccata bianca								
	Totale voce	n	31,00	477,34				14797,54	0,00

<b>A.18036</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: finestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a tre punti, dimensioni esterno telaio 700 ÷ 900 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	14,00	228,46				3198,44	0,00

<b>A.18037</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili 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 1200 ÷ 1400 x 1200 ÷ 1400 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	34,00	369,14				12550,76	0,00

<b>A.18039</b>	<b>Finestre e portefinestre a battente in legno massello</b>								
	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 monocomponente elastica e trasparente, 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 2,7 W/mqK; montate in opera a perfetta regola d'arte, esclusi eventuale controtelaio, mostre e coprifili da conteggiarsi a parte: portafinestra ad un'anta con apertura alla francese, complete di chiusura a nastro di acciaio cadmiato a quattro punti, dimensioni esterno telaio 1300 ÷ 1400 x 2200 ÷ 2300 mm:								
	a) in pino, color noce								
	Totale voce	n	4,00	597,87				2391,48	0,00

<b>A.18072</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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, ad un'anta per finestra, dimensioni 600 ÷ 800 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								

a) in pino, color noce									
Totale voce	cad	14,00	194,97					<b>2729,58</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18073</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 1100 ÷ 1300 x 1200 ÷ 1400 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	34,00	408,35					<b>13883,90</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18074</b>	<b>Sportelli (scuri) a murare in legno massello</b>								
	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 portafinestra, dimensioni 1100 ÷ 1300 x 2200 ÷ 2300 mm, e pannelli a doghe verticali dello spessore di 22 mm con traversi orizzontali rompitratta:								
	a) in pino, color noce								
Totale voce	cad	4,00	408,35					<b>1633,40</b>	<b>0,00</b>

<b>A.18080</b>	<b>Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm</b>								
	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								
	e) di larghezza fino a 15 cm								
Totale voce	ml	159,40	13,00					<b>2072,20</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20006</b>	<b>Fondo fissante</b>								
	Fondo fissante, ancorante ed isolante a base di silicato di potassio ed inerti minerali, a norma DIN 18363, idoneo per superfici miste (minerali ed organiche), applicato a pennello								
Totale voce	mq	3000,35	4,59					<b>13771,61</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20008</b>	<b>Tinteggiatura a calce di superfici interne</b>								
	Tinteggiatura a calce di superfici esclusa la preparazione delle stesse, data a pennello su superfici interne								
	a) imprimitura ad una mano								
Totale voce	mq	3000,35	1,58					<b>4740,55</b>	<b>0,00</b>
	b) per ogni ulteriore strato ( 2 strati)								
Totale voce	mq	6000,70	2,14					<b>12841,50</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20014</b>	<b>Tinteggiatura con smalti murali</b>								
	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura:								
	b) con idrosmalto satinato								
Totale voce	mq	98,89	14,50					<b>1433,91</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20047</b>	<b>Verniciatura trasparente ANTIPOLVERE SU TAVELLE</b>								
	Verniciatura trasparente, a due mani, su superfici in legno O LATERIZIO già preparate:								
	b) trasparente satinata poliuretanica								
Totale voce	mq	533,69	20,05					<b>10700,48</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20050</b>	<b>Fondo antiruggine</b>								
	Fondo antiruggine al minio di piombo applicato a pennello su superfici già preparate:								
	a) su infissi e opere in ferro, valutato al mq								
Totale voce	mq	3,84	7,00					<b>26,88</b>	<b>0,00</b>

<b>A.20051</b>	<b>Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro</b>							
	Verniciatura a smalto in colori correnti chiari per opere in ferro, applicato a pennello in due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte:							
	c) smalto sintetico satinato							
	Totale voce	mq	186,90	18,50			<b>3457,65</b>	<b>0,00</b>
<b>A.20054</b>	<b>Verniciatura di opere in metallo</b>							
	Verniciatura con smalto sintetico satinato, su manufatti in ferro, da conteggiare a metro lineare, applicato a pennello in due mani a coprire:							
	a) fino a 3 cm di diametro							
	Totale voce	ml	40,02	3,38			<b>135,27</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22009</b>	<b>Travi di legno per solai</b>							
	Elementi portanti orizzontali a sezione rettangolare di legno massello o lamellare, con superfici in vista piallate, di sezione adeguata, opportunamente classificato in base alla norma UNI EN 338 come previsto dalla attuale normativa in materia di progettazione sismica, resistenza caratteristica a flessione 24 MPa, inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a scarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:							
	k) larice massello							
	Totale voce	mc	40,35	2255,18			<b>90996,51</b>	<b>0,00</b>
	m) larice lamellare incollato							
	Totale voce	mc		1997,49			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22142</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M8 L=160 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN8 mm							
	e) lunghezza 160 mm							
	Totale voce	cad	3331,00	0,27			<b>899,37</b>	<b>0,00</b>
<b>A.22144</b>	<b>Connettori metallici: viti da legno M12 L=320 mm</b>							
	Vite per legno a testa svasata con punta autoforante, fresa a fine filetto, zincata bianca, con rivestimento in cromo esavalente, filetto a passo veloce, utilizzabile senza preforatura: DN12 mm							
	e) lunghezza 320 mm							
	Totale voce	cad	1372,00	1,91			<b>2620,52</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01003</b>	<b>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	a) muratura in mattoni pieni							
	Totale voce	mc	91,89	153,77			<b>14129,93</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01004</b>	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa</b>							
	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:							
	b) muratura in mattoni forati							
	Totale voce	mq	459,46	8,25			<b>3790,55</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01024</b>	<b>Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro</b>							
	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							

	Totale voce	mq	2356,19	14,74				<b>34730,24</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01030</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla								
	Totale voce	mq	552,99	8,84				<b>4888,43</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01028</b>	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>								
	Demolizione di pavimento di pietre naturali in lastre o quadrotti, 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:								
	b) eseguita con particolare cura, compresa cernita, eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare								
	Totale voce	mq	109,57	26,17				<b>2867,45</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01031</b>	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc.</b>								
	Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale								
	Totale voce	mq	329,07	10,32				<b>3396,00</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01032</b>	<b>Demolizione pavimento della scala</b>								
	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm								
	Totale voce	mq	47,22	13,26				<b>626,14</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01043</b>	<b>Demolizione di rivestimento in ceramica</b>								
	Demolizione di rivestimento in ceramica								
	Totale voce	mq	85,96	7,13				<b>612,89</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01049</b>	<b>Demolizione di zoccolino battiscopa</b>								
	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri								
	Totale voce	ml	8,00	2,80				<b>22,40</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01052</b>	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato</b>								
	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati, escluso pavimento e sottofondo, escluso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta:								
	a) spessore 16 cm compresa la soletta								
	Totale voce	mq	949,54	21,43				<b>20348,64</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01053</b>	<b>Smontaggio di impalcati in legno di solai</b>								
	Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso								
	Totale voce	mq	95,90	20,29				<b>1945,81</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01054</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mc	9,32	123,57				<b>1151,67</b>	<b>0,00</b>
<b>B.01058</b>	<b>Demolizione di controsoffitti in genere</b>								
	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:								

	b) per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso (VALIDO ANCHE PER ARELLATO)								
	Totale voce	mq	154,53	8,84				1366,05	0,00
<b>B.01064</b>	<b>Rimozione totale di manto di copertura a tetto</b>								
	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	mq	458,28	21,27				9747,62	0,00
<b>B.01067</b>	<b>Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto</b>								
	Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:								
	a) per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.								
	Totale voce	mc	23,41	123,57				2892,77	0,00
<b>B.01068</b>	<b>Demolizione di canne fumarie o di areazione</b>								
	Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso								
	Totale voce	mq	60,24	10,32				621,68	0,00
<b>B.01069</b>	<b>Rimozione di cappelli per comignoli</b>								
	Rimozione di cappelli per comignoli:								
	b) in laterizio o cemento prefabbricato								
	Totale voce	n	6,00	45,81				274,86	0,00
<b>B.01070</b>	<b>Rimozione di discendenti e canali di gronda</b>								
	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso								
	Totale voce	ml	158,00	7,37				1164,46	0,00
<b>B.01073</b>	<b>Rimozione di strato impermeabile</b>								
	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:								
	b) manto bituminoso doppio strato								
	Totale voce	mq	460,20	5,78				2659,96	0,00
<b>B.01079</b>	<b>Sabbatura</b>								
	Pulitura di superfici con sistema a bassa pressione (0,5 ÷ 1,5 bar) a vortice rotativo elicoidale (sistema Jos) con granulato neutro finissimo (granulometria 5 ÷ 300 µ, durezza 2,5 ÷ 3 mohs) e consumo medio di acqua 10 ÷ 60 l/h; esclusi eventuali ponteggi: per edilizia civile, in situazioni di media difficoltà compresa pulizia finale locali								
	Totale voce	mq	10,00	33,20				332,00	0,00
<b>B.01083</b>	<b>Sverniciatura di opere in metallo</b>								
	Sverniciatura di opere in metallo compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante:								
	d) sabbatura								
	Totale voce	mq	3,84	12,36				47,46	0,00
<b>B.01085</b>	<b>Smontaggio di infissi esterni in legno</b>								
	Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	118,66	18,64				2211,82	0,00

<b>B.01086</b>	<b>Smontaggio di avvolgibili</b>								
	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti								
	Totale voce	mq	19,35	24,86				481,04	0,00
<b>B.01087</b>	<b>Smontaggio di porta interna o esterna</b>								
	Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Con accatastamento in cantiere per il successivo restauro.								
	Totale voce	mq	87,02	15,54				1352,29	0,00
<b>B.01088</b>	<b>Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq</b>								
	Smontaggio di portone interno o esterno in legno oltre 3,00 mq, calcolato sulla superficie compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01089</b>	<b>Smontaggio di infissi in ferro o alluminio</b>								
	Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	15,09	21,75				328,21	0,00
<b>B.01094</b>	<b>Smontaggio di inferriate</b>								
	Smontaggio di cancelli, parapetti ecc. in legno, compreso l'eventuale telaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi								
	Totale voce	mq	16,52	12,43				205,34	0,00
<b>B.01095</b>	<b>Rimozione di apparecchi sanitari</b>								
	Rimozione di apparecchi sanitari, compreso movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) piatti doccia								
	Totale voce	n.	3,00	56,08				168,24	0,00
	b) vasca da bagno								
	Totale voce	n.	1,00	85,56				85,56	0,00
	c) vaso								
	Totale voce	n.	3,00	70,82				212,46	0,00
	d) lavabo								
	Totale voce	n.	4,00	39,90				159,60	0,00
	e) bidet								
	Totale voce	n.	3,00	53,21				159,63	0,00
	f) scaldabagno elettrico								
	Totale voce	n.	3,00	56,20				168,60	0,00
	g) cassetta alto di scarico								
	Totale voce	n.	3,00	19,54				58,62	0,00
<b>B.01096</b>	<b>Rimozione di tubazioni varie</b>								
	Rimozione di tubazioni varie comprese opere murarie di demolizione, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.								
	a) tubazioni di impianto idrico								
	Totale voce	ml	90,00	3,15				283,50	0,00

	b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro								
	Totale voce	ml	21,00	3,94				82,74	0,00
<b>B.01097</b>	<b>Rimozione di rubinetteria</b>								
	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie:								
	a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	4,00	4,54				18,16	0,00
	b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"								
	Totale voce	n	6,00	5,75				34,50	0,00
<b>B.01098</b>	<b>Rimozione di caldaia</b>								
	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, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta:								
	Totale voce	n	2,00	67,45				134,90	0,00
<b>B.01101</b>	<b>Rimozione di corpi scaldanti</b>								
	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, compreso trasporto a rifiuto del materiale di risulta: radiatori in ghisa e/o alluminio								
	a) fino a 6 elementi								
	Totale voce	n	20,00	9,55				191,00	0,00
	b) da 7 a 12 elementi								
	Totale voce	n	30,00	14,05				421,50	0,00
<b>B.01103</b>	<b>Rimozione di condizionatore autonomo monosplit</b>								
	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica:								
	a) macchina interna a parete alta o soffitto								
	Totale voce	n	6,00	86,34				518,04	0,00
<b>B.01120</b>	<b>Trasporto a discarica</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1577,45	45,91				72420,73	0,00
<b>B.01122</b>	<b>Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta</b>								
	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	1300,11	22,17				28823,44	0,00
<b>B.01125</b>	<b>Tiro in alto o calo in basso di materiali</b>								
	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								
	Totale voce	mc	1136,49	32,83				37310,97	0,00
<b>B.02002</b>	<b>Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie</b>								

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, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese e le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature 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 piane 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.: muratura in laterizio a più teste								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	42,82	347,20				14867,10	0,00
c) con mattoni pieni di recupero, provenienti dalla demolizione in cantiere per completamento murature in mattoni faccia a vista								
Totale voce	mc	16,79	246,12				4132,35	0,00

<b>B.02006</b>	<b>Riparazione a scuci e cucii di lesioni murarie</b>							
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 ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta 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 connessioni: muratura in laterizio a più teste:								
a) con mattoni pieni o semipieni a macchina								
Totale voce	mc	73,92	576,10				42585,31	0,00

<b>B.02014</b>	<b>Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura</b>							
Scarnitura delle connessioni dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	mq	40,28	15,37				619,10	0,00

<b>B.02015</b>	<b>Stuccatura dei giunti di muratura</b>							
Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessioni, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:								
b) in mattoni, compreso la stuccatura								
Totale voce	mq	139,23	26,65				3710,48	0,00

<b>B.02016</b>	<b>Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro</b>							
Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte								
Totale voce	ml	143,86	33,90				4876,85	0,00

<b>B.02017</b>	<b>Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura</b>							
Rinforzo di fondazioni esistenti in muratura, calcestruzzo e calcestruzzo armato mediante cordoli in calcestruzzo armato aderenti alla vecchia fondazione e collegati tra loro mediante traversi in calcestruzzo armato, compresi l'esecuzione dei getti di cemento espansivo, la predisposizione dei casseri ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso lo scavo a sezione obbligata eseguito a mano fino alla profondità di progetto, il magrone di sottofondazione e le armature in acciaio; computato a mc di calcestruzzo gettato								
Totale voce	mc	76,75	655,80				50332,65	0,00

<b>B.02033</b>	<b>Sostituzione di architravi di porte e finestre con profilati metallici</b>							
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:								
c) per muri di spessore superiore a 30 cm								
Totale voce	ml	40,50	267,27				10824,44	0,00

<b>B.02037 Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata</b>								
<p>Realizzazione di cordolo sommitale in muratura armata, previa rimozione del tetto, mediante traliccio in barre di acciaio, piegate agli incroci in direzione ortogonale per una lunghezza di circa 1,00 m, posto tra due casseforme costituite da mattoni pieni e riempiendo i vuoti tra la cassaforma laterizia ed il traliccio con malta di calce e sabbia o malta cementizia. Sono compresi: la fornitura e la posa in opera della cassaforma in laterizio (di altezza minima pari a quattro filari), del traliccio metallico, delle spille/staffe, il getto complementare di riempimento, il collegamento all'impianto di messa a terra delle parti metalliche e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi tutti gli oneri per la rimozione del tetto e per la preparazione della partenza dei filari di laterizio:</p> <p>su muratura a due teste secondo la seguente procedura: - posizionamento sul piano orizzontale della sommità della muratura di una doppia fila di tozzetti in modo tale da ricavare un alloggiamento, dell'altezza di un mattone, esteso per tutto il perimetro del cordolo da creare; - posizionamento della gabbia metallica costituita da due barre dello spessore minimo Ø 22 mm, distanziate di circa 25 cm (pari allo spessore di quattro filari di mattoni), con spille Ø 8 mm poste all'interasse di un mattone; - riempimento del canale di alloggiamento dell'armatura con la malta fino ad ottenere un piano orizzontale; - posizionamento di un'altra doppia fila di mattoni, alternando ogni quadrucchio con un mattone trasversale a cavallo dei due paramenti e riempiendo nuovamente gli spazi vuoti con la malta fino al livellamento; - la stessa operazione si ripeterà per il terzo filare avendo cura di non sovrapporre i giunti; - il quarto ed ultimo filare sarà costituito da una doppia fila di tozzetti analoga alla prima</p>								
Totale voce		ml	151,41	66,40			<b>10053,62</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02042 Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente</b>								
<p>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 sottostante costituito 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 dei solai; 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; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature</p>								
Totale voce		mq	425,39	31,87			<b>13557,18</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02043 Consolidamento di solaio con orditura portante in legno e piano in tavolato di legno o laterizio</b>								
<p>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 10x10 cm risvoltata e ancorata ai muri perimetrali, opportunamente distanziata dal piano di getto, con idonee sovrapposizioni e legature; la fornitura e posa in opera di connettori metallici di collegamento; l'esecuzione del getto di calcestruzzo, di spessore non inferiore a 4 cm, con tutte le necessarie cautele e liscatura; 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 tondini 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); 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:</p>								
b) con cappa in calcestruzzo alleggerito con argilla espansa								
Totale voce		mq	533,69	45,56			<b>24314,92</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02046 Consolidamento o ricostruzione di orditura di solai, nodi di capriate, o travi in legno</b>								
<p>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:</p>								
a) essenze non pregiate (es abete)								
Totale voce		mc	0,39	1152,73			<b>449,56</b>	<b>0,00</b>

<b>B.02047 Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria</b>								
<p>Consolidamento del piano di appoggio di orditura primaria e/o secondaria di solai con applicazione sulla muratura esistente di elementi di ripartizione (acciaio, piombo, calcestruzzo, legno), di idonee dimensioni, comprese le lavorazioni necessarie sull'orditura, la protezione delle testate con appositi prodotti, la formazione degli alloggiamenti, l'esecuzione delle eventuali opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p>								
a) grossa orditura e capriate, per appoggio								
Totale voce		n	56,00	86,27			<b>4831,12</b>	<b>0,00</b>



<b>1.7.I</b>	<b>Assistenza muraria impianti elettrici</b>									
CIA Modena 20	Le prestazioni comprendono lo scarico dei materiali in cantiere, lo stoccaggio, il sollevamento e la distribuzione ai piani, nonchè l'esecuzione di tracce, fori, scavi e quant'altro occorra per la posa in opera di tubazioni, canne fumarie e apparecchiature dell'impianto stesso. Aumento del 12% prezzi impianti elettrici									
Totale voce		n	1,00	16826,28					<b>16826,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.01</b>	<b>Maggiorazione alla voce A.04007</b>									
Maggiorazione alla voce precedente per utilizzo di elementi H45 anzichè H40										
Totale voce		mq	169,55	1,60					<b>271,28</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.02</b>	<b>Ventilazione vespaio</b>									
Fornitura e posa in opera di spezzoni di tubazione in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro variabile come da disegni, ancorati alle armature delle travi di fondazione con legature di ferro per l'areazione del vespaio. Gli spezzoni devono entrare almeno 5 cm dentro ogni vespaio. Compreso ogni opera per dare il lavoro finito a regola d'arte.										
a) orizzontale tubo DN200										
Totale voce		ml	25,60	28,59					<b>731,90</b>	<b>0,00</b>
b) verticale tubo DN110										
Totale voce		ml	12,00	54,13					<b>649,56</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.03</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.10076</b>									
Sovrapprezzo alla voce A.10076 per utilizzo di pannelli Stiferite GTE al posto del polistirene.										
Totale voce		mq	1119,13	3,61					<b>4040,06</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.04</b>	<b>Tende oscuranti</b>									
Fornitura e posa in opera di tende in tessuto Trevira GS 100% Poliestere ignifugo classe 1 di gr. 260 circa al mq. (colore a scelta della DL) con increspatura del 10% e binario in alluminio verniciato bianco a carrello con tiraggio a mano. Compresi rullo e staffe di montaggio.										
Totale voce		mq	15,00	79,28					<b>1189,20</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.05</b>	<b>Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente</b>									
Rimozione cavidotti, scatole e accessori dell'impianto elettrico esistente comprese opere murarie, movimentazione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta ad ESCLUSIONE dei cavidotti in rame che verranno arrotolati, accatastati in cantiere e consegnati alla PROPRIETA'										
Totale voce		n	43,00	329,50					<b>14168,50</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.06</b>	<b>Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato</b>									
Demolizione di solette in conglomerato cementizio armato compreso taglio a filo murature degli innesti metallici, il calo in basso, la movimentazione in cantiere il carico e gli oneri per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta in pubblica discarica.										
Totale voce		mq	148,40	40,23					<b>5970,13</b>	<b>0,00</b>
<b>NP. 08</b>	<b>Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta.</b>									
Sovrapprezzo intonaco esterno per finitura fratazzata colorata in pasta. Colore a scelta della DL										
Totale voce		mq	859,74	18,27					<b>15707,45</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.09</b>	<b>Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce al posto del calcestruzzo</b>									
Maggiorazione alla voce B02043 e B02044 per utilizzo di calce additivata M10 minimo al posto del calcestruzzo. Il prezzo è stato dedotto in analogia con la voce B02058 del prezzario.										
Totale voce		mc	26,12	12,65					<b>330,42</b>	<b>0,00</b>
<b>NP.11</b>	<b>Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq</b>									
Sovrapprezzo alla voce A.18039 e A.18074 per maggior superficie: al mq										

	Totale voce	mq	8,49	72,06				<b>611,79</b>	<b>0,00</b>
--	-------------	----	------	-------	--	--	--	---------------	-------------

<b>NP.15</b>	<b>Soglie porte</b>								
	Nuove soglie in pietra di Luserna blu grigia uniforme, con superficie a piano fiammato, spazzolato e bordi taglio sega, costa piana fiammata, spessore 4 cm, dmensione su misura; poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti e grappe.								
	Totale voce	mq	2,77	210,03				<b>581,78</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.16</b>	<b>Riallaccio alla rete fognaria gas elettrica ed adduzione acqua esistente</b>								
	Riallaccio degli scarichi esistenti alla rete fognaria esistente e collegamento della vecchia rete acqua, gas ed elettrica agli impianti nuovi.								
	Totale voce	n	1,00	1416,46				<b>1416,46</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.19</b>	<b>Vetro antisfondamento fisso</b>								
	Fornitura e posa di vetro antisfondamento fisso in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	mq	3,96	179,34				<b>710,19</b>	<b>0,00</b>

<b>NP.20</b>	<b>Lucernario 78x98</b>								
	Fornitura e posa di lucernario tipo "Velux" apribile con motorizzazione questa compresa in legno di pino laccata bianca compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.								
	Totale voce	cad	3,00	793,77				<b>2381,31</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_MEC</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI MECCANICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti meccanici								
	Totale voce	cad	1,00	191318,98				<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>

<b>IMP_EL</b>	<b>VOCI COMPUTO METRICO IMPIANTI ELETTRICI</b>								
	Riportare l'importo finale della lista delle lavorazioni impianti elettrici								
	Totale voce	cad	1,00	140219,03				<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>

<b>TOTALE IMPORTO OFFERTA</b>								<b>1552185,39</b>	<b>0,00</b>
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------------	-------------

<b>RIEPILOGO FINALE</b>									
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>A</b>	<b>TOTALE IMPORTO DELL'OFFERTA</b>								<b>0,00</b>
<b>B</b>	<b>TOTALE IMPORTO A BASE D'ASTA</b>							<b>1552185,39</b>	

	<b>Ribasso d'asta percentuale offerto</b> ai sensi e per gli effetti dell'art. 82 comma 2 lettera A del D.Lgs. 163/2006 = $[(B - A) / B] \times 100 =$ (da specificare sia in cifre che in lettere nelle apposite colonne)							<b>100,0000%</b>
--	--	--	--	--	--	--	--	------------------

<b>C</b>	<b>ONERI SICUREZZA ESCLUSI RIBASSO</b>							<b>98738,71</b>	<b>98738,71</b>
----------	--	--	--	--	--	--	--	-----------------	-----------------

<b>D</b>	<b>TOTALE APPALTO</b>							<b>1650924,10</b>	<b>98738,71</b>
----------	-----------------------	--	--	--	--	--	--	-------------------	-----------------

GARA      OFFERTA

<b>1</b>	<b>IMPORTO OG2</b>	<b>1319386,09</b>	<b>98738,71</b>
<b>2</b>	<b>IMPORTO OS28</b>	<b>191318,98</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>IMPORTO OS30</b>	<b>140219,03</b>	<b>0,00</b>