



**COMUNE DI PARMA**  
SETTORE OPERE PUBBLICHE

**responsabile unico del procedimento**  
**ing. MARCO FERRARI**  
Parma Infrastrutture S.p.a.

**RTP PROGETTAZIONE:**

**Mandatario:**  
**arch. RAFFELE GHILLANI**  
**Mandanti:**  
**ing. SIMONE GHINELLI**  
**ing. PIER GIORGIO NASUTI**  
**ing. FRANCESCO MARINELLI**

**coordinamento della sicurezza in progettazione**  
**ing. SARA MALORI**  
Parma Infrastrutture S.p.a.



Cofinanziato  
dall'Unione europea



# Residenza per anziani Ines Ubaldi di via Ravenna

**Interventi di riqualificazione energetica**  
**Azioni 2.1.1-2.2.1-2.4.1 del PR FESR 2021/2027**

## PROGETTO ESECUTIVO

titolo elaborato:

**Quadro di incidenza della manodopera**

TAVOLA:

serie	numero
-------	--------

<b>G</b>	<b>10</b>
----------	-----------

formato	A4
---------	----

scala	
-------	--

file:	
-------	--

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
	<b>1</b>	<b>ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>				
	<b>1.1</b>	<b>1° FASE (blocco B/C)</b>				
	<b>1.1.1</b>	<b>Coibentazione Copertura</b>				
1	A11.001.005.a	Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali mq 731,314	17,56	12.841,87	46,01	5.909,02
2	A15.001.010	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente mq 11,500	18,92	217,58	65,01	141,45
3	AP.01	Struttura metallica costituita da sostegni telescopici (TIPO VENTILCOVER- COVERIB ONDULIT o similari) per realizzare le pendenze occorrenti per la formazione di copertura a padiglione. I pilastri saranno costituiti da tubolari in acciaio zincato regolabili in altezza, completi di opportune nervature e saette saldate alla base e dotati di una base perforata e un capitello per sostenere l'arcarecciatura attraverso un sistema che permetterà la libera dilatazione degli elementi di supporto. I sostegni in acciaio strutturale zincato, marchiati CE secondo EN 1090 -1:2009,				
			a riportare	13.059,45		6.050,47

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>dovranno assicurare un'adeguata resistenza ai carichi verticali (ascendenti e discendenti), che dovranno essere necessariamente certificati secondo l'attuale normativa (DPR 380-2001 – Testo Unico per l'Edilizia). Ogni supporto telescopico dovrà essere certificato con prova di resistenza ad un carico non inferiore a 18 KN in compressione a 5 KN in trazione. Il tutto compreso di fissaggi al solaio con tasselli ad espansione. La struttura di supporto della copertura costituita da profilati in acciaio zincato ad omega, (secondo normativa UNI EN 10372), aventi spessore 1,5 mm ed altezza 60 mm, per permettere l' ancoraggio mediante viti e cappellotti con apposite guarnizioni, di lastre grecate a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10346) spessore 0,6 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm circa e da una lamina di alluminio preverniciato color ALLUMINIO NATURALE con indice di riflettanza SRI: 107 %; nella faccia inferiore da un primer termostabile rivestito da una lamina di alluminio naturale e da un FELTRO ANTICONDENSA.</p>	a riportare	13.059,45		6.050,47

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
4	AP.10	<p>m<sup>2</sup> 312,146</p> <p>FPO pacchetto isolamento copertura (TIPO ISOVER) composta da:            -Telo traspirante con funzione di protettivo dell'isolante nel caso di gocciolamenti all'intradosso della lamiera Bituver Synto light            -Isolante in lana minerale Isover T 70 roll (<math>\lambda=0,032</math> W/m°K – densità 32 kg/mc, classe A1 di reazione al fuoco)            -Barriera al vapore con funzione di impermeabilizzazione temporanea della copertura Bituver aluvapor tender in spessore 3 mm            -Primer Bituver ECOPRIVER a base acqua</p>	239,48	74.752,72		
5	AP.11	<p>m<sup>2</sup> 302,392</p> <p>Impermeabilizzazione protettiva del massetto posa macchine ( TIPO BITUVER F4), guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata, decorativa e impermeabilizzante, pedonabile, pronta all'uso. Testata per la tenuta all'acqua: livello L4 con categoria di carico P4</p>	82,43	24.926,17	39,67	9.888,22
6	AP.12	<p>m<sup>2</sup> 11,500</p> <p>FPO di copertura piana pedonabile con pavimento galleggiante (TIPO ISOVER) composta da:            - Membrana impermeabilizzante Bituver Monoplus Mineral 4 mm P (versione Mineral=autoprotetta con</p>	17,61	202,52	21,30	43,13
			a riportare	112.940,86		15.981,82

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		ardesia – per rimanere a vista sui muri verticali e nella canale di gronda) - Membrana impermeabilizzante Bituver Monoplus 4 mm P - Doppio Pannello Isolante Isover PIR Black ( $\lambda=0,026$ W/m°K – densità 32 kg/mc – resistenza a compressione 150 KPa) - Barriera al vapore con funzione di impermeabilizzazione temporanea della copertura Bituver aluvapor tender in spessore 3 mm da posare a fiamma sul supporto idoneo - Primer Bituver ECOPRIVER a base acqua. m <sup>2</sup> 513,707	169,85	87.253,13	22,46	19.597,92
7	AP.9	FPO di Fodera interna di rivestimento per nuova parete in x-lam composta da doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6mm con montanti ad interasse di 400mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, membrana freno al vapore e barriera all'aria con armatura in cellulosa naturale e riciclata, per la protezione contro muffa e umidità, permeabile al vapore con Sd <= 4m, spessore 0,23mm. euroclasse E secondo EN 13501-1, feltro in lana di vetro, euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica lambdaD = 0,043	a riportare	200.193,99		35.579,74

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<b>W/mK, spessore 50mm</b>				
		m <sup>2</sup> 10,295	39,18	403,36	40,10	161,73
8	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		mc 153,031	36,24	5.545,84	76,99	4.269,56
9	B12.3.03.018.o	[123018] Copertura in pannelli isolati e ventilati marcati CE secondo UNI EN 14509, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore nella faccia inferiore da un primer termoplastico e da una lamina di alluminio naturale, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a micron migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm; certificata per durabilità superiore a 4000 ore in nebbia salina (ISO 9227), 3000 ore all'umidità (EN ISO 6270-1) e 45 cicli in anidride solforosa (EN ISO 6988) e indice di Riflettanza Solare (SRI- ASTM E903), reazione al fuoco classe B-s2, d0, comportamento al fuoco esterno: classe B Roof T3, potere fonoisolante: 26 dB; potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB, compresi gruppi di fissaggio e accessori: [123018o] sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari				
			a riportare	206.143,19		40.011,03

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		mq 312,146	40,25	12.563,88		
		<b>TOTALE Coibentazione Copertura</b>		<b>218.707,07</b>	<b>18,29</b>	<b>40.011,03</b>
		<b>1.1.2 Lavorazioni accessorie</b>				
		<b>1.1.2.1 Ripristino pavimentazione, manto lattonomie e parapetti</b>				
		<b>1.1.2.1.1 corpo B piano copertura – sostituzione copertura vano scale est</b>				
10	A22.031.005.e	<p>Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm</p>				
			a riportare	218.707,07		40.011,03

ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Lavorazioni accessorie - Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti - corpo B piano copertura – sostituzione copertura vano s

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
11	A22.040.010.j	<p>mq 5,400</p> <p>Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm</p> <p>cad 6,000</p>	150,55	812,97	11,00	89,42
		<b>TOTALE corpo B piano copertura – sostituzione copertura vano scale est</b>		<b>855,45</b>	<b>10,45</b>	<b>89,42</b>
12	A07.037.035.b	<p>Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10</p> <p>mq 394,092</p>	199,79	78.735,64	57,00	44.879,20
13	A07.037.050.c	<p>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: in acciaio zincato preverniciato da 6/10</p> <p>m 80,000</p>	21,16	1.692,80	45,98	778,40
14	A07.037.105.a	<p>Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm</p> <p>cad 12,000</p>	44,23	530,76	17,00	90,24
15	B01.061.030.b	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</p>				
			a riportare	300.521,72		85.848,29

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Lavorazioni accessorie - Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
16	B02.016.005	mc 1,257 Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	36,24	45,55	76,99	35,07
17	B26.5.02.032	mq 138,614 [265032] Pavimento galleggiante con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, con finitura in ghiaio lavato grigio, spessore 35 mm, 400 x 400 mm	61,33	8.501,20	19,00	1.614,85
		mq 365,880	25,63	9.377,50	27,19	2.550,18
		<b>TOTALE Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti</b>		<b>99.738,90</b>	<b>50,17</b>	<b>50.037,36</b>
	<b>1. 1. 2. 2</b>	<b>Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie</b>				
18	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici				
		mc 0,207	84,28	17,45	44,99	7,85
19	B01.016.030.b	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale				
		mq 745,953	19,99	14.911,60	77,99	11.629,41
20	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		mc 45,100	179,65	8.102,22	78,00	6.319,86
21	B01.025.030.b	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato				
		cad 12,000	50,86	610,32	78,00	476,04
			a riportare	341.477,24		108.005,51

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Lavorazioni accessorie - Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
22	B01.025.035	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 m 80,000	8,17	653,60	77,97	509,60
23	B01.028.005.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: manto bituminoso doppio strato mq 751,658	5,73	4.307,00	78,01	3.359,91
24	B01.034.025	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 mq 134,690	24,17	3.255,46	77,99	2.538,91
25	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 4.587,240	1,38	6.330,39	78,26	4.954,22
26	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 90,582	59,09	5.352,49	54,00	2.890,47
27	B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg cad 45,872	1,89	86,70	77,24	66,97
			a riportare	361.986,50		122.734,66

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Lavorazioni accessorie - Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
28	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 71,590	36,24	2.594,42	76,99	1.997,36
29	DA2.5.07.076	[A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso kg 533,489	1,00	533,49	78,00	416,12
30	DA2.5.16.136.a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 0,908	18,00	16,34		
		<b>TOTALE Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie</b>		<b>46.771,48</b>	<b>75,19</b>	<b>35.166,72</b>
		<b>TOTALE Lavorazioni accessorie</b>		<b>146.510,38</b>	<b>58,16</b>	<b>85.204,08</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>365.217,45</b>	<b>34,29</b>	<b>125.215,11</b>
	<b>1.2</b>	<b>2° FASE (blocco A)</b>				
	<b>1.2.1</b>	<b>Coibentazione Copertura</b>				
31	A10.019.006.a	Isolamento termico di pareti interne già preparate eseguito mediante posa di silicato di calcio idrato autoclavato in pannelli, in conformità a EAD, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), densità 95 ÷ 115 kg/mc, conducibilità termica $\lambda_D \leq 0,04 \div 0,045$ W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, mediante incollaggio su tutta la superficie con specifica malta collante/rasante alleggerita a basso modulo, completo di rasatura in due mani, armata con rete in fibra di vetro del peso $\geq 160$ g/mq, escluso posa di finitura minerale: spessore 60 mm	a riportare	365.217,45		125.215,11

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
32	A11.001.005.a	mq 40,706 Massetto di sottofondo sottile in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirato con regolo per la livellazione della superficie: con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali	102,39	4.167,89	21,00	875,18
33	A15.001.010	mq 578,200 Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 R dosato a 300 kg per 1,00 mc di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 3 cm dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente	17,56	10.153,19	46,01	4.671,86
34	AP.01	mq 20,000 Struttura metallica costituita da sostegni telescopici (TIPO VENTILCOVER-COVERIB ONDULIT o similari) per realizzare le pendenze occorrenti per la formazione di copertura a padiglione. I pilastri saranno costituiti da tubolari in acciaio zincato regolabili in altezza, completi di opportune nervature e saette saldate alla base e dotati di una base perforata e un capitello per sostenere l'arcarecciatura attraverso un sistema che permetterà la libera dilatazione degli elementi di supporto. I sostegni in acciaio strutturale zincato, marchiati CE secondo EN 1090 -1:2009, dovranno assicurare un'adeguata resistenza ai carichi verticali (ascendenti e discendenti), che dovranno essere necessariamente certificati secondo l'attuale normativa (DPR 380-2001 –	18,92	378,40	65,01	246,00
			a riportare	379.916,93		131.008,15

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>Testo Unico per l'Edilizia). Ogni supporto telescopico dovrà essere certificato con prova di resistenza ad un carico non inferiore a 18 KN in compressione a 5 KN in trazione. Il tutto compreso di fissaggi al solaio con tasselli ad espansione. La struttura di supporto della copertura costituita da profilati in acciaio zincato ad omega, (secondo normativa UNI EN 10372), aventi spessore 1,5 mm ed altezza 60 mm, per permettere l' ancoraggio mediante viti e cappellotti con apposite guarnizioni, di lastre grecate a protezione multistrato, marchiate CE secondo UNI EN 14782 a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (procedimento Sendzimir secondo UNI EN 10346) spessore 0,6 mm, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo insonorizzante dello spessore di 1,5 mm circa e da una lamina di alluminio preverniciato color ALLUMINIO NATURALE con indice di riflettanza SRI: 107 %; nella faccia inferiore da un primer termostabile rivestito da una lamina di alluminio naturale e da un FELTRO ANTICONDENSA.</p>				
		m²                    347,189	239,48	83.144,82		
35	AP.10	<p>FPO pacchetto isolamento copertura (TIPO ISOVER) composta da: -Telo traspirante con funzione di protettivo dell'isolante nel caso di</p>	a riportare	463.061,75		131.008,15

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
36	AP.11	<p>gocciolamenti all'intradosso della lamiera Bituver Synto light</p> <p>-Isolante in lana minerale Isover T 70 roll (<math>\lambda=0,032</math> W/m<sup>°</sup>K – densità 32 kg/mc, classe A1 di reazione al fuoco)</p> <p>-Barriera al vapore con funzione di impermeabilizzazione temporanea della copertura Bituver aluvapor tender in spessore 3 mm</p> <p>-Primer Bituver ECOPRIVER a base acqua</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup> 336,819</p>	82,43	27.763,99	39,67	11.013,98
37	AP.12	<p>Impermeabilizzazione protettiva del massetto posa macchine ( TIPO BITUVER F4), guaina liquida pigmentata elastomerica fibrata, decorativa e impermeabilizzante, pedonabile, pronta all'uso. Testata per la tenuta all'acqua: livello L4 con categoria di carico P4</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup> 20,000</p>	17,61	352,20	21,29	75,00
		<p>FPO di copertura piana pedonabile con pavimento galleggiante (TIPO ISOVER) composta da:</p> <p>- Membrana impermeabilizzante Bituver Monoplus Mineral 4 mm P (versione Mineral=autoprotetta con ardesia – per rimanere a vista sui muri verticali e nella canale di gronda)</p> <p>- Membrana impermeabilizzante Bituver Monoplus 4 mm P</p> <p>- Doppio Pannello Isolante Isover PIR Black (<math>\lambda=0,026</math></p> <p style="text-align: right;">a riportare</p>		491.177,94		142.097,13

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
38	AP.9	<p>W/m°K – densità 32 kg/mc – resistenza a compressione 150 KPa) - Barriera al vapore con funzione di impermeabilizzazione temporanea della copertura Bituver aluvapor tender in spessore 3 mm da posare a fiamma sul supporto idoneo - Primer Bituver ECOPRIVER a base acqua.</p> <p>m<sup>2</sup> 339,044</p>	169,85	57.586,62	22,46	12.934,53
39	B01.061.030.b	<p>FPO di Fodera interna di rivestimento per nuova parete in x-lam composta da doppia lastra di cartongesso dello spessore di 12,5mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6mm con montanti ad interasse di 400mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, membrana freno al vapore e barriera all'aria con armatura in cellulosa naturale e riciclata, per la protezione contro muffa e umidità, permeabile al vapore con Sd &lt;= 4m, spessore 0,23mm. euroclasse E secondo EN 13501-1, feltro in lana di vetro, euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica lambdaD = 0,043 W/mK, spessore 50mm</p> <p>m<sup>2</sup> 0,000</p>	39,18			
		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
			a riportare	548.764,56		155.031,66

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione Copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
40	B12.3.03.018.0	<p>mc 126,156</p> <p>[123018] Copertura in pannelli isolati e ventilati marcati CE secondo UNI EN 14509, composta da strato esterno in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 0,40 mm protetta nella faccia superiore da un rivestimento termoplastico dello spessore di circa 1,5 mm con funzione anticorrosiva e insonorizzante e da una lamina di alluminio naturale e nella faccia inferiore nella faccia inferiore da un primer termoplastico e da una lamina di alluminio naturale, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), con aggetto in gronda per 5,00 cm rispetto al sottostante materiale isolante per evitare fenomeni di dilavamento e corrosione degli strati inferiori; elemento isolante in polistirene espanso sinterizzato a celle chiuse a micron migliorato contenente grafite (EPS 100 reazione al fuoco Euroclasse E) sagomato per consentire la formazione di canali di ventilazione per ridurre il carico termico gravante sulla copertura; lamiera inferiore micro nervata in acciaio preverniciato di spessore 0,4 mm; certificata per durabilità superiore a 4000 ore in nebbia salina (ISO 9227), 3000 ore all'umidità (EN ISO 6270-1) e 45 cicli in anidride solforosa (EN ISO 6988) e indice di Riflettanza Solare (SRI- ASTM E903), reazione al fuoco classe B-s2, d0, comportamento al fuoco esterno: classe BRoof T3, potere fonoisolante: 26 dB; potere di attenuazione sonora del rumore generato da pioggia battente 54,3 dB, compresi gruppi di fissaggio e accessori: [123018o] sovrapprezzo per sistema di ancoraggio pannelli fotovoltaici e/o solari</p> <p>mq 347,189</p>	36,24	4.571,89	76,99	3.519,75
		<b>TOTALE Coibentazione Copertura</b>		<b>202.093,36</b>	<b>16,50</b>	<b>33.336,30</b>
	<b>1. 2. 2</b>	<b>Lavorazioni accessorie</b>				
	<b>1. 2. 2. 1</b>	<b>Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti</b>				
			a riportare	567.310,81		158.551,41

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)	
	<b>1. 2. 2. 1. 1</b>	<b>corpo A piano copertura – sostituzione copertura vano scale centrale</b>					
41	A22.031.005.e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm	5,400	150,55	812,97	11,00	89,42
42	A22.040.010.j	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con		a riportare	568.123,78		158.640,83

ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie - Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti - corpo A piano copertura – sostituzione copertura vano sca

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm cad 6,000	7,08	42,48		
		<b>TOTALE corpo A piano copertura – sostituzione copertura vano scale centrale</b>		<b>855,45</b>	<b>10,45</b>	<b>89,42</b>
43	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 123,891	199,79	24.752,18	57,00	14.108,71
44	A07.037.050.c	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: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 m 80,000	21,16	1.692,80	45,98	778,40
45	A07.037.105.a	Bocchettone in membrana bitume-polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm cad 10,000	44,23	442,30	17,00	75,20
46	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 5,989	36,24	217,04	76,99	167,09
47	B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a				
			a riportare	595.270,58		173.770,23

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie - Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
48	B26.5.02.032	perfetta regola d'arte mq 54,869 [265032] Pavimento galleggiante con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, con finitura in ghiaio lavato grigio, spessore 35 mm, 400 x 400 mm mq 185,330	61,33	3.365,12	19,00	639,22
		<b>TOTALE Ripristino pavimentazione, manto lattonerie e parapetti</b>		<b>36.074,90</b>	<b>47,54</b>	<b>17.149,79</b>
	<b>1. 2. 2. 2</b>	<b>Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie</b>				
49	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici mc 0,985	84,28	83,02	45,00	37,36
50	B01.016.030.b	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: con recupero del materiale mq 585,431	19,99	11.702,77	77,99	9.126,87
51	B01.016.070	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico mc 35,336	179,65	6.348,11	78,00	4.951,63
52	B01.025.030.b	Rimozione di cappelli per comignoli: in laterizio o cemento prefabbricato cad 10,000	50,86	508,60	78,00	396,70
53	B01.025.035	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 m 80,000	8,17	653,60	77,97	509,60
		a riportare		622.028,21		190.213,76

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie - Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonerie

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
54	B01.028.005.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: manto bituminoso doppio strato mq 588,941	5,73	3.374,63	78,01	2.632,57
55	B01.034.025	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 mq 201,186	24,17	4.862,67	77,99	3.792,36
56	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 1.788,000	1,38	2.467,44	78,26	1.931,04
57	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 72,380	59,09	4.276,93	54,00	2.309,65
58	B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg cad 17,880	1,89	33,79	77,24	26,10
59	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 57,534	36,24	2.085,03	76,99	1.605,20
60	DA2.5.07.076	[A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smuratura degli	a riportare	639.782,30		203.020,28

## ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie - Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonomie

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
61	DA2.5.16.136.a	<p>elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso</p> <p>kg 216,214</p> <p>[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)</p> <p>t 1,991</p>	1,00	216,21	78,00	168,65
		<b>TOTALE Rimozione isolante, pavimentazione, fioriere, manto e lattonomie</b>		<b>36.648,64</b>	<b>75,00</b>	<b>27.487,73</b>
		<b>TOTALE Lavorazioni accessorie</b>		<b>72.723,54</b>	<b>61,38</b>	<b>44.637,52</b>
		<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>		<b>274.816,90</b>	<b>28,37</b>	<b>77.973,82</b>
		<b>TOTALE ISOLAMENTO TERMICO COPERTURE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>		<b>640.034,35</b>	<b>31,75</b>	<b>203.188,93</b>
2		<b>ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>				
2.1		<b>1° FASE (blocco B/C)</b>				
2.1.1		<b>Coibentazione pareti perimetrali</b>				
62	A09.028.005.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra,	a riportare	640.034,35		203.188,93

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
63	A10.019.115.a	con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete mq 20,910	32,27	674,77	33,99	229,38
64	A10.022.010.a	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne già preparate, eseguito con pannelli in aerogel a diffusione aperta e a diffusione capillare, provvisto di ETA, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conducibilità termica $\lambda = 0,015$ W/mK, accoppiati ad una membrana traspirante in polipropilene armato con fibra di vetro, Euroclasse di reazione al fuoco C-s1,d0, con bordi a spigolo vivo, dimensioni 1.400 x 720 mm, compreso idoneo collante su fondo asciutto previamente preparato con idonei tasselli e successiva rasatura con idoneo rasante ed interposta rete in fibra di vetro antialcalina del peso di $\geq 160$ g/mq, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 6 mm mq 23,002	114,82	2.641,09	18,00	475,45
65	A10.022.010.b	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: argilla espansa: spessore intercapedine 100 mm mq 11,630	29,10	338,43	22,99	77,80
66	A10.022.055.b	Isolamento termoacustico eseguito mediante insufflaggio a secco in intercapedini di pareti interne e/o esterne di isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi la formazione dei fori necessari per la messa in opera mq 697,800	3,01	2.100,38	24,92	523,35
			a riportare	645.789,02		204.494,91

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
67	AP.13	<p>dall'interno o dall'esterno dell'edificio e la sigillatura di eventuali cassonetti degli avvolgibili, esclusa la successiva stuccatura e rasatura dei fori, valutato per il volume effettivamente insufflato, compresi gli sfridi e ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: lana di vetro in fiocchi, priva di legante e a base di vetro riciclato, secondo UNI EN 14064-1, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), Euroclasse A1 di reazione al fuoco, fattore di resistenza al passaggio del vapore acqueo <math>\mu = 1</math>, assorbimento d'acqua a breve termine (per immersione parziale) - WS (EN 1609, &lt;1 kg/mq), conducibilità termica <math>\lambda D = 0,036</math> W/mK, densità 25-40 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">mc                      7,900</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico a cappotto (tipo webertherm comfort G3) certificato ETA, da applicare su murature vecchie e nuove, in interno ed esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale, da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro (tipo webertherm LV034 di Saint-Gobain Italia S.p.A.), incollati al sottofondo, opportunamente preparato, per cordoli e punti con adesivo-rasante in polvere (tipo webertherm AP60 TOP F grigio di Saint-Gobain Italia S.p.A.), fissati da idoneo tassello di diversa tipologia e applicazione (tipo webertherm TA8 di Saint-Gobain Italia S.p.A.), ricoperti da adesivo-rasante (tipo webertherm AP60 TOP F grigio di Saint-Gobain Italia S.p.A.), applicato in doppia</p>	256,00	2.022,40	25,00	505,60
			a riportare	647.811,42		205.000,51

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
68	AP.14	<p>mano, con inserimento di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente (tipo webertherm RE160 di Saint-Gobain Italia S.p.A.). La superficie così rasata dovrà essere decorata e protetta con finitura a spessore, colorata, idrorepellente, resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi (tipo webercote siloxcover F-R- M di Saint-Gobain Italia S.p.A.) da applicare con frattazzo previa stesura di idoneo primer o fondo (tipo weberprim RC14 di Saint-Gobain Italia S.p.A.).</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup> 746,284</p>	124,97	93.263,11	43,61	40.672,48
69	AP.9	<p>Pannello isolante minerale per esterno/interno (tipo MULTIPOR M3 TOP&amp;TIP - XELLA) , per applicazioni di correzione dei ponti termici su travi e pilastri. Prodotti isolanti a base di idrati di silicato di calcio, dotati di marcatura CE basata su Benestare Tecnico Europeo ETA 05-0093, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (certificato Natureplus® - dichiarazione EPD), densità nominale 115 kg/m<sup>3</sup> e conducibilità termica <math>\lambda_d</math> 0,043 W/mK.</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup> 807,958</p>	125,03	101.018,99	35,99	36.358,11
			a riportare	842.093,52		282.031,10

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
70	B01.061.030.b	in lamiera di acciaio zincato da 0,6mm con montanti ad interasse di 400mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, membrana freno al vapore e barriera all'aria con armatura in cellulosa naturale e riciclata, per la protezione contro muffa e umidità, permeabile al vapore con Sd <= 4m, spessore 0,23mm. euroclasse E secondo EN 13501-1, feltro in lana di vetro, euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica lambdaD = 0,043 W/mK, spessore 50mm m² 419,205	39,18	16.424,45	40,10	6.585,71
		Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 16,234	36,24	588,32	76,99	452,93
		<b>TOTALE Coibentazione pareti perimetrali</b>		<b>219.071,94</b>	<b>39,20</b>	<b>85.880,81</b>
71	A22.028.030.e	<b>2.1.2</b> Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro				
		<b>2.1.2.1</b> corpo C piano terra e primo – tamponamento parete vetrata lato ovest				
		Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza	a riportare	859.106,29		289.069,74

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo C piano terra e primo – tamponamento parete vetrata lato ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm				
		mq 29,920	156,13	4.671,41	17,00	794,08
72	A22.040.005.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno e legno-calcestruzzo, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno e con ancorante avvitabile, barra filettata con ancorante chimico o bullone meccanico al calcestruzzo, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 90 x 90 mm, larghezza 55 mm, spessore 2,5 mm				
		cad 26,000	0,94	24,44		
73	A22.043.010.I	Scarpa liscia con ali interne in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5, con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 e bulloni passanti Ø 8, escluse viteria e bulloneria da computarsi a parte: 100 x 200 mm, ala 42 mm, seggiola 80 mm,				
			a riportare	863.802,14		289.863,82

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo C piano terra e primo – tamponamento parete vetrata lato ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		spessore 2 mm				
74	A22.055.060.a	cad 8,000 Ø 8, lunghezza: 100 mm	3,63	29,04		
		cad 680,000	0,20	136,00		
75	A22.058.020.f	cad 136,000 Ø 8, lunghezza: 120 mm	0,48	65,28		
76	A22.058.030.j	cad 18,000 Ø 12, lunghezza: 200 mm	2,65	47,70		
77	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3				
		kg 120,000	3,96	475,20	44,95	213,60
78	A23.001.050.a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo				
		cmc 180,000	0,24	43,20	41,67	18,00
79	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm				
		dm 6,000	5,07	30,42	59,96	18,24
		<b>TOTALE corpo C piano terra e primo – tamponamento parete vetrata lato ovest</b>		<b>5.522,69</b>	<b>18,90</b>	<b>1.043,92</b>
	<b>2. 1. 2. 2</b>	<b>corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est</b>				
80	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio,				
			a riportare	864.628,98		290.113,66

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
81	A.46.1.3	cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 1,830	20,90	38,25		
82	A07.037.035.b	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 139,650	0,30	41,90		
83	A22.001.005.c	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 2,750	199,79	549,42	57,00	313,17
84	A22.028.030.e	Elementi portanti verticali 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 discarica 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.: abete e pino lamellare incollato mc 0,106	1.619,49	171,67	26,00	44,63
			a riportare	865.430,22		290.471,46

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm				
85	A22.040.010.j	mq 12,650	156,13	1.975,04	17,00	335,73
		Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm				
		cad 4,000	7,08	28,32		
86	B01.004.005.a	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: muratura in mattoni				
			a riportare	867.433,58		290.807,19

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
87	B01.007.010.d	mc 4,807 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	170,79	820,99	78,00	640,39
88	B01.016.025	m 2,500 Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	19,21	48,03	68,98	33,13
89	B01.034.035	mq 0,460 Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	14,70	6,76	78,11	5,28
90	B01.061.005	kg 139,650 Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	1,38	192,72	78,26	150,82
91	B01.061.015	mc 1,830 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	59,09	108,13	54,01	58,40
		mc 1,829	24,42	44,66	71,00	31,71
		<b>TOTALE corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est</b>		<b>4.025,89</b>	<b>40,07</b>	<b>1.613,26</b>
			a riportare	868.654,87		291.726,92

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano primo – sostituzione parete esterna vano scale est

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
	<b>2.1.2.3</b>	<b>corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord</b>				
92	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 1,860	20,90	38,87		
93	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 54,504	0,30	16,35		
94	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) mc 2,810	204,35	574,22	19,00	109,11
95	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 mc 2,810	5,95	16,72		
96	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm mc 2,810	8,04	22,59		
97	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m				
			a riportare	869.323,62		291.836,03

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 1,000	253,11	253,11		
98	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m				
		mc 2,810	12,87	36,16		
99	A03.010.005.f	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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde				
		mq 41,110	43,21	1.776,36	62,99	1.119,01
100	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm				
		kg 281,000	1,67	469,27	37,13	174,22
101	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm				
		kg 55,415	1,67	92,54	37,13	34,36
102	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa				
			a riportare	871.951,06		293.163,62

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
103	A15.001.005	mc 0,451 Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	381,76	172,17	29,00	49,93
104	A15.016.010.e	mq 1,803 Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10 mm	26,27	47,36	47,02	22,27
105	B01.004.015.b	mq 1,803 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: muratura in mattoni forati	88,14	158,92	25,01	39,74
106	B01.004.025.b	mq 4,635 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	9,15	42,41	78,02	33,09
107	B01.004.025.b	mc 0,016 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	6,02	69,93	4,21
			a riportare	872.377,94		293.312,86

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
108	B01.004.025.b	mc 0,258 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	97,04	70,00	67,93
109	B01.007.010.d	mc 0,232 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:	376,11	87,26	70,00	61,08
		m 5,150 su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	19,21	98,93	68,98	68,24
110	B01.007.015.c	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm				
		m 2,000	99,95	199,90	69,00	137,94
111	B01.007.025.a	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni				
		mc 0,075	276,24	20,72	77,99	16,16
112	B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm				
		mq 2,318	14,70	34,07	78,05	26,59
113	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia				
		mc 0,348	81,66	28,42	77,97	22,16
114	B01.028.005.b	Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di				
			a riportare	872.944,28		293.712,96

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
115	B01.059.005	deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte: manto bituminoso doppio strato mq 3,780	5,73	21,66	78,02	16,90
116	B01.061.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica mq 4,635	3,45	15,99	77,99	12,47
117	B01.061.015	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1,860	59,09	109,91	54,00	59,35
118	B02.001.030.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 mc 1,866	24,42	45,57	71,01	32,36
		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: con	a riportare	873.137,41		293.834,04

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
119	B02.004.050.a	mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista mc 0,075	1.410,87	105,82	37,00	39,15
120	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 135,840	5,07	688,71	59,96	412,95
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 316,090	8,45	2.670,96	53,02	1.416,08
		<b>TOTALE corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. lato nord</b>		<b>7.948,03</b>	<b>50,02</b>	<b>3.975,30</b>
	<b>2. 1. 2. 4</b>	<b>corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio centrale</b>				
121	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 2,160	20,90	45,14		
122	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 46,504	0,30	13,95		
123	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in	a riportare	876.661,99		295.702,22

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )				
		mc 2,051	204,35	419,12	19,00	79,64
124	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5				
		mc 2,050	5,95	12,20		
125	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm				
		mc 2,050	8,04	16,48		
126	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m				
		cad 1,000	253,11	253,11		
127	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m				
		mc 2,050	12,87	26,38		
128	A03.010.005.f	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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde				
		m <sup>2</sup> 19,280	43,21	833,09	62,99	524,80
129	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.;				
			a riportare	878.222,37		296.306,66

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
130	A03.013.005.b	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: diametro 8 mm kg 205,000	1,67	342,35	37,13	127,10
131	A04.001.005.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 40,560	1,67	67,74	37,13	25,15
132	A15.001.005	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa mc 0,153	381,76	58,41	29,00	16,94
133	A15.016.010.e	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm mq 0,613	26,27	16,10	47,02	7,57
			a riportare	878.706,97		296.483,42

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
134	B01.004.015.b	naturale o bocciardato spessore 10 mm mq 0,613 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: muratura in mattoni forati	88,14	54,03	25,00	13,51
135	B01.004.025.b	mq 8,140 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	9,15	74,48	78,03	58,12
136	B01.004.025.b	mc 0,016 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	6,02	69,93	4,21
137	B01.004.025.b	mc 0,110 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	41,37	70,00	28,96
138	B01.007.010.d	mc 0,099 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:	376,11	37,23	70,00	26,06
139	B01.007.015.c	m 2,450 su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con	19,21	47,06	68,98	32,46
			a riportare	878.967,16		296.646,74

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
140	B01.007.025.a	motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 2,000	99,95	199,90	69,00	137,94
141	B01.016.025	Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni mc 0,075	276,24	20,72	77,99	16,16
142	B01.016.075	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm mq 1,103	14,70	16,21	78,04	12,65
143	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 0,165	81,66	13,47	78,03	10,51
144	B01.028.005.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: manto bituminoso doppio strato mq 1,715	5,73	9,83	78,03	7,67
144	B01.059.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica mq 8,140	3,45	28,08	77,99	21,90
145	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 2,160	59,09	127,63	54,01	68,93
			a riportare	879.255,37		296.853,57

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
146	B01.061.015	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  mc 2,169	24,42	52,97	71,00	37,61
147	B02.001.030.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: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista  mc 0,075	1.410,87	105,82	37,00	39,15
148	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm  dm 55,500	5,07	281,39	59,96	168,72
149	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra	a riportare	879.823,18		297.167,98

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio cen

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 77,000	8,45	650,65	53,02	344,96
		<b>TOTALE corpo B piano terra – nuovo setto in c.a. lato nord fronte cavedio centrale</b>		<b>3.870,93</b>	<b>46,78</b>	<b>1.810,72</b>
	<b>2. 1. 2. 5</b>	<b>corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lati est e ovest</b>				
150	A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 mc 2,210	45,00	99,45		
151	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 10,120	20,90	211,51		
152	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 228,528	0,30	68,56		
153	A01.007.005.a	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: per profondità fino a 2 m mc 2,208	81,11	179,09	77,99	139,68
154	A03.007.015.b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e				
			a riportare	881.032,44		297.652,62

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lat

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
155	A03.007.075.b	<p>quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</p> <p>mc 1,325</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm<sup>2</sup>)</p>	195,87	259,53	19,00	49,32
156	A03.007.135	<p>Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5</p> <p>mc 12,792</p>	204,35	2.614,05	19,00	496,71
157	A03.007.170.a	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m</p> <p>cad 2,000</p>	253,11	506,22		
158	A03.007.170.f	<p>Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m</p> <p>mc 12,790</p>	12,87	164,61		
159	A03.010.005.b	<p>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 pareti rettilinee</p>	a riportare	884.652,95		298.198,65

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lat

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
160	A03.010.005.f	in elevazione mq 126,960 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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde	33,41	4.241,73	65,01	2.757,57
161	A03.010.020	Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno mq 12,000	43,21	518,52	62,99	326,64
162	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm mq 28,520	6,84	195,08	63,01	122,92
163	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 1.662,700	1,67	2.776,71	37,13	1.030,87
164	A03.013.010.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 271,400	1,67	453,24	37,13	168,27
		Rete elettrosaldada 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				
			a riportare	892.838,23		302.604,92

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lat

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
165	A04.004.005	Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelavata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm kg 173,990	1,78	309,70	34,27	106,13
166	A15.001.015.a	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici mc 2,210	55,71	123,12	30,00	36,93
167	A15.001.015.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm mq 11,040	16,91	186,69	29,98	55,97
168	A15.016.020.e	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore mq 33,120	7,42	245,75	21,97	53,99
169	B01.004.015.a	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm mq 11,040	63,78	704,13	34,01	239,46
169	B01.004.015.a	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	a riportare	894.407,62		303.097,40

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lat

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
170	B01.004.025.b	recupero da riutilizzare: muratura in mattoni pieni mq 22,080	11,43	252,37	78,04	196,95
171	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 1,785	376,11	671,36	70,00	469,95
172	B01.016.005.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 0,096	376,11	36,11	69,98	25,27
173	B01.016.075	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: senza recupero di materiale mq 11,040	16,33	180,28	78,02	140,65
174	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 2,208	81,66	180,31	77,99	140,63
175	B01.059.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica mq 63,480	3,45	219,01	77,97	170,76
176	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 12,330	59,09	728,58	54,00	393,45
	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da				
			a riportare	896.675,64		304.635,06

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lat

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
177	B02.004.050.a	lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico mc 12,323	24,42	300,93	71,01	213,68
178	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 414,000	5,07	2.098,98	59,96	1.258,56
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 460,000	8,45	3.887,00	53,02	2.060,80
		<b>TOTALE corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. cavedio centrale lati est e ovest</b>		<b>22.488,72</b>	<b>47,38</b>	<b>10.655,16</b>
	<b>2. 1. 2. 6</b>	<b>corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest</b>				
179	A.46.1.1	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Terreni provenienti dagli scavi. Codice EER (CER) 170504 mc 2,970	45,00	133,65		
180	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 9,600	20,90	200,64		
181	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904				
			a riportare	903.296,84		308.168,10

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
182	A01.007.005.a	kg 67,068 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: per profondità fino a 2 m	0,30	20,12		
183	A03.007.015.b	mc 2,970 Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	81,11	240,90	77,99	187,88
184	A03.007.075.b	mc 0,684 Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> )	195,87	133,98	19,00	25,46
			a riportare	903.691,84		308.381,44

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
185	A03.007.135	mc 6,285 Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5	204,35	1.284,34	19,00	244,05
186	A03.007.170.a	mc 6,290 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m	5,95	37,43		
187	A03.007.170.f	cad 3,000 Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m	253,11	759,33		
188	A03.010.005.b	mc 6,290 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 pareti rettilinee in elevazione	12,87	80,95		
189	A03.010.005.f	mq 38,880 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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde	33,41	1.298,98	65,01	844,47
190	A03.010.020	mq 6,000 Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno	43,21	259,26	62,99	163,32
191	A03.013.005.b	mq 16,740 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.;	6,84	114,50	63,01	72,15
			a riportare	907.526,63		309.705,43

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo sotto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
192	A03.013.005.b	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: diametro 8 mm kg 68,475	1,67	114,35	37,12	42,45
193	A03.013.010.c	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 943,500	1,67	1.575,65	37,13	584,97
194	A03.013.010.c	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, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc, dei seguenti diametri: diametro 8 mm kg 89,832	1,78	159,90	34,27	54,80
195	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa mc 0,450	381,76	171,79	29,00	49,82
195	A04.004.005	Sottofondo realizzato in ghiaia grossa o ciottoloni spessore 20 ÷ 30 cm, compreso avvicendamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici mc 2,970	55,71	165,46	30,00	49,63
196	A15.001.015.a	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres	a riportare	909.713,78		310.487,10

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
197	A15.001.015.b	porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm mq 10,000	16,91	169,10	29,98	50,70
198	A15.016.020.e	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resistenti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore mq 30,000	7,42	222,60	21,97	48,90
199	A15.016.035.e	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: granigliato: 30 x 30 cm, superficie bocciardata antiscivolo (R12 B), spessore 8,5 mm mq 7,000	63,78	446,46	34,01	151,83
200	B01.004.015.a	Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle, resistente agli sbalzi termici, al gelo e agli acidi, per locali ad uso residenziale o terziario leggero, a norma UNI EN 14411 gruppo Bla GL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento: 120 x 120 cm, rettificato, spessore 10,5 mm mq 3,000	105,04	315,12	21,00	66,18
		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: muratura in mattoni pieni				
			a riportare	910.867,06		310.804,71

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
201	B01.004.015.b	mq 21,600 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: muratura in mattoni forati	11,43	246,89	78,04	192,67
202	B01.004.025.b	mq 18,630 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	9,15	170,46	78,04	133,02
203	B01.004.025.b	mc 0,300 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	112,83	70,00	78,98
204	B01.004.025.b	mc 0,324 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	121,86	70,00	85,30
205	B01.004.025.d	mc 0,048 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	376,11	18,05	70,03	12,64
206	B01.007.010.d	mc 0,455 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali,	108,31	49,28	53,00	26,12
			a riportare	911.586,43		311.333,44

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
207	B01.016.005.a	solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm m 4,000	19,21	76,84	68,97	53,00
208	B01.016.025	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: senza recupero di materiale mq 7,000	16,33	114,31	78,02	89,18
209	B01.016.075	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm mq 3,000	14,70	44,10	78,03	34,41
210	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 0,450	81,66	36,75	77,99	28,66
211	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 0,350	81,66	28,58	77,99	22,29
212	B01.059.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica mq 18,630	3,45	64,27	77,97	50,11
213	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 12,570	59,09	742,76	54,00	401,11
	B01.061.015	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				
			a riportare	912.694,04		312.012,20

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
214	B02.004.050.a	mc 12,563 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm	24,42	306,79	71,01	217,84
215	B02.004.050.b	dm 120,000 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm	5,07	608,40	59,96	364,80
216	B02.004.050.c	dm 201,000 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 18 mm fino a 22 mm	8,45	1.698,45	53,02	900,48
		dm 54,000	11,72	632,88	51,02	322,92
217	A05.004.020.a	<b>TOTALE corpo B piano terra e primo – nuovo setto in c.a. testa ovest</b>		<b>12.978,01</b>	<b>43,54</b>	<b>5.650,14</b>
		mq 33,500 Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm)	108,67	3.640,45	52,00	1.893,09
218	A05.019.015.d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x	a riportare	919.581,01		315.711,33

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
219	A22.028.085.b	50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm mq 8,080	64,64	522,29	33,00	172,35
220	A22.031.005.e	Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe: durezza soft, larghezza 95 mm m 45,000	18,66	839,70	30,01	252,00
		Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.:	a riportare	920.943,00		316.135,68

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
221	A22.031.005.e	<p>pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm mq 29,995</p> <p>Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.:</p> <p>pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm mq 340,397</p>	150,55	4.515,75	11,00	496,72
	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:	150,55	51.246,77	11,00	5.636,97
			a riportare	976.705,52		322.269,37

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
222	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 1,970	252,33	497,09	70,00	347,96
223	B01.007.005.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm m 222,190	16,13	3.583,92	68,01	2.437,42
224	B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm mq 32,270	14,70	474,37	78,03	370,14
225	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1,970	59,09	116,41	54,00	62,86
226	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 15,227	36,24	551,83	76,99	424,83
227	DA2.5.16.136.a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)				
			a riportare	981.929,14		325.912,58

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		t 4,531	18,00	81,56		
		<b>TOTALE Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro</b>		<b>122.904,41</b>	<b>29,98</b>	<b>36.842,84</b>
	<b>2. 1. 3</b>	<b>giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo</b>				
228	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10				
		mq 0,720	199,79	143,85	57,00	81,99
229	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10				
		mq 1,440	199,79	287,70	57,00	163,99
230	A08.004.005.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia				
		mq 0,900	26,59	23,93	71,00	16,99
231	A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali				
			a riportare	982.466,18		326.175,55

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
232	A10.022.045.a	mq 0,900 Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: lana minerale di vetro, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D = 0,033$ W/mK, spessore 40 mm	8,60	7,74	66,02	5,11
233	A11.010.005	mq 2,750 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 $\mu$	20,40	56,10	17,99	10,09
234	A15.001.015.a	mq 5,500 Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm	15,54	85,47	44,99	38,45
235	A15.001.015.b	mq 1,250 Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore	16,91	21,14	29,99	6,34
236	A20.010.005.b	mq 3,750 Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a	7,42	27,83	21,95	6,11
			a riportare	982.664,46		326.241,65

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
237	A20.010.005.b	spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 1,000	8,50	8,50	65,06	5,53
238	A20.013.005.c	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 1,700	8,50	14,45	65,05	9,40
239	AP.01.S	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 1,600	14,12	22,59	31,03	7,01
240	B01.007.010.f	Fornitura e posa giunto strutturale telescopico in alluminio per pavimenti tipo Joint JFSX70 o similari, capacità 20mm, tassellato al solaio strutturale previa adeguata preparazione della superficie di supporto m 2,500	187,02	467,55	3,14	14,70
241	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 7,954	62,86	499,99	70,00	349,98
			a riportare	983.677,54		326.628,27

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
242	B01.007.020.d	m 7,000 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	62,86	440,02	70,00	308,00
243	B01.007.020.d	m 3,700 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	226,52	838,12	70,00	586,67
244	B01.010.005.a	m 6,800 Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq	226,52	1.540,34	70,00	1.078,21
245	B01.013.005	m 3,600 Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq	20,41	73,48	73,00	53,64
246	B01.016.075	mq 1,800 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	16,33	29,39	78,02	22,93
247	B01.025.035	mc 1,250 Demolizione di sottofondo in malta cementizia	81,66	102,08	77,99	79,61
248	B01.028.005.b	m 2,000 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	8,17	16,34	77,97	12,74
			a riportare	986.717,31		328.770,07

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
249	B02.016.040	parte: manto bituminoso doppio strato mq 3,500	5,73	20,06	78,02	15,65
		Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte				
		m 2,000	7,62	15,24	59,06	9,00
		<b>TOTALE giunto corpi B1/B2 – piani terra e primo</b>		<b>4.741,91</b>	<b>60,78</b>	<b>2.882,14</b>
	<b>2.1.4</b>	<b>giunto corpi B2/C – piano terra</b>				
250	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10				
		mq 0,400	199,79	79,92	56,99	45,55
251	A08.004.005.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia				
		mq 4,400	26,59	117,00	71,00	83,07
252	A08.007.005	Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali				
			a riportare	986.949,53		328.923,34

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B2/C – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
253	A10.022.045.a	mq 4,400 Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: lana minerale di vetro, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D = 0,033$ W/mK, spessore 40 mm	8,60	37,84	66,04	24,99
254	A11.010.005	mq 8,250 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 $\mu$	20,40	168,30	17,99	30,28
255	A15.001.015.a	mq 16,500 Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm	15,54	256,41	44,98	115,34
256	A15.001.015.b	mq 1,250 Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore	16,91	21,14	29,99	6,34
257	A20.010.005.b	mq 3,750 Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a	7,42	27,83	21,95	6,11
			a riportare	987.461,05		329.106,40

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B2/C – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
258	A20.010.005.b	spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 2,000	8,50	17,00	65,06	11,06
259	AP.01.S	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 4,400	8,50	37,40	65,05	24,33
260	B01.007.010.f	Fornitura e posa giunto strutturale telescopico in alluminio per pavimenti tipo Joint JFSX70 o similari, capacità 20mm, tassellato al solaio strutturale previa adeguata preparazione della superficie di supporto m 2,500	187,02	467,55	3,14	14,70
261	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 23,864	62,86	1.500,09	70,00	1.050,02
262	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 15,000	62,86	942,90	70,00	660,00
262	B01.007.015.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di				
			a riportare	990.425,99		330.866,51

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - giunto corpi B2/C – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
263	B01.010.005.a	taglio 200 ÷ 300 mm m 2,000	127,45	254,90	69,00	175,88
264	B01.013.005	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 11,000	20,41	224,51	73,00	163,90
265	B01.016.075	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 4,400	16,33	71,85	78,02	56,06
266	B01.028.005.b	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 1,250	81,66	102,08	77,99	79,61
266	B01.028.005.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: manto bituminoso doppio strato mq 7,500	5,73	42,98	78,01	33,53
		<b>TOTALE giunto corpi B2/C – piano terra</b>		<b>4.369,70</b>	<b>59,06</b>	<b>2.580,77</b>
267	A22.040.010.d	<b>2. 2. 7</b> corpo B tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud				
267	A22.040.010.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm cad 72,000	5,84	420,48		
268	A22.040.010.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per				
			a riportare	991.542,79		331.375,49

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - corpo B tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
269	A22.040.010.g	applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm cad 9,000	5,84	52,56		
270	A22.040.010.g	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 120 x 95 mm, larghezza 40 mm, spessore 3 mm cad 144,000	1,97	283,68		
271	A22.040.010.j	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 120 x 95 mm, larghezza 40 mm, spessore 3 mm cad 40,000	1,97	78,80		
272	A22.055.060.a	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm cad 24,000	7,08	169,92		
273	A22.055.060.e	Ø 8, lunghezza: 100 mm cad 5.780,000	0,20	1.156,00		
274	A22.058.020.f	Ø 8, lunghezza: 180 mm cad 402,000	0,42	168,84		
275	A22.058.030.j	Ø 8, lunghezza: 120 mm cad 1.156,000	0,48	554,88		
		Ø 12, lunghezza: 200 mm				
		a riportare		994.007,47		331.375,49

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - corpo B tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
276	B02.013.010	<p>cad 48,000</p> <p>Ricostruzione di coprifermo in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento</p> <p>mq 64,260</p>	2,65	127,20		
		<b>TOTALE corpo B tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud</b>		<b>8.682,02</b>	<b>15,02</b>	<b>1.303,84</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>359.769,98</b>	<b>35,99</b>	<b>129.490,40</b>
	<b>2. 2</b>	<b>2° FASE (blocco A)</b>				
	<b>2. 2. 1</b>	<b>Coibentazione pareti perimetrali</b>				
277	A09.028.005.a	<p>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione</p>	a riportare	999.804,33		332.679,33

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete mq 9,870	32,27	318,50	33,99	108,27
278	A10.004.040.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: spessore 30 mm mq 53,680	19,05	1.022,60	38,01	388,64
279	A10.004.040.b	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), su piano di posa già preparato esclusa pavimentazione, realizzato con: polistirene espanso estruso a celle chiuse XPS conforme alla norma UNI EN 13164, autoestinguento Euroclasse E secondo EN 13501-1, in lastre delle dimensioni di 1250 x 600 mm, con bordi sagomati o dritti, conducibilità termica $\lambda_D$ 0,033 W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa secondo EN 826: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore fino a 60 mm mq 161,040	3,43	552,37	2,04	11,27
280	A10.022.010.a	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con:	a riportare	1.001.697,80		333.187,51

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
281	A10.022.010.b	argilla espansa: spessore intercapedine 100 mm mq 7,500	29,10	218,25	22,99	50,18
282	AP.13	Isolamento termico in intercapedine di pareti esterne ed interne, eseguito mediante insufflaggio di materiale isolante sfuso, esclusa la formazione dei fori e la loro chiusura; valutato a mq di parete e realizzato con: argilla espansa: sovrapprezzo per ogni cm in più mq 450,000	3,01	1.354,50	24,92	337,50
		Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico a cappotto (tipo webertherm comfort G3) certificato ETA, da applicare su murature vecchie e nuove, in interno ed esterno, in edifici di qualsiasi natura, forma e altezza, sia in verticale, sia in orizzontale, da realizzarsi mediante la posa di pannelli minerali in lana di vetro (tipo webertherm LV034 di Saint- Gobain Italia S.p.A.), incollati al sottofondo, opportunamente preparato, per cordoli e punti con adesivo-rasante in polvere (tipo webertherm AP60 TOP F grigio di Saint-Gobain Italia S.p.A.), fissati da idoneo tassello di diversa tipologia e applicazione (tipo webertherm TA8 di Saint- Gobain Italia S.p.A.), ricoperti da adesivo-rasante (tipo webertherm AP60 TOP F grigio di Saint-Gobain Italia S.p.A.), applicato in doppia mano, con inserimento di rete di armatura in fibra di vetro alcali-resistente (tipo webertherm RE160 di Saint- Gobain Italia S.p.A.). La superficie così rasata dovrà	a riportare	1.003.270,55		333.575,19

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
283	AP.14	<p>essere decorata e protetta con finitura a spessore, colorata, idrorepellente, resistente alla formazione di alghe, muffe e funghi (tipo webercote siloxcover F-R- M di Saint-Gobain Italia S.p.A.) da applicare con frattazzo previa stesura di idoneo primer o fondo (tipo weberprim RC14 di Saint-Gobain Italia S.p.A.).</p> <p style="text-align: right;">m² 443,764</p>	124,97	55.457,19	43,61	24.185,14
284	AP.9	<p>Pannello isolante minerale per esterno/interno (tipo MULTIPOR M3 TOP&amp;TIP - XELLA) , per applicazioni di correzione dei ponti termici su travi e pilastri. Prodotti isolanti a base di idrati di silicato di calcio, dotati di marcatura CE basata su Benestare Tecnico Europeo ETA 05-0093, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (certificato Natureplus® - dichiarazione EPD), densità nominale 115 kg/m3 e conducibilità termica <math>\lambda_d</math> 0,043 W/mK.</p> <p style="text-align: right;">m² 422,095</p>	125,03	52.774,54	35,99	18.994,28
			a riportare	1.111.502,28		376.754,61

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Coibentazione pareti perimetrali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		all'aria con armatura in cellulosa naturale e riciclata, per la protezione contro muffa e umidità, permeabile al vapore con Sd <= 4m, spessore 0,23mm. euroclasse E secondo EN 13501-1, feltro in lana di vetro, euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica lambdaD = 0,043 W/mK, spessore 50mm				
		m² 396,222	39,18	15.523,98	40,10	6.224,65
285	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		mc 16,234	36,24	588,32	76,99	452,93
		<b>TOTALE Coibentazione pareti perimetrali</b>		<b>127.810,25</b>	<b>39,71</b>	<b>50.752,86</b>
	2.2.2	Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro				
	2.2.2.1	corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest				
286	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904				
		mc 1,260	20,90	26,33		
287	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904				
		kg 200,000	0,30	60,00		
288	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del				
			a riportare	1.127.700,91		383.432,19

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)				
289	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5 mc 1,584	204,35	323,69	19,00	61,51
290	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm mc 1,580	5,95	9,40		
291	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m cad 1,000	253,11	253,11		
292	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m mc 1,580	12,87	20,33		
293	A03.010.005.f	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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde mq 18,600	43,21	803,71	62,99	506,29
294	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C				
			a riportare	1.129.123,85		383.999,99

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
295	A03.013.005.b	<p>prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p>kg 158,000</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p>kg 104,520</p>	1,67	263,86	37,13	97,96
296	A17.034.006.e	<p>Serramento realizzato con profilati di alluminio/legno costituiti da alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, e da legno massello interno, tipo ramino, trattato con tinte impregnanti, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:</p> <p>prestazione termica del serramento: trasmittanza termica <math>U_w \leq 2,60</math> W/mqK (adatto per applicazione in zone climatiche A-B); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: finestra a 1 anta, a battente</p> <p>mq 1,000</p>	1,67	174,55	37,12	64,80
297	B01.004.005.a	<p>Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una</p> <p>mq 1,000</p>	569,29	569,29	14,00	79,70
			a riportare	1.130.131,55		384.242,45

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
298	B01.004.025.b	testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni mc 0,675	170,79	115,28	78,00	89,92
299	B01.004.025.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 0,160	376,11	60,18	69,99	42,12
300	B01.007.020.d	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 0,024	376,11	9,03	69,99	6,32
301	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 3,200	226,52	724,86	70,00	507,39
302	B01.034.035	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 82,500	1,38	113,85	78,26	89,10
302	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1,260	59,09	74,45	54,01	40,21
303	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta provenienti da				
			a riportare	1.131.229,20		385.017,51

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
304	B01.061.020	lavorazioni di demolizioni con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per accumulo in luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico mc 1,265	24,42	30,89	71,03	21,94
305	B02.004.050.b	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m mc 0,680	39,20	26,66	77,98	20,79
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 390,000	8,45	3.295,50	53,02	1.747,20
		<b>TOTALE corpo A piano terra - completamento setto in c.a. testa ovest</b>		<b>6.967,67</b>	<b>48,44</b>	<b>3.375,25</b>
	<b>2. 2. 2. 2</b>	<b>corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord</b>				
306	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 3,640	20,90	76,08		
307	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 408,000	0,30	122,40		
308	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del				
			a riportare	1.134.780,73		386.807,44

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq)				
		mc 3,236	204,35	661,28	19,00	125,65
309	A03.007.135	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per aumento della classe di lavorabilità da S4 a S5				
		mc 3,220	5,95	19,16		
310	A03.007.140	Sovrapprezzo ai conglomerati cementizi a resistenza caratteristica per impiego di inerti con D massimo 15 mm				
		mc 3,220	8,04	25,89		
311	A03.007.170.a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 36 m				
		cad 1,000	253,11	253,11		
312	A03.007.170.f	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per conglomerato cementizio: per ogni mc pompato, con braccio fino a 36 m				
		mc 3,220	12,87	41,44		
313	A03.010.005.f	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 rampe scale, pianerottoli, cornicioni e gronde				
		mq 28,600	43,21	1.235,81	62,99	778,49
314	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C				
			a riportare	1.137.017,42		387.711,58

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
315	A03.013.005.b	<p>prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p>kg 322,000</p> <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm</p> <p>kg 81,600</p>	1,67	537,74	37,13	199,64
316	A04.001.005.c	<p>Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa</p> <p>mc 0,320</p>	1,67	136,27	37,12	50,59
317	A15.001.005	<p>Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm<sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm</p> <p>mq 1,280</p>	381,76	122,16	29,00	35,43
318	A15.016.010.e	<p>Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10 mm</p>	26,27	33,63	47,01	15,81
			a riportare	1.137.847,22		388.013,05

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
319	B01.004.015.b	mq 1,280 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: muratura in mattoni forati	88,14	112,82	25,00	28,21
320	B01.004.025.b	mq 13,600 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	9,15	124,44	78,03	97,10
321	B01.004.025.b	mc 0,024 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	376,11	9,03	69,99	6,32
322	B01.007.010.d	mc 0,192 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	376,11	72,21	70,00	50,55
323	B01.007.015.c	m 3,200 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	19,21	61,47	68,98	42,40
324	B01.007.025.a	m 6,000 Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani	99,95	599,70	69,00	413,82
			a riportare	1.138.826,89		388.651,45

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni mc 0,113	276,24	31,22	77,99	24,35
325	B01.016.025	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 mq 1,920	14,70	28,22	78,03	22,02
326	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 0,288	81,66	23,52	77,98	18,34
327	B01.059.005	Rimozione di materiali coibenti, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso il calo in basso ed il trasporto alla discarica mq 13,600	3,45	46,92	77,96	36,58
328	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 3,640	59,09	215,09	54,00	116,15
329	B01.061.015	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 mc 3,638	24,42	88,84	71,00	63,08
330	B02.001.030.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				
			a riportare	1.139.260,70		388.931,97

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		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: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista				
331	B02.004.050.a	mc 0,113	1.410,87	159,43	37,00	58,99
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm				
332	B02.004.050.b	dm 120,000	5,07	608,40	59,96	364,80
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm				
		dm 126,000	8,45	1.064,70	53,02	564,48
		<b>TOTALE corpo A piano terra - realizzazione setto in c.a. rampa nord</b>		<b>6.510,98</b>	<b>47,81</b>	<b>3.112,80</b>
	<b>2. 2. 2. 3</b>	<b>corpo A piano primo - sostituzione parete esterna vano scala centrale</b>				
333	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904				
		mc 1,830	20,90	38,25		
334	A.46.1.3	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Altri				
		a riportare		1.141.131,48		389.920,24

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo - sostituzione parete esterna vano scala centrale

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		rifiuti quali legno, vetro, alluminio, ferro, plastica, ecc. Codici EER (CER) 170904 kg 139,650	0,30	41,90		
335	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 2,750	199,79	549,42	57,00	313,17
336	A22.001.005.c	Elementi portanti verticali 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.: abete e pino lamellare incollato mc 0,106	1.619,49	171,67	26,00	44,63
337	A22.028.030.e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse trasversale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore				
			a riportare	1.141.894,47		390.278,04

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo - sostituzione parete esterna vano scala centrale

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in classe C (non a vista) come definita dalla norma EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm				
		mq 12,650	156,13	1.975,04	17,00	335,73
338	A22.040.010.j	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm				
		cad 4,000	7,08	28,32		
339	B01.004.005.a	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: muratura in mattoni				
		mc 4,807	170,79	820,99	78,00	640,39
340	B01.007.010.d	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in				
			a riportare	1.144.718,82		391.254,16

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo - sostituzione parete esterna vano scala centrale

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
341	B01.016.025	conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm m 2,500	19,21	48,03	68,98	33,13
342	B01.034.035	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm mq 0,460	14,70	6,76	78,11	5,28
343	B01.061.005	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 139,650	1,38	192,72	78,26	150,82
344	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 1,830	59,09	108,13	54,01	58,40
344	B01.061.015	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 mc 1,829	24,42	44,66	71,00	31,71
		<b>TOTALE corpo A piano primo - sostituzione parete esterna vano scala centrale</b>		<b>4.025,89</b>	<b>40,07</b>	<b>1.613,26</b>
	<b>2. 2. 2. 4</b>	<b>corpo A piano primo – placcatura parete su terrazzo</b>				
			a riportare	1.145.119,12		391.533,50

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
345	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 0,620	20,90	12,96		
346	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 28,400	1,67	47,43	37,13	17,61
347	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa mc 0,120	381,76	45,81	29,01	13,29
348	A15.001.005	Massetto di sottofondo a base di legante idraulico a presa normale ed inerti di granulometria 0-8 mm, ad asciugamento veloce (quattro giorni) e a ritiro controllato, con resistenza a compressione 40 N/mm <sup>2</sup> (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm mq 1,200	26,27	31,52	47,02	14,82
349	A15.016.010.e	Pavimento in gres porcellanato colorato in massa in piastrelle rettificate, ottenute per pressatura, per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla UGL, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: effetto cemento, con superficie antiscivolo (R10 A): 30 x 60 cm, naturale o bocciardato spessore 10	a riportare	1.145.256,84		391.579,22

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo – placcatura parete su terrazzo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
350	B01.007.010.d	mm mq 1,200 Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 130 mm	88,14	105,77	25,01	26,45
351	B01.013.005	m 4,000 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	19,21	76,84	68,97	53,00
352	B01.016.025	mq 24,800 Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	16,33	404,98	78,02	315,95
353	B01.061.005	mq 1,200 Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm	14,70	17,64	78,00	13,76
354	B01.061.015	mc 0,620 Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	59,09	36,64	53,98	19,78
355	B01.061.030.b	mc 0,616 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	24,42	15,04	71,01	10,68
			a riportare	1.145.913,75		392.018,84

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo – placcatura parete su terrazzo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
356	B02.001.050	<p>mc 0,616</p> <p>Rinforzo di murature eseguito con rete e betoncino, su muratura di qualsiasi genere e materiale, da applicare su entrambe le facce, secondo il procedimento di seguito specificato, compreso ogni onere, fornitura e modalità esecutiva per dare il lavoro finito a regola d'arte ed esclusa solo la realizzazione dell'intonaco: - demolizione dell'intonaco o del rivestimento con rimozione dello stesso dalle connessioni, mettendo a vivo la muratura; - allargamento delle fessurazioni maggiori, anche asportando le parti già smosse; - pulizia accurata con getto d'acqua delle fessurazioni e delle pareti messe a nudo; - stuccatura delle fessurazioni con malta cementizia previo posa in opera dei tondi di acciaio attraversanti la muratura entro perfori di piccolo diametro o attraverso le stesse lesioni, bloccati con pasta cementizia; - applicazione su entrambe le facce della muratura di una rete elettrosaldata di diametro minimo 4 mm e maglia 10x10 cm, risvoltandola per almeno 50 cm in corrispondenza degli spigoli verticali interni ed esterni; le reti vanno fissate e collegate fra loro con tondini di acciaio diametro 6-8 mm, in ragione di 6 collegamenti per mq; - applicazione a spruzzo o a pressione su entrambe le facce, previo bagnatura delle superfici, del rinzafo e di uno strato di betoncino dello spessore minimo di 3 cm dal vivo del muro, trattato a frattazzo per ottenere una superficie regolare piana atta a ricevere lo strato a finire dell'intonaco od il rivestimento, da compensare a parte; la superficie trattata viene misurata considerando solo una faccia con deduzione delle aperture pari o superiori a 1,00 mq, nel qual caso vengono conteggiati i risvolti sulle spallette e sull'architrave, se effettivamente eseguiti</p>	36,24	22,32	77,02	17,19
357	B02.004.050.a	<p>mq 12,400</p> <p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio</p>	154,89	1.920,64	23,00	441,69
			a riportare	1.147.856,71		392.477,72

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro - corpo A piano primo – placcatura parete su terrazzo

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 71,000	5,07	359,97	59,96	215,84
		<b>TOTALE corpo A piano primo – placcatura parete su terrazzo</b>		<b>3.097,56</b>	<b>37,45</b>	<b>1.160,06</b>
358	A05.004.020.a	Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'onere della pulitura, stuccatura e stilatura dei giunti e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: mattoni industriali tipo "a mano" sabbiati, tonalità rossa (25 x 12 x 5,5 cm) mq 10,610	108,67	1.152,99	52,00	599,57
359	A05.019.015.d	Muratura in blocchi forati in calcestruzzo, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), 20 x 50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte: spessore 20 cm mq 8,380	64,64	541,68	33,00	178,75
360	A22.028.085.b	Striscia nervata fonoisolante in EPDM per l'abbattimento della trasmissione dei rumori di calpestio tra solai e pannelli strutturali verticali, fissata sul bordo d'appoggio tramite graffe: durezza soft, larghezza 95 mm m 72,600	18,66	1.354,72	30,01	406,56
361	A22.031.005.e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera:				
			a riportare	1.151.266,07		393.878,44

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm				
		mq 257,767	150,55	38.806,82	11,00	4.268,62
362	A22.031.005.e	Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a				
			a riportare	1.190.072,89		398.147,06

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre 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, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica 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.: pannello a tre strati: spessore totale del pannello pari a 100 mm mq 45,457	150,55	6.843,55	11,00	752,77
	B01.004.025	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico:				
363	B01.004.025.a	non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale mc 2,120	252,33	534,94	70,00	374,46
364	B01.007.005.e	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su superfici in conglomerato bituminoso: profondità di taglio 130 ÷ 150 mm m 129,920	16,13	2.095,61	68,01	1.425,22
365	B01.016.025	Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo cocchiopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm mq 21,040	14,70	309,29	78,03	241,33
			a riportare	1.199.546,99		400.699,51

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
366	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 2,120	59,09	125,27	54,00	67,65
367	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 17,070	36,24	618,62	76,99	476,25
368	DA2.5.16.136.a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 4,876	18,00	87,77		
		<b>TOTALE Ricostruzione degli elementi costruttivi dell' involucro</b>		<b>73.073,36</b>	<b>24,70</b>	<b>18.052,55</b>
	<b>2. 2. 3</b>	<b>giunto corpi A1/D – piano terra</b>				
369	A07.037.005.e	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 33: in acciaio inox da 8/10 m 2,500	49,68	124,20	19,00	23,60
370	A07.037.005.e	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 33: in acciaio inox da 8/10				
			a riportare	1.200.812,14		401.508,34

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/D – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
371	A07.037.005.e	m 3,780 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 33: in acciaio inox da 8/10	49,68	187,79	19,00	35,68
372	B01.007.015.c	m 3,000 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	49,68	149,04	19,00	28,32
373	B01.007.015.c	m 1,500 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm	99,95	149,93	69,01	103,46
374	B01.007.020.d	m 1,200 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	99,95	119,94	69,00	82,76
375	B01.007.020.d	m 2,500 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm	226,52	566,30	70,00	396,40
376	B01.007.020.d	m 0,900 Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio:	226,52	203,87	70,00	142,70
			a riportare	1.202.189,01		402.297,66

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/D – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
377	B01.007.025.a	profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 1,500 Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni	226,52	339,78	70,00	237,84
378	B01.007.025.a	mc 0,169 Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe: muratura in mattoni	276,24	46,68	78,00	36,41
379	B01.025.035	mc 0,056 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	276,24	15,47	78,02	12,07
380	B02.001.030.b	m 14,000 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 connesse:	8,17	114,38	77,97	89,18
			a riportare	1.202.705,32		402.673,16

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/D – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
381	B02.001.030.b	<p>mc 0,113</p> <p>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: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista</p>	1.410,87	159,43	37,00	58,99
382	B02.004.040	<p>mc 0,338</p> <p>Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.</p>	1.410,87	476,87	37,00	176,44
383	B02.004.050.a	<p>kg 25,120</p> <p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm</p>	10,38	260,75	13,00	33,91
384	B02.016.040	<p>dm 8,000</p> <p>Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le</p>	5,07	40,56	59,96	24,32
			a riportare	1.203.642,93		402.966,82

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/D – piano terra

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m 14,000	7,62	106,68	59,06	63,00
		<b>TOTALE giunto corpi A1/D – piano terra</b>		<b>3.061,67</b>	<b>50,47</b>	<b>1.545,08</b>
	<b>2. 2. 4</b>	<b>giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)</b>				
385	A04.001.005.c	Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa mc 1,300	381,76	496,29	29,00	143,92
386	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,600	199,79	119,87	57,00	68,33
387	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 1,440	199,79	287,70	57,00	163,99
388	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli,				
			a riportare	1.204.653,47		403.406,06

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
389	A07.037.035.b	sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,400	199,79	79,92	56,99	45,55
390	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,720	199,79	143,85	57,00	81,99
391	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 1,240	199,79	247,74	57,00	141,21
392	A08.004.005.d	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,720	199,79	143,85	57,00	81,99
		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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia				
			a riportare	1.205.268,83		403.756,80

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
393	A08.004.005.d	mq 3,600 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	26,59	95,72	71,01	67,97
394	A08.004.005.d	mq 4,400 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	26,59	117,00	71,00	83,07
395	A08.007.005	mq 1,800 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	26,59	47,86	71,00	33,98
396	A08.007.005	mq 4,400 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	8,60	37,84	66,04	24,99
397	A08.007.005	mq 0,700 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso,	8,60	6,02	66,11	3,98
			a riportare	1.205.573,27		403.970,79

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
398	A10.022.045.a	<p>perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali</p> <p style="text-align: right;">mq 3,600</p> <p>Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in:</p> <p>lana minerale di vetro, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica <math>\lambda D = 0,033 \text{ W/mK}</math>, spessore 40 mm</p> <p style="text-align: right;">mq 14,300</p>	8,60	30,96	66,05	20,45
399	A11.010.005	<p>Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 <math>\mu</math></p> <p style="text-align: right;">mq 28,600</p>	20,40	291,72	17,99	52,48
400	A15.001.015.a	<p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: spessore 20 mm</p> <p style="text-align: right;">mq 4,500</p>	15,54	444,44	44,98	199,91
401	A15.001.015.b	<p>Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e liscio: per ogni centimetro in più di spessore</p>	16,91	76,10	29,99	22,82
			a riportare	1.206.416,49		404.266,45

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		mq 13,500	7,42	100,17	21,97	22,01
402	A16.001.005.a	25 x 38 cm, spessore 8,5 mm: effetto cemento superficie omogenea naturale				
		mq 1,100	70,31	77,34	41,00	31,71
403	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
		mq 1,700	8,50	14,45	65,05	9,40
404	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
		mq 4,400	8,50	37,40	65,05	24,33
405	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
		mq 1,500	8,50	12,75	65,10	8,30
406	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
		mq 0,700	8,50	5,95	65,04	3,87
407	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
		mq 2,000	8,50	17,00	65,06	11,06
408	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle				
			a riportare	1.206.681,55		404.377,13

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante				
409	A20.013.005.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 2,000	8,50	17,00	65,06	11,06
410	A20.013.005.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 1,600	14,12	22,59	31,03	7,01
411	AP.01.S	Fornitura e posa giunto strutturale telescopico in alluminio per pavimenti tipo Joint JFSX70 o similari, capacità 20mm, tassellato al solaio strutturale previa adeguata preparazione della superficie di supporto m 9,000	187,02	1.683,18	3,14	52,92
412	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 41,362	62,86	2.600,02	70,00	1.819,93
413	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 26,000	62,86	1.634,36	70,00	1.144,00
414	B01.007.015.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con				
			a riportare	1.212.661,29		407.419,06

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
415	B01.007.020.d	motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in laterizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 2,000	127,45	254,90	69,00	175,88
416	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 3,000	226,52	679,56	70,00	475,68
417	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 6,200	226,52	1.404,42	70,00	983,07
418	B01.010.005.a	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 6,800	226,52	1.540,34	70,00	1.078,21
419	B01.010.005.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 7,200	20,41	146,95	73,00	107,28
419	B01.010.005.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 11,000	20,41	224,51	73,00	163,90
			a riportare	1.216.687,46		410.239,18

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
420	B01.010.005.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 3,600	20,41	73,48	73,00	53,64
421	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 3,100	16,33	50,62	78,01	39,49
422	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 1,800	16,33	29,39	78,02	22,93
423	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 3,600	16,33	58,79	78,01	45,86
424	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 4,400	16,33	71,85	78,02	56,06
425	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 4,500	81,66	367,47	78,00	286,61
426	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 1,300	81,66	106,16	78,00	82,80
427	B01.016.085	Demolizione di rivestimento in ceramica mq 1,100	7,92	8,71	78,07	6,80
428	B01.025.035	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	a riportare	1.217.678,44		410.997,27

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
429	B01.025.035	attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso m 4,000	8,17	32,68	77,97	25,48
430	B01.028.005.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 m 6,000	8,17	49,02	77,97	38,22
431	B02.016.040	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: manto bituminoso doppio strato mq 13,000	5,73	74,49	78,01	58,11
432	B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m 6,000	7,62	45,72	59,06	27,00
432	B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m 4,000	7,62	30,48	59,06	18,00
		<b>TOTALE giunto corpi A1/A2 – piani terra, primo e copertura (Piano terra - pilastri filo A)</b>		<b>14.161,22</b>	<b>57,44</b>	<b>8.134,26</b>
433	2. 2. 5 A04.001.005.c	giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura Massetto isolante in conglomerato cementizio confezionato in cantiere con 250 kg di cemento tipo 32.5 R ed	a riportare	1.217.910,83		411.164,08

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		inerti leggeri, dato in opera per lastrici, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuto o spianato anche con pendenze: con argilla espansa mc 0,900	381,76	343,58	29,00	99,64
434	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,600	199,79	119,87	57,00	68,33
435	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 1,240	199,79	247,74	57,00	141,21
436	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 0,720	199,79	143,85	57,00	81,99
437	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10				
			a riportare	1.218.765,87		411.555,25

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
438	A07.037.035.b	mq 1,440 Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10	199,79	287,70	57,00	163,99
439	A08.004.005.d	mq 1,440 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	199,79	287,70	57,00	163,99
440	A08.004.005.d	mq 3,600 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	26,59	95,72	71,01	67,97
441	A08.004.005.d	mq 1,000 Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, 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 su pareti verticali: con malta di cemento tipo 32.5 R e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 mc di sabbia	26,59	26,59	71,00	18,88
			a riportare	1.219.463,58		411.970,08

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
442	A08.007.005	mq 3,600 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	26,59	95,72	71,01	67,97
443	A08.007.005	mq 3,600 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	8,60	30,96	66,05	20,45
444	A08.007.005	mq 3,600 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali ed orizzontali	8,60	30,96	66,05	20,45
445	A10.022.045.a	mq 1,000 Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) in: lana minerale di vetro, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), rivestiti su una faccia con un velo di vetro ed un foglio di carta kraft bitumata, per isolamento termoacustico di pareti in intercapedine, Euroclasse di reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda D = 0,033 \text{ W/mK}$ , spessore 40 mm spessore 40 mm	8,60	8,60	66,05	5,68
446	A11.010.005	mq 9,900 Protezione anticarbonatante di strutture in calcestruzzo, con realizzazione di un rivestimento filmogeno ad elevata capacità protettiva nei confronti degli aggressivi del cemento armato, mediante applicazione a spruzzo o a rullo in due	20,40	201,96	17,99	36,33
			a riportare	1.219.831,78		412.120,96

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
447	A15.001.015.a	mani sulla struttura in calcestruzzo di resina acrilica all'acqua, monocomponente, ad elevato contenuto di solidi in volume, con esclusione della pulizia profonda del supporto, per uno spessore di 200 µ mq 19,800	15,54	307,69	44,98	138,40
448	A15.001.015.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: spessore 20 mm mq 4,500	16,91	76,10	29,99	22,82
449	A20.010.005.b	Massetto pronto ad alta resistenza, adatto per la posa di pavimenti con adesivo (piastrelle ceramiche, gres porcellanato, pietre naturali, parquet e piastrelle resilienti), dello spessore di 20 ÷ 80 mm, dato in opera battuto, livellato e lisciato: per ogni centimetro in più di spessore mq 13,500	7,42	100,17	21,97	22,01
450	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 1,700	8,50	14,45	65,05	9,40
451	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 10,000	8,50	85,00	65,06	55,30
		Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 1,000	8,50	8,50	65,06	5,53
			a riportare	1.220.415,19		412.368,89

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
452	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 2,000	8,50	17,00	65,06	11,06
453	A20.010.005.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: vinilacrilica traspirante mq 1,500	8,50	12,75	65,10	8,30
454	A20.013.005.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 1,600	14,12	22,59	31,03	7,01
455	A20.013.005.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 1,600	14,12	22,59	31,03	7,01
456	A20.013.005.c	Tinteggiatura con smalti murali, a due mani a coprire, esclusa la preparazione delle superfici con rasatura, stuccatura e imprimitura: con smalto oleosintetico opaco mq 1,600	14,12	22,59	31,03	7,01
457	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 kg 50,240	3,96	198,95	44,95	89,43
			a riportare	1.220.521,21		412.414,81

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
458	AP.01.S	Fornitura e posa giunto strutturale telescopico in alluminio per pavimenti tipo Joint JFSX70 o similari, capacità 20mm, tassellato al solaio strutturale previa adeguata preparazione della superficie di supporto m 9,000	187,02	1.683,18	3,14	52,92
459	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 18,000	62,86	1.131,48	70,00	792,00
460	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 42,954	62,86	2.700,09	70,00	1.889,98
461	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 3,000	226,52	679,56	70,00	475,68
462	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 6,200	226,52	1.404,42	70,00	983,07
463	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con	a riportare	1.228.318,89		416.697,89

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
464	B01.007.020.d	motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 3,700	226,52	838,12	70,00	586,67
465	B01.007.020.d	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 200 ÷ 300 mm m 6,800	226,52	1.540,34	70,00	1.078,21
466	B01.010.005.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 3,600	20,41	73,48	73,00	53,64
467	B01.010.005.a	Tracce nella muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni pieni: della sezione fino a 100 cmq m 7,200	20,41	146,95	73,00	107,28
468	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 1,000	16,33	16,33	78,02	12,74
469	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di				
			a riportare	1.231.070,02		418.631,57

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
470	B01.013.005	esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 3,100	16,33	50,62	78,01	39,49
471	B01.013.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 1,800	16,33	29,39	78,02	22,93
472	B01.016.075	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 3,600	16,33	58,79	78,01	45,86
473	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 0,900	81,66	73,49	78,00	57,32
474	B01.016.075	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 4,500	81,66	367,47	78,00	286,61
475	B01.025.035	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 m 6,000	8,17	49,02	77,97	38,22
476	B01.025.035	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 m 4,000	8,17	32,68	77,97	25,48
477	B01.028.005.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: manto bituminoso doppio strato mq 9,000	5,73	51,57	78,01	40,23
477	B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le				
			a riportare	1.231.783,05		419.187,71

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
478	B02.004.050.b	saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. kg 3,925	10,38	40,74	13,01	5,30
479	B02.004.050.b	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 8,000	8,45	67,60	53,02	35,84
480	B02.016.040	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro da 12 mm a 16 mm dm 4,000	8,45	33,80	53,02	17,92
481	B02.016.040	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m 6,000	7,62	45,72	59,06	27,00
		Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati di qualsiasi sviluppo e materiale, compresi il sollevamento dei materiali, il fissaggio alle murature, le saldature, il ferro di sostegno ed ancoraggio, le opere murarie necessarie e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte m 4,000	7,62	30,48	59,06	18,00
<b>TOTALE giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura</b>				<b>14.090,56</b>	<b>57,68</b>	<b>8.127,69</b>
a riportare				1.232.001,39		419.291,77

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - giunto corpi A2/B1 – piani terra, primo e copertura

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
	<b>2.2.6</b>	<b>corpo A tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud</b>				
482	A22.040.010.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm cad 72,000	5,84	420,48		
483	A22.040.010.d	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 200 x 100 mm, larghezza 100 mm, spessore 2,5 mm cad 27,000	5,84	157,68		
484	A22.040.010.g	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 120 x 95 mm, larghezza 40 mm, spessore 3 mm cad 144,000	1,97	283,68		
485	A22.040.010.g	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 120 x 95 mm, larghezza 40 mm, spessore 3 mm cad 40,000	1,97	78,80		
486	A22.040.010.j	Piastra angolare forata resistente a taglio in acciaio S250GD secondo la				
			a riportare	1.232.942,03		419.291,77

## ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - corpo A tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		norma EN 10327:2004 con zincatura Z275 (spessore minimo 20 µm) per applicazioni legno-legno, installazione con viti svasate tutto filetto Ø 5 o con chiodi ad aderenza migliorata Ø 4 al legno, esclusa viteria da computarsi a parte: 160 x 80 mm, larghezza 100 mm, spessore 4 mm				
		cad 24,000	7,08	169,92		
487	A22.055.060.a	Ø 8, lunghezza: 100 mm				
		cad 6.140,000	0,20	1.228,00		
488	A22.055.060.e	Ø 8, lunghezza: 180 mm				
		cad 402,000	0,42	168,84		
489	A22.058.020.f	Ø 8, lunghezza: 120 mm				
		cad 1.228,000	0,48	589,44		
490	A22.058.030.j	Ø 12, lunghezza: 200 mm				
		cad 48,000	2,65	127,20		
491	B02.013.010	Ricostruzione di copriferro in elementi strutturali in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento (da compensare a parte); - eliminazione del calcestruzzo di avvolgimento delle barre longitudinali, anche dalla parte interna per almeno 3-4 cm, e, se occorre, anche delle staffe; - asportazione di eventuali precedenti interventi di ripristino che non risultino perfettamente aderenti; - controllo non distruttivo della zona di calcestruzzo integro e spazzolatura meccanica delle superfici; - pulizia accurata con aria compressa e/o acqua in pressione; - eventuale integrazione di armature in acciaio (da compensare a parte); - protezione anticorrosiva delle armature in acciaio immediatamente dopo la pulizia della stessa e bagnatura a saturazione con acqua della superficie di attesa (attendere l'evaporazione dell'acqua in eccesso e utilizzare, se necessario, aria compressa o una spugna per facilitare l'eliminazione dell'acqua libera); - ricostruzione del calcestruzzo eliminato mediante applicazione a cazzuola o a spruzzo di malta o betoncino tixotropico a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento				
			a riportare	1.235.225,43		419.291,77

ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - corpo A tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		mq 64,560	88,23	5.696,13	23,00	1.309,92
		<b>TOTALE corpo A tipico fissaggi pannelli xLam fronte sud</b>		<b>8.920,17</b>	<b>14,68</b>	<b>1.309,92</b>
		<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>		<b>241.117,23</b>	<b>36,46</b>	<b>87.922,36</b>
		<b>TOTALE ISOLAMENTO TERMICO PARETI PERIMETRALI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>		<b>600.887,21</b>	<b>36,18</b>	<b>217.412,76</b>
	3	SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRESIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR- FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)				
	3.1	1° FASE (blocco B/C)				
	3.1.1	Fornitura e posa finestre				
492	AP.20	Fornitura e posa in opera di evacuatore ENFC (tipo APM/3E/10001500/S500IF/P O20R/M1B24/X/FX/4/X/W0 - COLT) con sistema elettrico. Il battente è costituito da lastre in policarbonato opaco alveolare 20 mm B-s2-d0, bordato da profilo in alluminio estruso e cianfrinato. Il battente è dotato di guarnizioni in EPDM che garantiscono la tenuta alla pioggia, al vento oltre che a ridurre l'impatto acustico. In caso di incendio e per la ventilazione giornaliera l'azionamento avviene tramite un motore elettrico 24 V DC. Trasmittanza termica (U) = W/(m²K): 1.35 Centrale di comando elettrica modello RWZ4 COLT utilizzata sia per la ventilazione giornaliera naturale che per	a riportare	1.240.921,56		420.601,69

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa finestre

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>l'evacuazione di fumo e calore in caso di incendio. Il quadro funziona con due fonti indipendenti di energia, 230V oppure con batteria a 24V, le quali garantiscono un'alimentazione elettrica in qualsiasi situazione.</p> <p>Cavi per collegamento elettrico, resistenti al fuoco non propaganti l'incendio, senza alogeni adatti al trasporto di energia e alla trasmissione di segnali e comandi per impianti antincendio o elettrici in luoghi in cui è fondamentale in caso d'incendio limitare al minimo gli effetti della propagazione dello stesso ed è elevato il rischio per le emissioni di fumo ed acidità nei riguardi di persone o beni.</p> <p>Primo avviamento e messa in servizio impianto, ovvero le operazioni di verifica del corretto funzionamento delle unità installate, prove di attivazione da impianto.</p> <p>Trasporto dei materiali dal luogo di produzione presso il cantiere in oggetto e non comprende lo scarico a terra e il tiro in quota dei materiali.</p>				
		cad 1,000	6.507,57	6.507,57	15,37	1.000,00
493	AP.6.1	FPO di finestre in PVC (tipo VEKA softline 82) prodotte con il nuovo sistema SOFTLINE 82, disposizione delle multicamere entro lo spessore di 82 mm. Lo spessore esterno delle pareti dei profili rispetta le prescrizioni più elevate previste dalla Norma di				
			a riportare	1.247.429,13		421.601,69

SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa finestre

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>qualità RAL tedesca (classe A). Trasporto incluso</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di spessore 82 mm con geometria multicamere - ad impiego universale per abitazioni nuove o in rinnovazione</li> <li>• Spessore delle pareti come da standard di qualità massimo (RAL classe A)</li> <li>• Rinforzi metallici testati per elevata stabilità e per agevole lavorazione</li> <li>• Spigoli eleganti, leggermente arrotondati</li> <li>• Isolamento termico eccezionale tramite disposizione innovativa delle camere interne, con trasmittanza Uw fino a 0,67 W/(m2K) con impiego di vetro triplo</li> <li>• Guarnizione centrale che corre perimetrale fra telaio e anta</li> <li>• Le guarnizioni su 3 livelli bloccano rumore, freddo, umidità e correnti</li> <li>• Mescola delle guarnizioni di alta qualità, e in colore grigio accattivante</li> <li>• Entrata del bordo vetro di 25 mm, che riduce i ponti termici del profilo</li> <li>• Colorazione delle superfici possibile con pellicole o con coperture in alluminio</li> <li>• Profili SOFTLINE 82 riciclabili quasi al 100%</li> <li>• valore Ug 0.6 W/m2K</li> </ul>				
		m² 452,340	682,35	308.654,20	11,75	36.282,19
494	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
			a riportare	1.556.083,33		457.883,88

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa finestre

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		mc 18,413	36,24	667,29	76,99	513,72
		<b>TOTALE Fornitura e posa finestre</b>		<b>315.829,06</b>	<b>11,97</b>	<b>37.795,91</b>
	<b>3. 1. 2</b>	<b>Fornitura e posa infissi</b>				
495	A.25.05.02	Fornitura e posa in opera di zanzariera con sistema di avvolgimento della rete anti-zanzara, in alluminio con profili adeguati in base alle dimensioni, alle forme ed alla sede di posa, in elettrocolore o verniciate, completi di rete anti-zanzare compreso l'eventuale smontaggio e modifica del serramento, se necessario, per permettere l'inserimento corretto delle zanzariere, il suo rimontaggio, le guarnizioni, le viterie e la sigillatura perimetrale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Misurazione geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Telai in alluminio con reti antizanzara avvolgibile.				
		m² 132,230	169,61	22.427,53	10,00	2.242,62
496	A.28.08.01	Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra				
			a riportare	1.579.178,15		460.640,22

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
497	A.28.08.02	verniciata a 1 punto di chiusura (centrale) completo di riscontro e placca esterna cieca cad 2,000	214,93	429,86	43,00	184,84
		Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi- catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto- basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca cad 11,000	325,94	3.585,34	29,00	1.039,72
498	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 28,010	199,79	5.596,12	57,00	3.189,78
499	A14.001.010.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente				
			a riportare	1.588.789,47		465.054,56

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
500	AP.7.1	smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo mq 14,560	178,87	2.604,35	47,00	1.224,06
		fornitura e posa in opera di monoblocchi (tipo Pasini S.r.l. TP00) con spalla termica a filo muro interno, finitura intonaco/termo cappotto, spess. mm 84 (tip. TF2030 per infisso+frangisole e tip. TP0006 per solo serramento) + sottobancale Fast. Compreso inoltre, per fori con infisso+frangisole, cassonetto termico Sun Major, finitura intonaco/termo cappotto (tip. Es2710 per larghezza max 2,950 m – tip. ES7215 larghezza da 2,951 a 4,500 m). Per i fori con il solo serramento previsto soprabancale termico TP0015 per serramento filo muro interno, finitura intonaco/intonaco, spess. mm 84. Per profondità max muro 500 mm.				
501	AP.8.1	m² 452,340	255,90	115.753,81	12,66	14.655,82
		FPO di Frangisole orientabile (tipo IDEALSER) ed impacchettabile tramite nastri di trazione e orientamento, mod. Lupak Metal 90mm standard a motore. Comando standard a motore meccanico con voltaggio 230V/50 Hz completo di doppio fine corsa e di pulsante di emergenza. Lama bordata di dimensione				
			a riportare	1.707.147,63		480.934,44

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		92 mm con guarnizione insonorizzante , in lega di alluminio spessore 0.47mm termo laccata con verniciatura antigraffio, con fori ribaditi per prevenire usura dei nastri. Pioli a bordo lama alternati in zamak. Canale di manovra dim. 56x58mm in acciaio zincato, guide standard in alluminio estruso dim. 23x21mm con guarnizione PE insonorizzante. Terminale in alluminio estruso. Orientamento tramite Terilene in materiale alta tenacia in aramid e kevlar, ancorati alle lamelle tramite ganci in acciaio inox apribili per consentire l'eventuale sostituzione sul posto. Trazione tramite Texband da 8 mm garantito 110.000 cicli. Possibilità di orientamento lama da 0° a 90° in qualsiasi posizione Colori standard a cartella				
		m² 135,600	190,22	25.793,83	18,81	4.851,77
502	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		mc 27,053	36,24	980,40	76,99	754,78
		<b>TOTALE Fornitura e posa infissi</b>		<b>177.171,24</b>	<b>15,88</b>	<b>28.143,39</b>
	<b>3. 1. 3</b>	<b>Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali</b>				
503	B01.004.035.b	Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica				
			a riportare	1.733.921,86		486.540,99

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
504	B01.034.005	autorizzata: per strutture verticali mq 79,866 Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	22,93	1.831,33	78,02	1.428,80
505	B01.034.010	mq 652,843 Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smurazione dei supporti	20,72	13.526,91	77,99	10.549,94
506	B01.061.005	mq 117,368 Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	27,62	3.241,70	77,99	2.528,11
507	B01.061.030.b	mc 24,973 Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume	59,09	1.475,65	54,00	796,89
508	DA2.5.16.136. a	mc 5,967 [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	36,24	216,24	76,99	166,48
		t 24,321	18,00	437,78		
		<b>TOTALE Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali</b>		<b>20.729,61</b>	<b>74,63</b>	<b>15.470,22</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>513.729,91</b>	<b>15,85</b>	<b>81.409,52</b>
	<b>3. 2</b>	<b>2° FASE (blocco A)</b>				
			a riportare	1.754.651,47		502.011,21

SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
509	3.2.1 AP.20	<p>Fornitura e posa finestre</p> <p>Fornitura e posa in opera di evacuatore ENFC (tipo APM/3E/10001500/S500IF/P O20R/M1B24/X/FX/4/X/W0 - COLT) con sistema elettrico. Il battente è costituito da lastre in policarbonato opaco alveolare 20 mm B-s2-d0, bordato da profilo in alluminio estruso e cianfrinato. Il battente è dotato di guarnizioni in EPDM che garantiscono la tenuta alla pioggia, al vento oltre che a ridurre l'impatto acustico.</p> <p>In caso di incendio e per la ventilazione giornaliera l'azionamento avviene tramite un motore elettrico 24 V DC. Trasmittanza termica (U) = W/(m²K): 1.35 Centrale di comando elettrica modello RWZ4 COLT utilizzata sia per la ventilazione giornaliera naturale che per l'evacuazione di fumo e calore in caso di incendio. Il quadro funziona con due fonti indipendenti di energia, 230V oppure con batteria a 24V, le quali garantiscono un'alimentazione elettrica in qualsiasi situazione.</p> <p>Cavi per collegamento elettrico, resistenti al fuoco non propaganti l'incendio, senza alogeni adatti al trasporto di energia e alla trasmissione di segnali e comandi per impianti antincendio o elettrici in luoghi in cui è fondamentale</p>	a riportare	1.754.651,47		502.011,21

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Fornitura e posa finestre

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>in caso d'incendio limitare al minimo gli effetti della propagazione dello stesso ed è elevato il rischio per le emissioni di fumo ed acidità nei riguardi di persone o beni.</p> <p>Primo avviamento e messa in servizio impianto, ovvero le operazioni di verifica del corretto funzionamento delle unità installate, prove di attivazione da impianto.</p> <p>Trasporto dei materiali dal luogo di produzione presso il cantiere in oggetto e non comprende lo scarico a terra e il tiro in quota dei materiali.</p>				
		cad 2,000	6.507,57	13.015,14	15,37	2.000,00
510	AP.6.1	<p>FPO di finestre in PVC (tipo VEKA softline 82) prodotte con il nuovo sistema SOFTLINE 82, disposizione delle multicamere entro lo spessore di 82 mm. Lo spessore esterno delle pareti dei profili rispetta le prescrizioni più elevate previste dalla Norma di qualità RAL tedesca (classe A). Trasporto incluso</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di spessore 82 mm con geometria multicamere - ad impiego universale per abitazioni nuove o in rinnovazione</li> <li>• Spessore delle pareti come da standard di qualità massimo (RAL classe A)</li> <li>• Rinforzi metallici testati per elevata stabilità e per agevole lavorazione</li> <li>• Spigoli eleganti, leggermente arrotondati</li> <li>• Isolamento termico</li> </ul>				
			a riportare	1.767.666,61		504.011,21

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Fornitura e posa finestre

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>eccezionale tramite disposizione innovativa delle camere interne, con trasmittanza <math>U_w</math> fino a 0,67 W/(m<sup>2</sup>K) con impiego di vetro triplo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Guarnizione centrale che corre perimetrale fra telaio e anta</li> <li>• Le guarnizioni su 3 livelli bloccano rumore, freddo, umidità e correnti</li> <li>• Mescola delle guarnizioni di alta qualità, e in colore grigio accattivante</li> <li>• Entrata del bordo vetro di 25 mm, che riduce i ponti termici del profilo</li> <li>• Colorazione delle superfici possibile con pellicole o con coperture in alluminio</li> <li>• Profili SOFTLINE 82 riciclabili quasi al 100%</li> <li>• valore <math>U_g</math> 0.6 W/m<sup>2</sup>K</li> </ul>				
		m <sup>2</sup> 296,778	682,35	202.506,47	11,75	23.804,56
511	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		mc 12,304	36,24	445,90	76,99	343,28
		<b>TOTALE Fornitura e posa finestre</b>		<b>215.967,51</b>	<b>12,11</b>	<b>26.147,84</b>
	<b>3. 2. 2</b>	<b>Fornitura e posa infissi</b>				
512	A.25.05.02	Fornitura e posa in opera di zanzariera con sistema di avvolgimento della rete anti-zanzara, in alluminio con profili adeguati in base alle dimensioni, alle forme ed alla sede di posa, in elettrocolore o verniciate, completi di rete anti-zanzare compreso l'eventuale smontaggio e modifica del serramento, se necessario, per permettere l'inserimento corretto delle zanzariere, il suo rimontaggio, le guarnizioni, le viterie e la sigillatura perimetrale e quant'altro necessario per dare l'opera finita e perfettamente funzionante in ogni sua parte. Misurazione				
			a riportare	1.970.618,98		528.159,05

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
513	A.28.08.02	geometrica sul massimo ingombro dei telai, con minimo di fatturazione mq 1,5. Telai in alluminio con reti antizanzara avvolgibile. m <sup>2</sup> 87,970	169,61	14.920,59	10,00	1.491,97
		Fornitura e posa in opera di maniglione antipanico modulare ambidestro, di tipo e colore a scelta della D.L., costituito da barra orizzontale di sezione tubolare resa basculante per mezzo di due leve incernierate al meccanismo alloggiato nelle scatole laterali, da montare su qualsiasi tipo di serramento sia interno che esterno fino a 1.50 m di larghezza e senza serrature predisposte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati quando richiesti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle aste, ferma aste e copriaste per porte fino a 2.50 m di altezza e per scrocchi-catenacci e riscontri, Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per meccanismi ed accessori particolari necessari all'adattamento ai vari tipi di porta, per l'idonea campionatura completa di accessori che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio dei lavori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione cadauno. con barra verniciata a 2 punti di chiusura (alto-basso) completo di aste, copriaste, riscontri e placca esterna cieca cad 10,000	325,94	3.259,40	29,00	945,20
514	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 11,150	199,79	2.227,66	57,00	1.269,76
515	A14.001.010.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm della lunghezza non maggiore di 1,50 m con la superficie a vista levigata e				
			a riportare	1.991.026,63		531.865,98

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
516	AP.7.1	<p>coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e grappe: serizzo</p> <p style="text-align: right;">mq 5,110</p> <p>fornitura e posa in opera di monoblocchi (tipo Pasini S.r.l. TP00) con spalla termica a filo muro interno, finitura intonaco/termo cappotto, spess. mm 84 (tip. TF2030 per infisso+frangisole e tip. TP0006 per solo serramento) + sottobancale Fast. Compreso inoltre, per fori con infisso+frangisole, cassonetto termico Sun Major, finitura intonaco/termo cappotto (tip. Es2710 per larghezza max 2,950 m – tip. ES7215 larghezza da 2,951 a 4,500 m). Per i fori con il solo serramento previsto soprabancale termico TP0015 per serramento filo muro interno, finitura intonaco/intonaco, spess. mm 84. Per profondità max muro 500 mm.</p> <p style="text-align: right;">m² 296,778</p>	178,87	914,03	47,00	429,60
517	AP.8.1	<p>FPO di Frangisole orientabile (tipo IDEALSER) ed impacchettabile tramite nastri di trazione e orientamento, mod. Lupak Metal 90mm standard a motore. Comando standard a motore meccanico con voltaggio 230V/50 Hz completo di doppio fine corsa e di pulsante di emergenza.</p>	255,90	75.945,49	12,66	9.615,61
			a riportare	2.067.886,15		541.911,19

SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Fornitura e posa infissi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>Lama bordata di dimensione 92 mm con guarnizione insonorizzante , in lega di alluminio spessore 0.47mm termo laccata con verniciatura antigraffio, con fori ribaditi per prevenire usura dei nastri. Pioli a bordo lama alternati in zamak.</p> <p>Canale di manovra dim. 56x58mm in acciaio zincato, guide standard in alluminio estruso dim. 23x21mm con guarnizione PE insonorizzante.</p> <p>Terminale in alluminio estruso.</p> <p>Orientamento tramite Terilene in materiale alta tenacia in aramid e kevlar, ancorati alle lamelle tramite ganci in acciaio inox apribili per consentire l'eventuale sostituzione sul posto.</p> <p>Trazione tramite Texband da 8 mm garantito 110.000 cicli.</p> <p>Possibilità di orientamento lama da 0° a 90° in qualsiasi posizione Colori standard a cartella</p>				
		m² 172,800	190,22	32.870,02	18,81	6.182,78
518	B01.061.030.b	<p>Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume</p>				
		mc 20,944	36,24	759,01	76,99	584,34
		<b>TOTALE Fornitura e posa infissi</b>		<b>130.896,20</b>	<b>15,68</b>	<b>20.519,26</b>
	<b>3. 2. 3</b>	<b>Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali</b>				
519	B01.004.035.b	<p>Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico,</p>				
			a riportare	2.101.515,18		548.678,31

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
520	B01.034.005	trasporto e scarico a discarica autorizzata: per strutture verticali mq 46,550	22,93	1.067,39	78,02	832,78
521	B01.034.010	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 mq 585,702	20,72	12.135,75	77,99	9.464,94
522	B01.061.005	Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti mq 117,052	27,62	3.232,98	77,99	2.521,30
523	B01.061.030.b	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 26,292	59,09	1.553,59	54,00	838,98
524	DA2.5.16.136. a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 5,682	36,24	205,92	76,99	158,53
		[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 19,679	18,00	354,22		
		<b>TOTALE Lavorazioni accessorie: rimozione infissi, soglie e davanzali</b>		<b>18.549,85</b>	<b>74,48</b>	<b>13.816,53</b>
		<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>		<b>365.413,56</b>	<b>16,55</b>	<b>60.483,63</b>
		<b>TOTALE SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRESIVE DI INFISSI - Spese</b>		<b>879.143,47</b>	<b>16,14</b>	<b>141.893,15</b>
			a riportare	2.120.065,03		562.494,84

## SOSTITUZIONE DI CHIUSURE TRASPARENTI COMPRENSIVE DI INFISSI - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)	
		<b>ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>					
	<b>5</b>	<b>OPERE INTERNE</b>					
	<b>5.1</b>	<b>1° FASE (blocco B/C)</b>					
	<b>5.1.1</b>	<b>Tinteggi</b>					
525	A.33.19.02	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi di marca primaria o a scelta della D.L., composte da un profilo smussato sui due lati, in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa e con spessore di 3 mm. I colori dei profili acrovinilici saranno nella gamma colori di serie. La fornitura sarà comprensiva di tutti gli accessori e sfridi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. tipo TP-150 altezza cm 15.	m 207,900	22,63	4.704,78	27,00	1.270,27
526	A.33.19.02	Fornitura e posa in opera di fasce paracolpi di marca primaria o a scelta della D.L., composte da un profilo smussato sui due lati, in resina acrovinilica modificata all'urto, non porosa, finemente granulata, colorata nella massa e con spessore di 3 mm. I colori dei profili acrovinilici saranno nella gamma colori di serie. La fornitura sarà comprensiva di tutti gli accessori e sfridi per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe 1 di reazione al fuoco. Misurazione sviluppo lungo l'asse del manufatto. tipo TP-150 altezza cm 15.	m 190,530	22,63	4.311,69	27,00	1.164,14
527	A20.001.005.a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua	mq 2.333,000	2,39	5.575,87	46,86	2.612,96
528	A20.016.045.a	Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a					
			a riportare		2.134.657,37		567.542,21

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Tinteggi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		pennello, a rullo o a spruzzo: bianca mq 2.333,000	6,80	15.864,40	46,03	7.302,29
		<b>TOTALE Tinteggi</b>		<b>30.456,74</b>	<b>40,55</b>	<b>12.349,66</b>
529	5. 1. 2 AP.2.1	Sostituzione porte interne  Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna ad 1 anta a battente con doppia maniglia e serratura con chiave  cad 49,000	894,50	43.830,50	9,40	4.121,39
530	AP.3.1	Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna a 2 ante asimmetriche a battente con doppia maniglia e serratura con chiave su anta principale  cad 11,000	1.128,95	12.418,45	9,40	1.167,87
531	AP.4.1	Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna ad 1 anta scorrevole compreso carter superiore e tubolare				
			a riportare	2.206.770,72		580.133,76

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Sostituzione porte interne

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
532	AP.5.1	per incontro (900X2100) cad 2,000	1.254,73	2.509,46	9,40	235,98
		Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna ad 1 anta scorrevole compreso carter superiore e tubolare per incontro (900X2400) cad 2,000				
533	B01.034.015	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 mq 172,710	1.280,25	2.560,50	9,40	240,80
534	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 2,448	17,27	2.982,70	78,00	2.326,40
535	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 4,826	59,09	144,65	54,01	78,12
536	DA2.5.16.136. a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) mc 4,826	36,24	174,89	76,99	134,65
			a riportare	2.215.142,92		583.149,71

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Sostituzione porte interne

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		t 1,282	18,00	23,08		
		<b>TOTALE Sostituzione porte interne</b>		<b>64.644,23</b>	<b>12,85</b>	<b>8.305,21</b>
537	5. 1. 3 A.19.09.09	<b>Pavimentazioni</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum provvisto di marcatura CE (EN14041), di primaria marca costituito da un impasto d'olio di lino ossidato, colofonia, sughero, farina di legno e coloranti minerali, calandrato su un supporto di juta sintetica. Esente da amianto. Classe di reazione al fuoco 1 o equivalente secondo la classificazione europea recepita con DM 15 marzo 2005 e s.m.i... Struttura omogenea in tutto lo spessore, trattato superficialmente con resine che rendono più agevole la manutenzione, antibatterico. Fornito in teli o in piastrelle con spessore minimo di mm 2 e negli spessori da mm 2,5 e mm 3,2, nei tipi variegato o tinta unita. Compresa nel prezzo, la rasatura a tre mani, i collanti, la preparazione e la pulizia dei piani di posa, il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa, i tagli, gli sfridi, gli accantieramenti, le protezioni. Compresa la ceratura con cere metallizzate a più passate in strati molto sottili. Le saldature delle giunture con strisce preformate di linoleum e la finitura a sguscio dello zoccolo a muro computata separatamente. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > o = 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. La scelta delle colorazioni e la tecnica delle finiture è a cura della D.L.. Misurazione delle	a riportare	2.215.166,00		583.149,71

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Pavimentazioni

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
538	A15.016.025.b	<p>superfici effettivamente pavimentate. Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 &gt; R9 - UNI EN 13893 &gt; 0,30 come da indicazioni di progetto.</p> <p>m<sup>2</sup> 508,300</p> <p>Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm</p>	1,69	859,03		
539	A15.028.065	<p>m<sup>q</sup> 88,300</p> <p>Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale:</p>	88,26	7.793,36	25,01	1.948,78
540	A16.022.010.a	<p>in piastre 50 x 50 cm, spessore 2,5 mm</p> <p>m<sup>q</sup> 508,300</p> <p>Zoccolino battiscopa di pietra naturale con superfici a vista lucidate e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, delle dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm:</p>	63,44	32.246,55	22,01	7.095,87
541	AP.19	<p>m 852,560</p> <p>Lavoro di pulizia e trattamento di pavimentazione in cemento, realizzato da impresa</p>	51,63	44.017,67	28,01	12.328,02
			a riportare	2.300.082,61		604.522,38

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Pavimentazioni

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		specializzata nel settore, comprendente lavaggio meccanizzato accurato di tutta la pavimentazione in cemento con monospazzola, successivo risciacquo accurato con lavasciuga, trattamento protettivo del pavimento stesso m <sup>2</sup> 697,870	51,03	35.612,31	35,27	12.561,66
542	B01.016.015	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 mq 88,300	9,80	865,34	77,96	674,61
543	B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico mq 448,490	4,57	2.049,60	77,90	1.596,62
544	B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri m 664,050	3,27	2.171,44	77,98	1.693,33
		<b>TOTALE Pavimentazioni</b>		<b>125.615,30</b>	<b>30,17</b>	<b>37.898,89</b>
	<b>5. 1. 4</b>	<b>Rivestimenti</b>				
545	A.20.01.02	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione	a riportare	2.340.781,30		621.048,60

## OPERE INTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Rivestimenti

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
546	B01.016.085	20x20 con finitura lucida. m <sup>2</sup> 211,920	52,28	11.079,18	31,01	3.435,22
		Demolizione di rivestimento in ceramica mq 211,920	7,92	1.678,41	78,03	1.309,67
		<b>TOTALE Rivestimenti</b>		<b>12.757,59</b>	<b>37,19</b>	<b>4.744,89</b>
<b>5. 1. 5</b>		<b>Fase transitoria</b>				
547	A09.028.005.a	Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autopercoranti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete mq 23,700	32,27	764,80	33,99	259,99
548	B01.004.015.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: muratura in mattoni forati mq 8,000	9,15	73,20	78,03	57,12
549	B01.004.020.b	Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano: muratura in pannelli di gesso mq 14,700	9,80	144,06	77,96	112,31
		<b>TOTALE Fase transitoria</b>		<b>982,06</b>	<b>43,73</b>	<b>429,42</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>234.455,92</b>	<b>27,18</b>	<b>63.728,07</b>
<b>5. 2</b>		<b>2° FASE (blocco A)</b>				
<b>5. 2. 1</b>		<b>Tinteggi</b>				
550	A20.001.005.a	Preparazione delle superfici murarie: con isolante acrilico all'acqua	a riportare	2.354.520,95		626.222,91

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Tinteggi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
551	A20.016.045.a	mq 1.827,000 Pittura per interni al sol di silicato e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, lavabile, senza aggiunta di conservanti, coprente, secondo normativa DIN 18363 2.4.1, applicata a due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: bianca	2,39	4.366,53	46,86	2.046,24
		mq 1.827,000	6,80	12.423,60	46,03	5.718,51
		<b>TOTALE Tinteggi</b>		<b>16.790,13</b>	<b>46,25</b>	<b>7.764,75</b>
	<b>5. 2. 2</b>	<b>Sostituzione porte interne</b>				
552	A17.025.010.h	REI 120: ampiezza muro 1.265 x 2.150 mm				
		cad 1,000	741,37	741,37	17,00	126,03
553	AP.2.1	Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna ad 1 anta a battente con doppia maniglia e serratura con chiave				
		cad 49,000	894,50	43.830,50	9,40	4.121,39
554	AP.3.1	Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna a 2 ante asimmetriche a battente con doppia maniglia e serratura con chiave su anta principale				
		cad 10,000	1.128,95	11.289,50	9,40	1.061,70
			a riportare	2.415.882,95		638.235,08

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Sostituzione porte interne

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
555	AP.5.1	Porte interne in alluminio (tipo IDEALSER) con imbotte perimetrale su tre lati spalla a muro variabile da porta a porta spessore da 16 a 34 verniciati a polveri in tinte RAL, complete di pannelli in bi-laminato da 35 mm, compreso inoltre maniglia e serratura: Porta interna ad 1 anta scorrevole compreso carter superiore e tubolare per incontro (900X2400) cad 1,000	1.280,25	1.280,25	9,40	120,40
556	B01.034.015	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 mq 163,320	17,27	2.820,54	78,00	2.199,92
557	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 2,255	59,09	133,25	54,00	71,96
558	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 5,476	36,24	198,45	76,99	152,78
559	DA2.5.16.136. a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 1,181	18,00	21,26		
			a riportare	2.431.604,94		641.841,84

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Sostituzione porte interne

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<b>TOTALE Sostituzione porte interne</b>		<b>60.315,12</b>	<b>13,02</b>	<b>7.854,18</b>
560	5. 2. 3 A.19.09.09	<b>Pavimentazioni</b> Fornitura e posa in opera di pavimento in linoleum provvisto di marcatura CE (EN14041), di primaria marca costituito da un impasto d'olio di lino ossidato, colofonia, sughero, farina di legno e coloranti minerali, calandrato su un supporto di juta sintetica. Esente da amianto. Classe di reazione al fuoco 1 o equivalente secondo la classificazione europea recepita con DM 15 marzo 2005 e s.m.i... Struttura omogenea in tutto lo spessore, trattato superficialmente con resine che rendono più agevole la manutenzione, antibatterico. Fornito in teli o in piastrelle con spessore minimo di mm 2 e negli spessori da mm 2,5 e mm 3,2, nei tipi variegato o tinta unita. Compresa nel prezzo, la rasatura a tre mani, i collanti, la preparazione e la pulizia dei piani di posa, il risvolto sulle pareti perimetrali a formare il battiscopa, i tagli, gli sfridi, gli accantieramenti, le protezioni. Compresa la ceratura con cere metallizzate a più passate in strati molto sottili. Le saldature delle giunture con strisce preformate di linoleum e la finitura a sguscio dello zoccolo a muro computata separatamente. Il pavimento in opera dovrà rispondere ai requisiti antiscivolo previsti dal D.M. 236/89 con misura sulla pavimentazione finita del coefficiente di attrito dinamico, rilevato secondo il metodo della B.C.R.A. (British Ceramic Research Association) sia su superficie asciutta che bagnata e dovrà avere classe R9 minimo DIN 51130 ovvero UNI EN 13893 $\mu > o = 0,30$ dinamico e statico. E' facoltà del collaudatore e del Direttore dei Lavori di richiedere, per ogni diversa tipologia di pavimentazione, la certificazione di prova effettuata da un laboratorio ufficiale il cui onere si considera compreso nel prezzo. La scelta delle colorazioni e la tecnica delle finiture è a cura della D.L.. Misurazione delle superfici effettivamente pavimentate.	a riportare	2.431.626,20		641.841,84

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Pavimentazioni

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
561	A15.016.025.b	Sovrapprezzo per resistenza allo scivolamento DIN 51130 > R9 - UNI EN 13893 > 0,30 come da indicazioni di progetto. m <sup>2</sup> 488,790	1,69	826,06		
562	A15.028.065	Pavimento in gres porcellanato doppio caricamento in piastrelle rettificate per zone ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, classe assorbimento acqua Bla G, tinta unita, dimensioni 60 x 60 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: superficie naturale antiscivolo (R10 B), spessore 10,5 mm mq 151,060	88,26	13.332,56	25,01	3.333,89
563	A16.022.010.a	Pavimento in linoleum, composto da lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali calandrati su supporto di tela di juta, superficie superiore protetta con adeguato trattamento; per ambienti a traffico intenso secondo norma EN 685 classe 23-43 (centri commerciali, scuole, uffici, ospedali, industrie, ecc.), reazione al fuoco Euroclasse Cfl-s1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale: in piastre 50 x 50 cm, spessore 2,5 mm mq 488,790	63,44	31.008,84	22,01	6.823,51
564	AP.19	Zoccolino battiscopa di pietra naturale con superfici a vista lucidate e coste rette, posto in opera con idoneo collante, con giunti connessi, delle dimensioni di 8 x 30 cm, spessore 1 cm: marmo: bianco Carrara m 938,650	51,63	48.462,50	28,01	13.572,88
		<b>Lavoro di pulizia e trattamento di pavimentazione in cemento, realizzato da impresa specializzata nel settore,</b>	a riportare	2.525.256,16		665.572,12

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Pavimentazioni

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		comprendente lavaggio meccanizzato accurato di tutta la pavimentazione in cemento con monospazzola, successivo risciacquo accurato con lavasciuga, trattamento protettivo del pavimento stesso				
		m <sup>2</sup> 563,880	51,03	28.774,80	35,27	10.149,84
565	B01.016.015	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				
		m <sup>q</sup> 151,060	9,80	1.480,39	77,96	1.154,10
566	B01.016.045	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		m <sup>q</sup> 475,750	4,57	2.174,18	77,90	1.693,67
567	B01.016.120	Rimozione di battiscopa, cornici o mantovane in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri				
		m 731,270	3,27	2.391,25	77,98	1.864,74
		<b>TOTALE Pavimentazioni</b>		<b>128.450,58</b>	<b>30,04</b>	<b>38.592,63</b>
	<b>5. 2. 4</b>	<b>Rivestimenti</b>				
568	A.20.01.02	Fornitura e posa di rivestimenti in materiale ceramico monocottura avente spessore non inferiore a mm 9, posato con collanti da applicarsi a pareti intonacate perfettamente in piano, colori a scelta della D.L.. Il rivestimento sarà stuccato con boiacche cementizie o con stucchi maiolacati previa perfetta pulizia delle fughe da polveri o corpi estranei, compreso ponti di servizio, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione delle quantità effettivamente eseguite. Dimensione 20x20 con finitura lucida.				
			a riportare	2.560.076,78		680.434,47

## OPERE INTERNE - 2° FASE (blocco A) - Rivestimenti

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
569	B01.016.085	m <sup>2</sup> 362,544	52,28	18.953,80	31,01	5.876,84
		Demolizione di rivestimento in ceramica				
		m <sup>q</sup> 362,544	7,92	2.871,35	78,03	2.240,52
		<b>TOTALE Rivestimenti</b>		<b>21.825,15</b>	<b>37,19</b>	<b>8.117,36</b>
		<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>		<b>227.380,98</b>	<b>27,41</b>	<b>62.328,92</b>
		<b>TOTALE OPERE INTERNE</b>		<b>461.836,90</b>	<b>27,29</b>	<b>126.056,99</b>
<b>6</b>		<b>OPERE ESTERNE</b>				
<b>6.1</b>		<b>1° FASE (blocco B/C)</b>				
<b>6.1.1</b>		<b>Balconi camere P1</b>				
<b>6.1.1.1</b>		<b>corpo B piano primo – creazione giunto corpi B1/B2 su fioriera loggiato</b>				
570	A07.037.015.e	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 100: in acciaio inox da 8/10				
		m 1,820	125,09	227,66	8,00	18,22
571	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm				
		m 2,400	62,86	150,86	70,00	105,60
572	B01.007.020.b	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm				
		m 4,000	135,49	541,96	70,00	379,36
			a riportare	2.582.280,45		688.675,65

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – creazione giunto corpi B1/B2 su fioriera loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
573	B01.019.030	Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso mc 0,510	101,26	51,64	78,00	40,28
574	B01.025.040	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso mq 4,970	13,11	65,16	54,99	35,83
575	B01.034.050	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 mq 6,480	13,81	89,49	77,99	69,79
576	B02.004.040	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera. kg 47,070	10,38	488,59	13,00	63,54
577	B02.004.050.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 24,000	5,07	121,68	59,96	72,96
578	B02.016.045	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	a riportare	2.583.638,97		689.337,41

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – creazione giunto corpi B1/B2 su fioriera loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
579	F01.049.015.a	scartavetratura, la verniciatura a due mani di antiruggine e vernice ad olio delle parti rovinata in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte mq 6,480	34,51	223,62	45,00	100,63
580	F01.049.020	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni cad 75,600	6,41	484,60	66,93	324,32
		Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio cad 75,600	2,10	158,76	78,09	123,98
		<b>TOTALE corpo B piano primo – creazione giunto corpi B1/B2 su fioriera loggiato</b>		<b>2.604,02</b>	<b>51,25</b>	<b>1.334,51</b>
	<b>6. 1. 1. 2</b>	corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato	a riportare	2.584.505,95		689.886,34

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
581	A.46.1.2	<b>corpo B1</b> Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 0,680	20,90	14,21		
582	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mmq) mc -7,989	204,35	-1.632,55	19,00	-310,21
583	A03.007.165.c	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mmq), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc mc 7,989	302,96	2.420,35	7,00	169,45
584	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm	a riportare	2.585.307,96		689.745,58

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
585	A06.007.005.a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	1,67	324,82	37,13	120,59
		kg 194,500				
586	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	58,84	5.663,35	44,00	2.491,91
		mq 96,250				
587	A23.001.050.a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo	3,96	2.225,15	44,95	1.000,19
		kg 561,906				
588	A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg	0,24	384,00	41,67	160,00
		cmc 1.600,000				
589	B01.013.005	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	16,33	222,09	78,01	173,26
		mq 13,600				
590	B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36	a riportare	2.594.464,52		693.787,05

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
591	B01.061.015	dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica mc 0,680	59,09	40,18	54,01	21,70
592	B02.004.050.a	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 mc 0,680	24,42	16,61	70,98	11,79
593	F01.046.015.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 169,000	5,07	856,83	59,96	513,76
594	F01.046.015.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese cad 80,000	1,32	105,60		
594	F01.046.015.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura cad 80,000	5,99	479,20	77,96	373,60
		<b>TOTALE corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B1</b>		<b>11.456,99</b>	<b>42,08</b>	<b>4.821,56</b>
	<b>6. 1. 1. 3</b>	<b>corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato</b>	a riportare	2.595.962,94		694.707,90

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
595	A.46.1.2	<b>corpo B2</b> Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 0,680	20,90	14,21		
596	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) mc -7,989	204,35	-1.632,55	19,00	-310,21
597	A03.007.165.c	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc mc 7,989	302,96	2.420,35	7,00	169,45
598	A03.013.005.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm	a riportare	2.596.764,95		694.567,14

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B2

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
599	A06.007.005.a	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm	1,67	324,82	37,13	120,59
		kg 194,500				
600	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3	58,84	5.663,35	44,00	2.491,91
		mq 96,250				
601	A23.001.050.a	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo	3,96	2.225,15	44,95	1.000,19
		kg 561,906				
602	A23.004.030.b	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg	0,24	384,00	41,67	160,00
		cmc 1.600,000				
603	B01.013.005	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	0,60	337,15	28,33	95,52
		kg 561,910				
604	B01.061.005	Trasporto a scarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36	16,33	222,09	78,01	173,26
		mq 13,600				
			a riportare	2.605.921,51		698.608,61

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B2

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
605	B01.061.015	dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica mc 0,680	59,09	40,18	54,01	21,70
606	B02.004.050.a	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 mc 0,680	24,42	16,61	70,98	11,79
607	F01.046.015.a	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 169,000	5,07	856,83	59,96	513,76
608	F01.046.015.a	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese cad 80,000	1,32	105,60		
608	F01.046.015.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura cad 80,000	5,99	479,20	77,96	373,60
		<b>TOTALE corpo B piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo B2</b>		<b>11.456,99</b>	<b>42,08</b>	<b>4.821,56</b>
	<b>6. 1. 1. 4</b>	<b>corpo B piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2</b>				
			a riportare	2.607.419,93		699.529,46

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
609	A07.037.035.b	<p>su cornicione loggiato</p> <p>Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10</p> <p style="text-align: right;">mq 40,366</p>	199,79	8.064,72	57,00	4.596,88
610	B01.007.010.f	<p>Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.:</p> <p>su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm</p> <p style="text-align: right;">m 3,600</p>	62,86	226,30	70,00	158,40
611	B02.004.040	<p>Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.</p> <p style="text-align: right;">kg 60,000</p>	10,38	622,80	13,01	81,00
612	B02.004.050.a	<p>Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm</p> <p style="text-align: right;">dm 24,000</p>	5,07	121,68	59,96	72,96
613	F01.049.015.a	<p>Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio</p>				
			a riportare	2.616.455,43		704.438,70

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1 - corpo B piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni				
		cad 75,600	6,41	484,60	66,93	324,32
614	F01.049.020	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio				
		cad 75,600	2,10	158,76	78,09	123,98
		<b>TOTALE corpo B piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato</b>		<b>9.678,86</b>	<b>55,35</b>	<b>5.357,54</b>
615	A04.001.015.a	Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm				
		mq 189,608	33,17	6.289,30	24,00	1.509,28
616	A07.037.005.c	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:				
			a riportare	2.623.388,09		706.396,28

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
617	A07.037.105.a	sviluppo fino a cm 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10 m 53,640	23,38	1.254,10	39,99	501,53
618	A10.020.045.a	Bocchettone in membrana bitume- polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm cad 10,000	44,23	442,30	17,00	75,20
619	A10.020.045.b	Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri ed a spessore di compressione in caso di carichi intermedi, peso specifico 140 kg/mc, carico consigliato 15 kg: spessore 80 mm cad 34,000	14,20	482,80	33,03	159,46
620	A11.001.035.a	Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri ed a spessore di compressione in caso di carichi intermedi, peso specifico 140 kg/mc, carico consigliato 15 kg: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più cad 220,000	2,49	547,80		
		Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, 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	a riportare	2.626.115,09		707.132,47

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
621	B01.016.030.a	15 cm alle testate dei teli: spessore 4 mm mq 758,432	18,95	14.372,29	22,01	3.162,66
622	B01.016.075	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico mq 189,356	11,60	2.196,53	78,02	1.713,67
623	B01.022.010	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 22,723	81,66	1.855,56	77,99	1.447,23
624	B01.034.035	Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso mq 189,356	17,08	3.234,20	77,99	2.522,22
625	B01.061.005	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 1.260,000	1,38	1.738,80	78,26	1.360,80
626	B01.061.030.a	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 35,979	59,09	2.126,00	54,00	1.148,09
			a riportare	2.651.638,47		718.487,14

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
627	B02.016.005	cad 12,600 Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte	1,89	23,81	77,28	18,40
628	B11.5.09.117. a	mq 72,000 [115117] Elemento di fissaggio per il supporto di cardini con tasselli per le persiane e guide per persiane scorrevoli realizzati in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile nera del peso specifico di 350 kg/mc, armata internamente con fibra di vetro per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, con piedini per la regolazione della bolla ed inserto in resina per l'avvitamento del cardine, delle dimensioni di 240 x 125 mm, Ø superficie utile 108 x 52 mm, fissato con tassello con vite in acciaio, carico consigliato massimo 30 kg: [115117a] spessore 60 mm	61,33	4.415,76	19,00	838,80
629	B11.5.09.117. b	cad 20,000 [115117] Elemento di fissaggio per il supporto di cardini con tasselli per le persiane e guide per persiane scorrevoli realizzati in schiuma poliuretanic rigida imputrescibile nera del peso specifico di 350 kg/mc, armata internamente con fibra di vetro per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, con piedini per la regolazione della bolla ed inserto in resina per l'avvitamento del cardine, delle dimensioni di 240 x 125 mm, Ø superficie utile 108 x 52 mm, fissato con tassello con vite in acciaio, carico consigliato massimo 30 kg: [115117b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più	50,49	1.009,80	13,98	141,20
630	B26.5.02.032	cad 120,000 [265032] Pavimento galleggiante con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, con finitura in ghiaio lavato grigio, spessore 35 mm, 400 x 400 mm	13,65	1.638,00		
			a riportare	2.658.725,84		719.485,54

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
631	C02.019.115	mq 189,608 Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa	25,63	4.859,65	27,19	1.321,57
632	DA2.5.07.076	cad 10,000 [A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	80,90	809,00	34,00	275,10
633	DA2.5.16.136.a	kg 2.040,000 [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	1,00	2.040,00	78,00	1.591,20
		t 25,564	18,00	460,15		
		<b>TOTALE Balconi camere P1</b>		<b>84.992,71</b>	<b>40,15</b>	<b>34.121,58</b>
	<b>6. 1. 2</b>	<b>Opere esterne</b>				
	<b>6. 1. 2. 1</b>	<b>corpo C piano terra e primo – consolidamento gelosia lato sud</b>				
634	A23.001.020.d	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcaiecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3				
			a riportare	2.666.894,64		722.673,41

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Opere esterne - corpo C piano terra e primo – consolidamento gelosia lato sud

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
635	A23.001.050.a	kg 680,320 Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo	3,96	2.694,07	44,95	1.210,97
636	B02.004.050.a	cmc 60,288 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm	0,24	14,47	41,67	6,03
		dm 240,000	5,07	1.216,80	59,96	729,60
		<b>TOTALE corpo C piano terra e primo – consolidamento gelosia lato sud</b>		<b>3.925,34</b>	<b>49,59</b>	<b>1.946,60</b>
637	A.18.07.03	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli in lana di legno mineralizzata, da apporsi a strutture piane, inclinate od anche verticali, di qualsiasi natura o consistenza; compreso profili di sostegno e sigillo a vista od a scomparsa. Pannelli in possesso di marcatura CE in conformità a UNI EN 13168. Da apporsi in opera, con pannelli semplici od accoppiati, compresa la predisposizione di alloggiamenti per plafoniere od altri corpi estranei, di abbassamenti o sfondi per travi, compresi i ponti di servizio ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova,	a riportare	2.670.819,98		724.620,01

## OPERE ESTERNE - 1° FASE (blocco B/C) - Opere esterne

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
638	A17.004.050.e	<p>fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Pannello sandwich da mm 10+30+10 in lana di legno mineralizzata e polistirolo.</p> <p>m<sup>2</sup> 12,300</p>	47,21	580,68	43,00	249,69
		<p>Recinzione costituita da pannelli di rete elettrosaldata in tondino di acciaio diametro 4 mm, tipo zinco alluminato, maglia 12,7 x 76,2 mm, pali in profilo ad <math>\Omega</math> simmetrico 60 x 40 x 25 mm, con piatto di chiusura, bulloni di fissaggio in acciaio inox a testa tonda con quadro sottotesta e dadi di sicurezza con testa autotranciante, con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, con l'esclusione delle eventuali opere murarie necessarie, della relativa esecuzione dei fori di alloggiamento delle piantane e di ogni tipo di opera provvisoria: altezza 2.000 mm con piantana di altezza 2.600 mm</p> <p>m<sup>q</sup> 4,000</p>	129,96	519,84	10,00	52,00
		<b>TOTALE Opere esterne</b>		<b>5.025,86</b>	<b>44,73</b>	<b>2.248,29</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>90.018,57</b>	<b>40,40</b>	<b>36.369,87</b>
	<b>6. 2</b>	<b>2° FASE (blocco A)</b>				
	<b>6. 2. 1</b>	<b>Balconi camere P1</b>				
	<b>6. 2. 1. 1</b>	<b>corpo A piano primo – creazione giunto corpi A1/A2 su fioriera loggiato</b>				
639	A07.037.015.e	Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi	a riportare	2.671.920,50		724.921,70

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – creazione giunto corpi A1/A2 su fioriera loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
640	B01.007.010.f	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 100: in acciaio inox da 8/10 m 1,820	125,09	227,66	8,00	18,22
641	B01.007.020.b	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio: profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 2,400	62,86	150,86	70,00	105,60
642	B01.019.030	Taglio di superfici verticali con seghe elettriche, elettroidrauliche o con motore a scoppio per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre e demolizioni controllate: strutture in conglomerato cementizio: profondità di taglio 100 ÷ 150 mm m 4,000	135,49	541,96	70,00	379,36
643	B01.025.040	Svuotamento dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso mc 0,510	101,26	51,64	78,00	40,28
644	B01.034.050	Smontaggio di coperture metalliche, compreso l'accatastamento del materiale al luogo di deposito provvisorio, escluso il calo in basso mq 4,970	13,11	65,16	54,99	35,83
			a riportare	2.672.957,78		725.500,99

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – creazione giunto corpi A1/A2 su fioriera loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
645	B02.004.040	mq 6,480 Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.	13,81	89,49	77,99	69,79
646	B02.004.050.a	kg 47,070 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm	10,38	488,59	13,00	63,54
647	B02.016.045	dm 24,000 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 rovinata in prossimità degli ancoraggi e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	5,07	121,68	59,96	72,96
648	F01.049.015.a	mq 6,480 Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera	34,51	223,62	45,00	100,63
			a riportare	2.673.881,16		725.807,91

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – creazione giunto corpi A1/A2 su fioriera loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi:</p> <p>realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p style="text-align: right;">cad 75,600</p>	6,41	484,60	66,93	324,32
649	F01.049.020	<p>Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio</p> <p style="text-align: right;">cad 75,600</p>	2,10	158,76	78,09	123,98
		<b>TOTALE corpo A piano primo – creazione giunto corpi A1/A2 su fioriera loggiato</b>		<b>2.604,02</b>	<b>51,25</b>	<b>1.334,51</b>
	<b>6. 2. 1. 2</b>	<b>corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A1</b>				
650	A.46.1.2	<p>Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904</p> <p style="text-align: right;">mc 0,680</p>	20,90	14,21		
651	A03.007.075.b	<p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola</p>				
			a riportare	2.674.538,73		726.256,21

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
652	A03.007.165.c	d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) mc -7,989	204,35	-1.632,55	19,00	-310,21
653	A03.013.005.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc mc 7,989	302,96	2.420,35	7,00	169,45
654	A06.007.005.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 194,500	1,67	324,82	37,13	120,59
655	A23.001.020.d	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm mq 96,250	58,84	5.663,35	44,00	2.491,91
		Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro	a riportare	2.681.314,70		728.727,95

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
656	A23.001.050.a	occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 kg 561,906	3,96	2.225,15	44,95	1.000,19
657	A23.004.030.b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo cmc 1.600,000	0,24	384,00	41,67	160,00
658	B01.013.005	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg kg 561,910	0,60	337,15	28,33	95,52
659	B01.061.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 13,600	16,33	222,09	78,01	173,26
660	B01.061.015	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 0,680	59,09	40,18	54,01	21,70
661	B02.004.050.a	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 mc 0,680	24,42	16,61	70,98	11,79
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di	a riportare	2.684.539,88		730.190,41

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
662	F01.046.015.a	lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 169,000	5,07	856,83	59,96	513,76
663	F01.046.015.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese cad 80,000	1,32	105,60		
		Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura cad 80,000	5,99	479,20	77,96	373,60
		<b>TOTALE corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A1</b>		<b>11.456,99</b>	<b>42,08</b>	<b>4.821,56</b>
	<b>6. 2. 1. 3</b>	<b>corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A2</b>				
664	A.46.1.2	Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 mc 0,680	20,90	14,21		
665	A03.007.075.b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola				
			a riportare	2.685.995,72		731.077,77

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A2

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
666	A03.007.165.c	d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C28/35 (Rck 35 N/mm <sup>2</sup> ) mc -7,989	204,35	-1.632,55	19,00	-310,21
667	A03.013.005.b	Conglomerato cementizio strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: LC38 (Rck 38 N/mm <sup>2</sup> ), massa volumica 1.800 ÷ 2.000 kg/mc mc 7,989	302,96	2.420,35	7,00	169,45
668	A06.007.005.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 8 mm kg 194,500	1,67	324,82	37,13	120,59
669	A23.001.020.d	Solaio collaborante, in lamiera di acciaio zincata e grecata con bordi ad incastro, fornito e posto in opera su predisposta armatura portante in acciaio da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, sfridi, rete elettrosaldata, spezzoni di tondini a cavallo delle testate, conglomerato cementizio per riempimento e per sovrastante soletta di 4 cm, spianata con malta cementizia di spessore pari a 1 cm: spessore lamiera 8/10 mm mq 96,250	58,84	5.663,35	44,00	2.491,91
		Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro				
			a riportare	2.692.771,69		733.549,51

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A2

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
670	A23.001.050.a	occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature: in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3 kg 561,906	3,96	2.225,15	44,95	1.000,19
671	A23.004.030.b	Saldatura in opera di strutture metalliche in conformità alle norme vigenti, fatta eccezione per la saldatura dei connettori: saldatura a cordoni d'angolo cmc 1.600,000	0,24	384,00	41,67	160,00
672	B01.013.005	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: strutture di peso inferiore a 80 kg kg 561,910	0,60	337,15	28,33	95,52
673	B01.061.005	Spicconatura e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici mq 13,600	16,33	222,09	78,01	173,26
674	B01.061.015	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 0,680	59,09	40,18	54,01	21,70
675	B02.004.050.a	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 mc 0,680	24,42	16,61	70,98	11,79
		Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di	a riportare	2.695.996,87		735.011,97

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A2

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
676	F01.046.015.a	lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm dm 169,000	5,07	856,83	59,96	513,76
677	F01.046.015.b	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese cad 80,000	1,32	105,60		
		Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura cad 80,000	5,99	479,20	77,96	373,60
		<b>TOTALE corpo A piano primo – irrigidimento solaio loggiato corpo A2</b>		<b>11.456,99</b>	<b>42,08</b>	<b>4.821,56</b>
	<b>6. 2. 1. 4</b>	<b>corpo A piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato</b>				
678	A07.037.035.b	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: in alluminio, spessore 8/10 mq 40,548	199,79	8.101,08	57,00	4.617,61
679	B01.007.010.f	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato bituminoso e cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti e demolizioni controllate di strade, aeroporti, pavimenti industriali, solette, ecc.: su conglomerato cementizio:				
			a riportare	2.705.539,58		740.516,94

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
680	B02.004.040	profondità di taglio 150 ÷ 200 mm m 3,600 Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera.	62,86	226,30	70,00	158,40
681	B02.004.050.a	kg 60,000 Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, compresa la formazione del foro e sua pulizia. Il prezzo è riferito ad ogni decimetro di lunghezza del tassello o della barra fornita e posata: diametro fino a 10 mm	10,38	622,80	13,01	81,00
682	F01.049.015.a	dm 24,000 Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	5,07	121,68	59,96	72,96
			a riportare	2.706.510,36		740.829,30

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1 - corpo A piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
683	F01.049.020	cad 75,600 Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio	6,41	484,60	66,93	324,32
		cad 75,600	2,10	158,76	78,09	123,98
684	A04.001.015.a	<b>TOTALE corpo A piano copertura – creazione giunto corpi A1/A2 su cornicione loggiato</b>		<b>9.715,22</b>	<b>55,36</b>	<b>5.378,27</b>
		Massetto premiscelato a base di argilla espansa idrorepellente (assorbimento di umidità circa 1% a 30 minuti secondo UNI EN 13055-1), leganti specifici ed additivi, per massetti di finitura sottopavimento isolanti ed alleggeriti, dato in opera battuto e spianato anche in pendenza: spessore 5 cm				
		mq 189,356	33,17	6.280,94	24,00	1.507,27
685	A07.037.005.c	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 33: in acciaio zincato preverniciato da 6/10				
		m 53,640	23,38	1.254,10	39,99	501,53
686	A07.037.105.a	Bocchettone in membrana bitume- polimero armata da posizionare in presenza di impermeabilizzazioni bituminose, a flangia quadrata intaccata, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, in opera su foro pulito e liscio: codolo di altezza 250 mm, diametro 75 ÷ 125 mm				
		cad 10,000	44,23	442,30	17,00	75,20
687	A10.020.045.a	Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri ed a spessore di compressione in caso di carichi intermedi, peso specifico 140				
			a riportare	2.715.131,06		743.361,60

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
688	A10.020.045.b	kg/mc, carico consigliato 15 kg: spessore 80 mm cad 32,000	14,20	454,40	33,03	150,08
689	A11.001.035.a	Blocco in EPS ad altissima densità senza ponte termico, dimensioni 160 x 100 mm, sezionabile multi spessore, posto in opera nel sistema di isolamento termico a cappotto, per il fissaggio di carichi leggeri ed a spessore di compressione in caso di carichi intermedi, peso specifico 140 kg/mc, carico consigliato 15 kg: sovrapprezzo per ogni 20 mm in più cad 210,000	2,49	522,90		
690	B01.016.030.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica composta con elastomeri e copolimeri poliolefinici, armatura composita in tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, 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: spessore 4 mm mq 757,424	18,95	14.353,18	22,01	3.158,46
691	B01.016.075	Rimozione di pavimento in piastrelle di calcestruzzo posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), escluso eventuale sottofondo: senza recupero del materiale, compreso avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa di trasporto allo scarico mq 189,608	11,60	2.199,45	78,02	1.715,95
692	B01.022.010	Demolizione di sottofondo in malta cementizia mc 22,753	81,66	1.858,01	77,99	1.449,14
		Rimozione di impalcati in legno di controsoffitti composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura e cernita dell'eventuale materiale di recupero, compreso l'avvicinamento al luogo di	a riportare	2.734.519,00		749.835,23

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
693	B01.034.035	deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso mq 189,608	17,08	3.238,50	77,99	2.525,58
694	B01.061.005	Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi kg 1.155,000	1,38	1.593,90	78,26	1.247,40
695	B01.061.030.a	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 36,025	59,09	2.128,72	54,00	1.149,56
696	B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg cad 11,550	1,89	21,83	77,23	16,86
697	B02.016.005	Ricollocamento in opera di infissi interni ed esterni in legno, metallo od altro materiale, precedentemente rimossi, compresa fornitura e posa in opera di controtelaio e ogni altro onere necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte mq 68,500	61,33	4.201,11	19,00	798,03
697	B11.5.09.117.a	[115117] Elemento di fissaggio per il supporto di cardini con tasselli per le persiane e guide per persiane scorrevoli realizzati in schiuma poliuretana rigida imputrescibile nera del peso specifico di 350 kg/mc, armata internamente con fibra di vetro per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, con piedini per la regolazione della bolla ed inserto in resina per l'avvitamento del cardine, delle dimensioni di 240 x 125 mm, Ø superficie utile 108 x 52 mm, fissato con tassello con vite in acciaio, carico consigliato massimo 30 kg: [115117a]				
			a riportare	2.745.703,06		755.572,66

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
698	B11.5.09.117. b	spessore 60 mm cad 20,000 [115117] Elemento di fissaggio per il supporto di cardini con tasselli per le persiane e guide per persiane scorrevoli realizzati in schiuma poliuretanicca rigida imputrescibile nera del peso specifico di 350 kg/mc, armata internamente con fibra di vetro per il fissaggio meccanico alla superficie sottostante, con piedini per la regolazione della bolla ed inserto in resina per l'avvitamento del cardine, delle dimensioni di 240 x 125 mm, Ø superficie utile 108 x 52 mm, fissato con tassello con vite in acciaio, carico consigliato massimo 30 kg: [115117b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più	50,49	1.009,80	13,98	141,20
699	B26.5.02.032	[265032] Pavimento galleggiante con piastrelle in calcestruzzo vibrocompresso, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, con finitura in ghiaio lavato grigio, spessore 35 mm, 400 x 400 mm mq 187,645	13,65	1.638,00		
700	C02.019.115	Caditoia piana per canaletta prefabbricata in ghisa lamellare perlitica, indicata per cunette ai bordi delle strade, banchine stradali, etc., feritoie ad ampio deflusso, montata in opera compreso ogni onere e magistero, dimensioni 500 x 205 mm, spessore 40 mm, area deflusso 30%, peso totale 12 kg circa cad 10,000	25,63	4.809,34	27,19	1.307,89
701	DA2.5.07.076	[A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso kg 5.613,400	80,90	809,00	34,00	275,10
702	DA2.5.07.076	[A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smurazione degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo	1,00	5.613,40	78,00	4.378,45
			a riportare	2.759.582,60		761.675,30

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Balconi camere P1

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
703	DA2.5.16.136.a	calo in basso kg 2.040,000 [A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 25,597	1,00  18,00	2.040,00  460,75	78,00	1.591,20
	<b>6. 2. 2</b>	<b>TOTALE Balconi camere P1</b>		<b>90.162,85</b>	<b>42,53</b>	<b>38.344,80</b>
704	A11.007.015.b	<b>Pensiline esterne PT</b> Manto in pvc-p conforme alla EN 13856, calandrato armato con rete poliestere per impermeabilizzazione di coperture a vista con fissaggio meccanico secondo EN 1991-1-4, con superficie altamente riflettente SRI108: spessore 1,8 mm mq 94,610	36,11	3.416,37	11,99	409,66
705	B01.004.025.c	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici mc 2,455	84,28	206,91	45,01	93,12
706	B01.034.025	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 mq 82,280	24,17	1.988,71	77,99	1.550,98
707	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
			a riportare	2.767.695,34		765.320,26

## OPERE ESTERNE - 2° FASE (blocco A) - Pensiline esterne PT

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
708	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	59,09	14,18	54,02	7,66
		mc 0,240				
709	DA2.5.07.076	[A25076] Rimozione di strutture realizzate con qualsiasi tipo di profilato metallico, compresa la smontatura degli elementi, la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso	59,09	145,07	54,00	78,34
		mc 2,455				
710	DA2.5.16.136. a	[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	1,00	1.774,82	78,00	1.384,36
		kg 1.774,816				
		[A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015)	18,00	38,92		
		t 2,162				
<b>TOTALE Pensiline esterne PT</b>				<b>7.584,98</b>	<b>46,46</b>	<b>3.524,12</b>
<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>				<b>97.747,83</b>	<b>42,83</b>	<b>41.868,92</b>
<b>TOTALE OPERE ESTERNE</b>				<b>187.766,40</b>	<b>41,67</b>	<b>78.238,79</b>
711	7 AP.18	<b>CERTIFICAZIONI - POR-FESR e Conto Termico</b>  Certificazione CasaClima "standard" per edifici nuovi e di interventi di ristrutturazione (si riferisce all'intero involucro edilizio e si calcola sulla base della superficie netta riscaldata (SNR**)). -->2550m2=4630€ Certificazione di sostenibilità CasaClima Work&Life -->=4000€	a riportare	2.769.668,33		766.790,62

## CERTIFICAZIONI - POR-FESR e Conto Termico

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 1,000	8.630,00	8.630,00		
	<b>8</b>	<b>TOTALE CERTIFICAZIONI - POR-FESR e Conto Termico</b>		<b>8.630,00</b>		
		<b>IMPIANTI MECCANICI</b>				
		<b>Demolizioni, rimozioni e spostamenti</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
712	B01.040.005	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il t ... iuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 300 W				
		cad 2,000	77,36	154,72	78,00	120,68
713	B01.040.020.c	Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magist ... ghisa e/o in alluminio: da 13 a 20 elementi, per radiatore				
		cad 114,000	21,27	2.424,78	78,00	1.891,26
714	B01.043.005.a	Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito ... zione elettrica: macchina interna a parete alta o soffitto				
		cad 1,000	99,01	99,01	78,00	77,23
715	B01.046.005.a	Smontaggio di condotti in lamiera zincata installate ad u ... l 20% rispetto alla lunghezza totale dei tratti rettilinei				
		kg 37,130	3,08	114,36	77,92	89,11
716	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
		mc 55,830	59,09	3.298,99	54,00	1.781,54
717	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		mc 60,330	24,42	1.473,26	71,01	1.046,12
718	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume				
		mc 55,830	36,24	2.023,28	76,99	1.557,66
719	M.01.01.01	Demolizione di tubazioni in acciaio nero eseguito mediant ... teria), mezzi ed attrezzature di sollevamento e				
			a riportare	2.787.886,73		773.354,22

## IMPIANTI MECCANICI - Demolizioni, rimozioni e spostamenti - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
720	M.01.02.02	trasporto. kg 5.804,100	0,95	5.513,90	61,05	3.366,38
721	M.01.02.03	Rimozione di condotte in alluminio preisolato. Rimozione ... eria), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. m 1.050,000	1,14	1.197,00	25,44	304,50
722	M.01.02.04.02	Rimozione di canalizzazioni per aria flessibili realizzat ... eria), mezzi ed attrezzature di sollevamento e trasporto. m 45,000	0,53	23,85	52,83	12,60
723	M.01.02.05.01	Rimozione di singoli componenti di impianto di distribuzione aeraulico diffusore elicoidale cad 65,000	27,50	1.787,50	52,00	929,50
724	M.01.02.05.03	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componib ... ature di sollevamento e trasporto portata fino a 4500 mc/h cad 2,000	759,47	1.518,94	61,00	926,56
725	M.01.02.06.02	Rimozione di unità di trattamento aria a sezioni componib ... di sollevamento e trasporto portata da 6 000 a 7 500 mc/h cad 1,000	1.072,95	1.072,95	64,00	686,69
726	M.01.08.03	Rimozione di estrattori di aria di tipo centrifugo a cass ... di sollevamento e trasporto. portata da 1 200 a 3 000 mc/h cad 1,000	504,74	504,74	46,00	232,18
727	PA.M.29	Rimozione di ventilconvettore compresa la rimozione di og ... ed il sezionamento della stessa su indicazione della D.L. cad 43,000	76,89	3.306,27	59,99	1.983,59
728	PA.M.30a	Rimozione dei singoli componenti di impianto di distribuzione aeraulico: cassetta VAV cad... 30,000	45,55	1.366,50	57,41	784,50
		Smontaggio e rimozione dell'apparecchiatura presente in c ... pianto di riscaldamento. Conteggiato in ore di manodopera. a c... 1,000	1.720,48	1.720,48	78,37	1.348,34
			a riportare	2.804.178,38		782.580,72

## IMPIANTI MECCANICI - Demolizioni, rimozioni e spostamenti - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
729	PA.M.31	Smontaggio dei chiller esistenti a servizio dei Piani Ter ...ltre strutture comunali. Conteggiato in ore di manodopera. a c... 1,000	1.176,57	1.176,57	78,37	922,08
730	PA.M.32	Smontaggio di collettore complanare, compreso distacco de ...ponamento del vano con muratura e successiva intonacatura. cad... 30,000	56,21	1.686,30	51,68	871,50
731	PA.M.33	Rimozione del chiller in copertura e posizionamento tempo ... basso, tiro in alto e nuovo avviamento di CAT autorizzato. a c... 1,000	842,14	842,14	3,54	29,81
732	PA.M.37	Smontaggio della linea gas esistente sulla parete della c ...ne delle opere edili. Compreso materiale vario di consumo. a c... 1,000	284,41	284,41	60,79	172,89
<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				<b>31.589,95</b>	<b>60,57</b>	<b>19.134,72</b>
<b>C. - Spese non ammissibili</b>						
733	B01.037.005.a	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... idrauliche e l'accatastamento del cantiere: piatto doccia cad 36,000	62,89	2.264,04	77,99	1.765,80
734	B01.037.005.c	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... uliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC) cad 42,000	79,09	3.321,78	78,00	2.590,98
735	B01.037.005.e	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola cad 60,000	45,76	2.745,60	77,99	2.141,40
736	B01.037.005.f	Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative ope ... catastamento del cantiere: lavello da cucina in porcellana cad 9,000	61,02	549,18	78,01	428,40
a riportare				2.818.219,70		792.423,52

## IMPIANTI MECCANICI - Demolizioni, rimozioni e spostamenti - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
737	B01.037.010.a	Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione: tubazioni di impianto idrico m 540,000	3,61	1.949,40	78,12	1.522,80
738	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 genn ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 9,450	59,09	558,40	54,00	301,55
739	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico mc 9,450	24,42	230,77	71,01	163,86
740	B01.061.030.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... re di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 9,450	36,24	342,47	76,99	263,66
741	PA.M.30b	Smontaggio e rimozione dell'apparecchiatura presente in c ... e acqua calda sanitaria. Conteggiato in ore di manodopera. a c... 1,000	294,14	294,14	78,37	230,52
<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>				<b>12.255,78</b>	<b>76,77</b>	<b>9.408,97</b>
<b>TOTALE Demolizioni, rimozioni e spostamenti</b>				<b>43.845,73</b>	<b>65,10</b>	<b>28.543,69</b>
<b>Centrale termica</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
742	M.03.04.02.04	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm ... ggiare la parte rimanente della coibentazione. Per valvole cad 10,000	71,79	717,90	32,00	229,70
743	M.03.06.01	F.P.O. di rivestimento coibente di corpi pompa compresi i ... ente smontata senza distruggerla (gusci chiusi con clips). cad 12,000	130,80	1.569,60	31,00	486,60
744	M.03.06.02	F.P.O. di rivestimento di valvolame di qualunque diametro cad 95,000	67,12	6.376,40	21,01	1.339,50
745	M.04.01.01.03	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. a riportare		2.830.807,96		797.390,11

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
746	M.04.01.01.04	DN 1/2 cad 22,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 3/4	13,15	289,30	21,98	63,58
747	M.04.01.01.05	cad 7,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1	16,74	117,18	17,03	19,95
748	M.04.01.01.06	cad 4,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4	26,29	105,16	21,99	23,12
749	M.04.01.01.07	cad 12,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2	42,88	514,56	20,01	102,96
750	M.04.01.01.08	cad 2,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2	65,51	131,02	22,00	28,82
751	M.04.01.12.02	cad 17,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2	90,86	1.544,62	22,00	339,83
752	M.04.01.21.04	cad 6,000 F.P.O. di rubinetto a sfera curvo con portagomma corpo e sfera in ottone attacchi filettati. DN 1/2	25,91	155,46	11,00	17,10
753	M.04.01.21.05	cad 9,000 F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo ... inox, tenuta in EPDM leva di comando manuale PN 16. DN 65	174,78	1.573,02	16,00	251,64
754	M.04.02.01.03	cad 18,000 F.P.O. di valvola a farfalla ad azionamento manuale corpo ... inox, tenuta in EPDM leva di comando manuale PN 16. DN 80	213,59	3.844,62	20,00	768,96
		F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici ... riori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 25	a riportare	2.839.082,90		799.006,07

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 2,000	113,74	227,48	10,00	22,74
755	M.04.02.01.05	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici ... riori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 40				
		cad 1,000	180,29	180,29	8,00	14,42
756	M.04.02.01.07	F.P.O. di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici ... riori, comprese controflange, bulloni e guarnizioni. DN 65				
		cad 1,000	564,32	564,32	5,00	28,22
757	M.04.02.05.02	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet g ... sioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1/2				
		cad 3,000	12,63	37,89	46,00	17,43
758	M.04.02.05.05	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet g ... sioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 1 1/4				
		cad 2,000	26,95	53,90	31,99	17,24
759	M.04.02.05.07	F.P.O. di valvola di ritegno con corpo in ottone, clapet g ... pressioni fino a 15 bar, filettata secondo norme UNI. DN 2				
		cad 3,000	54,71	164,13	32,01	52,53
760	M.04.02.06.07	F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fr ... ulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 65				
		cad 3,000	153,73	461,19	19,00	87,63
761	M.04.02.06.08	F.P.O. di valvola di ritegno a disco per acqua calda e fr ... ulloni e guarnizioni in metallo flessibile o teflon. DN 80				
		cad 2,000	234,00	468,00	18,00	84,24
762	M.05.01.08	F.P.O. di filtro raccoglitore di impurita' a Y, corpo e co ... 16 completo di controflange, bulloni e guarnizioni. DN 80				
		cad 2,000	236,84	473,68	18,00	85,26
763	M.05.03.04	F.P.O. di filtro raccoglitore di impurità a Y, con corpo ... a T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN. DN 1 1/4				
		cad 1,000	45,44	45,44	32,00	14,54
764	M.05.03.06	F.P.O. di filtro raccoglitore di impurità a Y, con corpo ... atura T= 90°C PN 10, filettato secondo norme UNI-DIN. DN 2				
			a riportare	2.841.759,22		799.430,32

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 1,000	104,08	104,08	28,00	29,14
765	M.05.04.03	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico ... , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 32				
		cad 2,000	256,07	512,14	6,00	30,72
766	M.05.04.05	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico ... , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 50				
		cad 2,000	273,41	546,82	8,00	43,74
767	M.05.04.07	F.P.O. di giunti antivibranti, corpo di gomma cilindrico ... , bulloni secondo DIN931 e rondelle secondo DIN125. DN 80				
		cad 4,000	391,30	1.565,20	11,00	172,16
768	M.11.01.06.02	F.P.O. di manometro a quadrante con attacco posteriore. Quadrante DN 80				
		cad 12,000	48,68	584,16	31,00	181,08
769	M.11.02.04	F.P.O di flussostato per tubazioni da 1" a 8".				
		cad 1,000	182,25	182,25	8,00	14,58
770	M.11.03.01.01	F.P.O. di valvola di sicurezza a membrana omologata INAIL tarature standard fino a 6.0 bar. DN 15 (1/2 x3/4 )				
		cad 7,000	87,34	611,38	34,01	207,90
771	M.11.04.01	F.P.O.di scaricatore automatico di aria Jolly.				
		cad 20,000	33,95	679,00	44,01	298,80
772	M.11.05.02.07	F.P.O. di vaso ad espansione con membrana atossica per impianti idricosanitari a norma DM 21/3/73. Capacità LT 80				
		cad 1,000	301,05	301,05	10,00	30,11
773	M.11.06.07.03	F.P.O. di separatore idraulico attacchi flangiati PN 16. DN 80				
		cad 2,000	1.923,86	3.847,72	2,00	76,96
774	PA.M.01	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua r ... x1801 mm. Marca Daikin mod EWYT175B-XSA1+OP204 o similare.				
		cad... 1,000	48.512,31	48.512,31	3,52	1.709,00
775	PA.M.02	Fornitura e posa in opera di pompa di calore aria/acqua r ... 52x802x1878 mm. Marca Daikin mod				
			a riportare	2.899.205,33		802.224,51

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
776	PA.M.03a	EWYT032CZNBA1 o similare. cad... 1,000	19.953,82	19.953,82	3,98	794,16
777	PA.M.03b	Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale per acqua ... ): 600x1189 mm. Marca Ygnis mod VARFIRST HC 200 o similare cad... 1,000	842,82	842,82	27,35	230,51
778	PA.M.03c	Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale per acqua ... ): 890x1669 mm. Marca Ygnis mod VARFIRST HC 500 o similare cad... 1,000	1.531,86	1.531,86	15,05	230,54
779	PA.M.04b	Fornitura e posa in opera di accumulo inerziale per acqua ... o 95°C. Capacità 2000 lt. Dimensioni (DexH): 1360x2400 mm. cad... 1,000	4.213,33	4.213,33	8,21	345,91
780	PA.M.04c	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a pias ... g. Marca Cipriani cod SE#0080+019A00PNPV0JJ111 o similare. cad... 1,000	2.356,04	2.356,04	9,78	230,42
781	PA.M.07a	Fornitura e posa in opera di scambiatore di calore a pias ... kg. Marca Cipriani cod SE#0040+031A00HNPV0JJ11 o similare. cad... 1,000	2.189,52	2.189,52	10,53	230,56
782	PA.M.07b	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori di dist ... nare tecnico ed elaborati grafici. Diametro nominale DN100 a c... 2,000	1.596,83	3.193,66	25,26	806,72
783	PA.M.23	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori di dist ... nare tecnico ed elaborati grafici. Diametro nominale DN100 a c... 1,000	1.859,72	1.859,72	21,69	403,37
784	PA.M.24	Fornitura e posa di termometro con attacco posteriore e s ... M, conforme INAIL, compreso pozzetto di lunghezza 100 mm. cad... 35,000	55,20	1.932,00	40,33	779,10
			a riportare	2.937.278,10		806.275,80

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
785	PA.M.25	cad... 10,000 Fornitura e posa in opera di disconnettore a zone di pres ... PN10, Tmax 65°C. Attacchi 1/2". Marca Caleffi cod 573415.	84,15	841,50	27,23	229,10
786	PA.M.26	cad... 2,000 Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento comple ... ttone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar	164,37	328,74	17,53	57,62
787	PA.M.27a	cad... 3,000 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficien ... ato di seguito. Marca Calpeda mod NCE H2 25-40 o similare.	121,28	363,84	20,65	75,12
788	PA.M.27b	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficien ... to di seguito. Marca Calpeda mod NCE H2 25-100 o similare.	680,44	680,44	16,94	115,27
789	PA.M.27c	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficien ... to di seguito. Marca Calpeda mod NRE H2 25-120 o similare.	911,39	911,39	12,65	115,29
790	PA.M.27d	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficien ... o di seguito. Marca Calpeda mod NCE HQ2 32-120 o similare.	948,40	948,40	12,15	115,23
791	PA.M.27e	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di circolatore ad alta efficien ... di seguito. Marca Calpeda mod NCE HQ2 50F-180 o similare.	1.581,29	1.581,29	7,29	115,28
792	PA.M.27i	cad... 3,000 Fornitura e posa in opera di circolatore a tre velocità p ... icato di seguito. Marca Calpeda mod NCS3 25-70 o similare.	2.586,78	7.760,34	4,46	346,11
793	PA.M.27j	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico sing ... to di seguito. Marca Grundfos mod MAGNA1 32-80 o similare.	367,82	367,82	31,34	115,27
		cad... 1,000	1.759,18	1.759,18	6,55	115,23
			a riportare	2.951.061,86		807.560,09

## IMPIANTI MECCANICI - Centrale termica - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
794	PA.M.27k	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico sing ... o di seguito. Marca Grundfos mod MAGNA1 25-40S o similare. cad... 2,000	1.055,58	2.111,16	10,92	230,54
795	PA.M.35	Fornitura e posa in opera di stabilizzatore automatico de ... tacchi diametro 1/2". Marca Caleffi cod 127141 o similare. cad... 1,000	53,05	53,05	4,49	2,38
796	PA.M.36	Rimontaggio nella nuova centrale termica della seguente a ... ente sulle caldaie (E1). Conteggiato in ore di manodopera. a c... 1,000	126,79	126,79	78,37	99,37
797	PA.M.45a	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato c ... à 25 l, attacco 3/4". Marca Caleffi cod 556025 o similare. cad... 6,000	95,95	575,70	27,96	160,98
798	PA.M.45b	Fornitura e posa in opera di vaso di espansione saldato c ... à 50 l, attacco 3/4". Marca Caleffi cod 556050 o similare. cad... 3,000	182,30	546,90	19,62	107,31
799	PA.M.50	Fornitura e posa in opera di defangatore con magneti, cor ... cchi DN80. Marca Caleffi mod Dirtmag cod 546680 o similare cad... 1,000	1.773,02	1.773,02	13,00	230,49
<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				<b>135.863,60</b>	<b>9,70</b>	<b>13.172,08</b>
<b>TOTALE Centrale termica</b>				<b>135.863,60</b>	<b>9,70</b>	<b>13.172,08</b>
<b>Impianto di climatizzazione idronico</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
800	E04.028.005.d	Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm cad 4,000	82,29	329,16	11,00	36,20
801	M.02.01.01.02	F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... enti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø	a riportare	2.958.336,82		808.542,59

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
802	M.02.01.01.03	1/2" m 320,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... enti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 3/4"	12,10	3.872,00	29,01	1.123,20
803	M.02.01.01.04	m 280,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... ndenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 1"	15,37	4.303,60	29,99	1.290,80
804	M.02.01.01.05	m 170,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... nti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 1"	21,53	3.660,10	26,99	987,70
805	M.02.01.01.06	m 290,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... nti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 1 1/4"	27,42	7.951,80	26,99	2.146,00
806	M.02.01.01.07	m 155,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... nti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 1 1/2"	31,36	4.860,80	28,00	1.360,90
807	M.02.01.01.08	m 90,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... pondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø2"	43,52	3.916,80	26,01	1.018,80
808	M.02.01.01.09	m 140,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... nti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 2 1/2"	54,85	7.679,00	26,00	1.996,40
809	M.02.01.01.09	m 100,000 F.P.O. di tubazioni nere senza saldature tipo commerciale ... ondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi). Ø 3"	73,51	7.351,00	27,00	1.985,00
810	M.03.02.01.01	mq 46,000 F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sinte ... l lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.40	123,42	5.677,32	7,00	397,44
811	M.03.02.01.02	mq 4,200 F.P.O. di rivestimento con guaina o lastra in gomma sinte ... l lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Spessore mm.50	153,77	645,83	7,00	45,19
811	M.03.02.05.02	F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma si ... l lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 10 mm	a riportare	3.008.255,07		820.894,02

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
812	M.03.02.05.04	mq 61,300 F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma si ... l lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. spessore 19 mm	46,52	2.851,68	25,00	712,92
813	M.03.04.02.01	mq 70,700 F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm ... are la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni.	70,02	4.950,41	16,00	791,84
814	M.03.04.04	mq 67,400 F.P.O. di rivestimento con guaina di materiale plastico a ... alità. Nelle testate saranno usati collarini di alluminio.	41,00	2.763,40	28,00	773,75
815	M.03.06.02	mq 97,450 F.P.O. di rivestimento di valvolame di qualsunque diametro	60,76	5.921,06	24,00	1.420,82
816	M.04.01.01.05	cad 20,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1	67,12	1.342,40	21,01	282,00
817	M.04.01.01.06	cad 2,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4	26,29	52,58	21,99	11,56
818	M.04.01.01.07	cad 8,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2	42,88	343,04	20,01	68,64
819	M.04.01.01.08	cad 2,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... nominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 2	65,51	131,02	22,00	28,82
820	M.11.06.01.01	cad 8,000 F.P.O. di cavo scaldante per condotte idrauliche. per tubazioni diam. Est. fino a DN 100	90,86	726,88	22,00	159,92
821	M.14.01.09.01	m 12,000 F.P.O. di detentore realizzato in ottone stampato e niche ... ne od a manicotto completo di materiale di consumo. DN	29,99	359,88	50,02	180,00
			a riportare	3.027.697,42		825.324,29

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
822	PA.M.05	3/8 cad 4,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore canalizzabi ... xPxH): 884x511x218 mm. Marca Sabiana mod CRC53 o similare.	20,32	81,28	28,00	22,76
823	PA.M.06a	cad... 29,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta ... 'aria 420 m3/h. Marca Sabiana mod Skystar SK02 o similare.	1.216,95	35.291,55	14,21	5.014,97
824	PA.M.06b	cad... 16,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta ... 'aria 420 m3/h. Marca Sabiana mod Skystar SK12 o similare.	1.278,65	20.458,40	5,41	1.106,72
825	PA.M.06c	cad... 3,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta ... 'aria 420 m3/h. Marca Sabiana mod Skystar SK12 o similare.	1.347,56	4.042,68	5,13	207,39
826	PA.M.06d	cad... 12,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta ... 'aria 500 m3/h. Marca Sabiana mod Skystar SK22 o similare.	1.426,94	17.123,28	4,85	830,52
826	PA.M.06d	cad... 8,000 Fornitura e posa in opera di ventilconvettore a cassetta ... 'aria 610 m3/h. Marca Sabiana mod Skystar SK32 o similare.	1.499,93	11.999,44	4,61	553,20
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>158.686,39</b>	<b>15,47</b>	<b>24.553,46</b>
	<b>4</b>	<b>OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. (a) e Conto Termico lett. (a)</b>				
	<b>4.1</b>	<b>1° FASE (blocco B/C)</b>				
	<b>4.1.1</b>	<b>Intercapedini impiantistiche</b>				
827	A.18.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore	a riportare	3.116.694,05		833.059,85

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente. Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonché del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla</p>	a riportare	3.116.694,05		833.059,85

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato). Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura nascosta finitura liscia bianca. mq 1.104,672	48,51	53.587,64	29,00	15.542,74
828	A09.004.005.b	Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, 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: spessore lastra 15 mm mq 172,643	27,53	4.752,86	54,01	2.567,20
829	A09.025.005.b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm mq 77,884	46,11	3.591,23	37,00	1.328,70
830	B01.022.005.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: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso mq 1.090,607	9,80	10.687,95	77,96	8.332,24
831	B01.061.005	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico,	a riportare	3.189.313,73		860.830,73

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 1° FASE (blocco B/C) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
832	B01.061.030.b	viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica mc 21,778	59,09	1.286,86	54,00	694,94
833	DA2.5.16.136.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 7,085	36,24	256,76	76,99	197,67
		[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 19,595	18,00	352,71		
		<b>TOTALE Intercapedini impiantistiche</b>		<b>74.516,01</b>	<b>38,47</b>	<b>28.663,49</b>
		<b>TOTALE 1° FASE (blocco B/C)</b>		<b>74.516,01</b>	<b>38,47</b>	<b>28.663,49</b>
	<b>4. 2</b>	<b>2° FASE (blocco A)</b>				
	<b>4. 2. 1</b>	<b>Intercapedini impiantistiche</b>				
834	A.18.03.04	Fornitura e posa in opera di controsoffitto di primaria marca, in pannelli di cm 60x60 spessori da 15 mm. Costituiti da fibra minerale naturale, in particolare da fibre di basalto e leganti, esente da amianto e formaldeide. Le superfici dei pannelli sono finite con due mani di colore bianco o come specificato nei tipi con apposizione di foglio di alluminio o con trattamento antibatterico tipo Sanitas. Accessibilità totale per ispezione e manutenzione. Pannello ignifugo con comportamento in classe di reazione al fuoco 1 (o equivalente secondo DM 15 marzo 2005) e idoneo a garantire resistenza REI 120 del solaio alle condizioni di posa. Coefficiente di conducibilità termica di 0,065 W/mK; coefficiente di riflessione della luce pari al 75/80% per superficie bianca; peso medio dei pannelli circa 6,5 Kg/mq; peso medio dell'intelaiatura metallica da Kg 1 a Kg 4 per mq a seconda del sistema. La struttura verrà pendinata tramite barre rigide e relativi	a riportare	3.191.210,06		861.723,34

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<p>componenti di posa. Qualora il pannello venga modificato nel suo modulo per esigenze di posa dovranno essere ricreate le sezioni dei bordi originali per poter mantenere la continuità di posa. Compresi tutti gli accessori per il montaggio, gli accantieramenti, i tagli, gli sfridi, i ponti di servizio e i sollevamenti e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa certificazione di reazione e resistenza al fuoco dei materiali e sistemi previsti dalle normative vigenti in materia di prevenzione incendi secondo la modulistica della direzione antincendio del M.I., redatta e sottoscritta da tecnico antincendio compreso negli elenchi ex DLgs 139/2006 incaricato ad onere e spese dell'Appaltatore. Detti certificati dovranno essere accompagnati da relazioni valutative, certificati di conformità e DOP del produttore per ciascun prodotto, dichiarazioni di corrispondenza in opera, rapporti e certificati di prova, fascicoli tecnici ove necessari alla estensione dei risultati di prova al caso in esame e tutto quanto richiesto dalla normativa vigente.</p> <p>Dimensionamento della struttura metallica determinato in funzione della sollecitazione sismica del luogo nonchè del modello e marca effettivamente utilizzati: al proposito si intendono inclusi gli oneri relativi alla preventiva redazione di apposita relazione di calcolo da approvarsi preventivamente dalla DL, nonchè delle eventuali elaborazioni previste da DGR 2272/2016 e s.m.i. (compresa asseverazione a firma di professionista abilitato).</p> <p>Misurazione della superficie effettivamente posata. Struttura nascosta finitura liscia bianca.</p>				
835	A09.004.005.b	<p>Controsoffitto in lastre di cartongesso, tipo A a norma EN 520, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), reazione al fuoco Euroclasse A2-s1, d0, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup>      665,391</p>	48,51	32.278,12	29,00	9.362,05
			a riportare	3.223.488,18		871.085,39

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
836	A09.025.005.b	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: spessore lastra 15 mm mq 453,685	27,53	12.489,95	54,01	6.746,30
837	B01.022.005.b	Velette rettilinee per raccordo salti di quota di controsoffitti realizzati a piè d'opera in impasto gessoso rinforzato con fibra vegetale ed armate con tondini di acciaio zincato, superficie a vista liscia, montate in opera mediante stuccatura delle giunture con lo stesso impasto gessoso rinforzato e sospese alle soprastanti strutture mediante pendinatura in acciaio: per salti di quota fino a 40 cm mq 136,196	46,11	6.280,00	37,00	2.323,50
838	B01.061.005	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: per controsoffitti in lastre di gesso e cartongesso mq 1.207,489	9,80	11.833,39	77,96	9.225,22
839	B01.061.030.b	Trasporto a discarica controllata secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36 dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, previa caratterizzazione di base ai sensi del DM 24 giugno 2015 da computarsi a parte, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica mc 24,127	59,09	1.425,66	54,00	769,89
840	DA2.5.16.136.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume mc 11,883	36,24	430,64	76,99	331,54
		[A25136] Compenso alle discariche autorizzate e realizzate secondo il DLgs 13 gennaio 2003, n. 36, per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi o demolizioni, escluso il costo relativo alla caratterizzazione del rifiuto: [A25136a] rifiuti ammissibili in discarica per rifiuti	a riportare	3.255.947,82		890.481,84

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione idronico - OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a) - 2° FASE (blocco A) - Intercapedini impiantistiche

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		inerti (art. 5 DM 24 giugno 2015) t 21,705	18,00	390,69		
		<b>TOTALE Intercapedini impiantistiche</b>		<b>65.128,45</b>	<b>44,16</b>	<b>28.758,50</b>
		<b>TOTALE 2° FASE (blocco A)</b>		<b>65.128,45</b>	<b>44,16</b>	<b>28.758,50</b>
		<b>TOTALE OPERE ACCESSORIE IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - Spese ammissibili POR-FESR lett. a) e Conto Termico lett. a)</b>		<b>139.644,46</b>	<b>41,12</b>	<b>57.421,99</b>
		<b>TOTALE Impianto di climatizzazione idronico</b>		<b>298.330,85</b>	<b>27,48</b>	<b>81.975,45</b>
		<b>Impianto di climatizzazione ad espansione diretta</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
841	E02.040.015.d	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 15,88 x 1,0 mm m 20,000	18,03	360,60	31,00	111,80
842	E02.040.015.e	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm m 25,000	21,03	525,75	26,01	136,75
843	E02.040.015.f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 22,22 x 1,0 mm m 25,000	25,94	648,50	25,98	168,50
844	E02.040.015.g	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 6,35 x 1,0 mm m 80,000	10,71	856,80	42,02	360,00
845	E02.040.015.h	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 1,0 mm m 65,000	12,72	826,80	34,98	289,25
846	E02.040.015.i	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di re ... derivazione e collettori di distribuzione): 12,70 x 1,0 mm				
		a riportare		3.259.556,96		891.548,14

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione ad espansione diretta - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
847	E03.001.015.a	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerazione assorbita 4,47 kW; fino a 26 unità interne collegabili m 80,000	16,09	1.287,20	31,01	399,20
848	E03.001.015.b	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerazione assorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili cad 1,000	8.788,17	8.788,17	4,00	351,53
849	E03.001.020.a	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionale a pompa di calore per potenze < 22,4 kW, per R410A ed R32 cad 12,000	136,26	1.635,12	11,00	179,88
850	E03.001.020.b	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionale a pompa di calore per potenze da 22,4 kW a 32,5 kW, per R410A ed R32 cad 4,000	149,96	599,84	14,00	83,96
851	E03.004.010.e	Unità interna canalizzabile da controsoffitto, a basso spessore, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 35/33/29 dBA cad 2,000	1.400,91	2.801,82	8,00	224,14
852	M.03.04.02.01	F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm ... are la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni. mq 2,830	41,00	116,03	28,00	32,49
853	M.05.05.03	F.P.O. di supporto antivibrante per sorreggere ventilatori portatili min/max: P (kg). P = 75/150 carichi appoggiati. cad 8,000	84,94	679,52	14,00	95,12
854	M.14.05.09.02	F.P.O. di 1 kg di gas per condizionatori. Sono compresi tutti i lavori per dare il lavoro finito a regola d'arte. tipo R410. cad 12,000	41,65	499,80	14,00	69,96
855	PA.M.14a	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta taglia 25. Marca Daikin mod FXZQ25A o similare cad... 2,000	1.154,62	2.309,24	12,48	288,20
			a riportare	3.285.518,55		893.366,58

IMPIANTI MECCANICI - Impianto di climatizzazione ad espansione diretta - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
856	PA.M.14b	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta taglia 40. Marca Daikin mod FXZQ40A o similare cad... 4,000	1.251,59	5.006,36	11,51	576,24
857	PA.M.14c	Fornitura e posa in opera di unità interna a cassetta taglia 50. Marca Daikin mod FXZQ50A o similare cad... 2,000	1.337,79	2.675,58	10,77	288,16
858	PA.M.15	Sovrapprezzo per sensore di presenza per unità a cassetta. Marca Daikin cod BRYQ60AW o similare cad... 1,000	128,27	128,27		
<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				<b>39.299,49</b>	<b>10,27</b>	<b>4.037,34</b>
<b>TOTALE Impianto di climatizzazione ad espansione diretta</b>				<b>39.299,49</b>	<b>10,27</b>	<b>4.037,34</b>
<b>Impianto di riscaldamento a radiatori elettrici</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
859	PA.M.16	Fornitura e posa in opera di radiatore elettrico 1502x500 mm. Marca Irsap mod Novo Elettrico o similare. cad... 7,000	765,37	5.357,59	3,77	201,95
<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				<b>5.357,59</b>	<b>3,77</b>	<b>201,95</b>
<b>TOTALE Impianto di riscaldamento a radiatori elettrici</b>				<b>5.357,59</b>	<b>3,77</b>	<b>201,95</b>
<b>Impianto aeraulico</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
860	E03.022.010.b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... to: al mq; spessore lamiera 8/10, diametro da 301 a 750 mm mq 10,000	61,72	617,20	11,00	67,90
861	E03.022.100.b	Condotta per termoventilazione e condizionamento aria rea ... 5 mm, rivestito da alluminio interno 80 µ ed esterno 200 µ				
a riportare				3.301.612,79		894.789,03

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto aerulico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
862	E03.022.100.d	mq 1.020,000 Condotta per termoventilazione e condizionamento aria rea ... istenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti	58,77	59.945,40	23,00	13.790,40
863	E03.022.180.b	mq 190,000 Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 127 mm	81,62	15.507,80	26,00	4.031,80
864	E03.022.180.d	m 86,000 Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm	16,48	1.417,28	8,01	113,52
865	E03.022.180.e	m 12,000 Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 203 mm	19,14	229,68	8,99	20,64
866	E03.025.010	m 144,000 Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una ... filettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	22,16	3.191,04	12,00	383,04
867	E03.031.040.a	mq 8,960 Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di ... ari con isolamento delle seguenti dimensioni: 300 x 100 mm	59,77	535,54	39,00	208,86
868	E03.031.040.b	cad 48,000 Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di ... ari con isolamento delle seguenti dimensioni: 400 x 200 mm	111,40	5.347,20	13,00	695,04
869	E03.034.010.c	cad 40,000 Griglia di transito aria dai locali, in alluminio con pro ... murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 150 mm	129,78	5.191,20	11,00	571,20
870	E03.040.005.b	cad 72,000 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata C ... ale, del diametro nominale di: altezza 200 mm: base 300 mm	105,24	7.577,28	25,00	1.894,32
			a riportare	3.400.555,21		916.497,85

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto aerulico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
871	E03.040.010.c	cad 3,000 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata C ... ale, del diametro nominale di: altezza 300 mm: base 400 mm	369,00	1.107,00	22,00	243,54
872	E03.040.010.d	cad 2,000 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata C ... ale, del diametro nominale di: altezza 300 mm: base 500 mm	393,24	786,48	20,00	157,30
873	E03.040.020.e	cad 1,000 Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, marcata C ... ale, del diametro nominale di: altezza 500 mm: base 600 mm	405,81	405,81	19,00	77,10
874	E03.040.030.a	cad 1,000 Serranda tagliafuoco per condotti circolari classificata ... legamento equipotenziale, del diametro nominale di: 355 mm	485,74	485,74	16,00	77,72
875	M.17.02.16.02	cad 4,000 F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, ... nda delle dimensioni. Sezione lorda: Oltre 5 fino a 12 dmq	228,67	914,68	13,00	118,92
876	M.17.02.16.03	cad 3,000 F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, ... da delle dimensioni. Sezione lorda: Oltre 12 fino a 20 dmq	316,95	950,85	11,00	104,58
877	M.17.02.16.05	cad 3,000 F.P.O di silenziatore rettilineo a sezione rettangolare, ... da delle dimensioni. Sezione lorda: Oltre 40 fino a 60 dmq	587,15	1.761,45	7,00	123,30
878	M.17.02.21.03	cad 4,000 F.P.O. di silenziatore rettilineo a sezione circolare, lu ... eriale assorbente lana di roccia. Diametro interno: 350 mm	368,51	1.474,04	8,00	117,92
879	M.17.02.26.02	cad 8,000 F.P.O. di serranda di taratura con cassa in lamiera di ac ... per dmq di superfice frontale lorda. Oltre 5 fino a 20 dmq	112,10	896,80	13,00	116,56
880	M.17.02.28.03	F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretar ... te per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø125 mm				
			a riportare	3.409.753,72		917.717,92

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto aerulico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
881	M.17.02.28.05	cad 57,000 F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretar ... te per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø160 mm	37,11	2.115,27	16,01	338,58
882	M.17.02.28.06	cad 17,000 F.P.O. di regolatore di portata costante circolare pretar ... te per una variazione di pressione da 50 a 200 Pa. Ø200 mm	55,26	939,42	16,00	150,28
883	M.17.03.10.03	cad 49,000 F.P.O. di diffusore a soffitto a flusso elicoidale realiz ... ale per passaggio vite di fissaggio al plenum. mm. 500x500	81,41	3.989,09	15,00	598,29
884	M.17.03.20.03	cad 6,000 F.P.O. di valvola di ripresa aria in acciaio con vernicia ... e regolabile, completa di collarino di fissaggio. Ø 125 mm	234,80	1.408,80	10,00	140,88
885	PA.M.08a	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a ... 0x1780 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.	45.356,49	45.356,49	2,00	906,16
886	PA.M.08b	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a ... 5x1660 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.	33.735,82	33.735,82	2,69	906,16
887	PA.M.08c	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria a ... 0x1360 mm. Marca Daikin mod D-AHU Professional o similare.	19.722,41	19.722,41	3,47	683,60
888	PA.M.08d	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di unità di trattamento aria co ... 0x1900 mm. Marca Daikin mod Modular T taglia 5 o similare.	13.030,66	13.030,66	5,25	684,11
889	PA.M.09a	cad... 29,000 Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia L=1000 mm. Marca Officine Volta mod BF.DRY.70 o similare	359,25	10.418,25	16,04	1.670,98
890	PA.M.09b	Fornitura e posa in opera di diffusore lineare a feritoia L=2000 mm. Marca	a riportare	3.541.619,05		924.141,81

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto aeraulico - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
891	PA.M.10a	Officine Volta mod BF.DRY.70 o similare cad... 2,000	526,10	1.052,20	10,95	115,22
892	PA.M.10b	Fornitura e posa in opera di griglia rettangolare a piast ... P): 600x200 mm. Marca Officine Volta mod DF.E.R o similare cad... 29,000	114,46	3.319,34	12,59	417,89
893	PA.M.11	Fornitura e posa in opera di griglia rettangolare a piast ... P): 600x400 mm. Marca Officine Volta mod DF.E.R o similare cad... 2,000	135,63	271,26	10,62	28,80
894	PA.M.43	Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato a coni fissi: 320x320 mm. Marca Officine Volta mod RDQ.1 o similare. cad... 9,000	324,61	2.921,49	8,88	259,47
		Sovrapprezzo per installazione di servomotore on/off su s ... omando 2 o 3 punti. Marca Coster mod CSL 138/C o similare. cad... 8,000	193,84	1.550,72	7,18	111,36
<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				<b>249.738,47</b>	<b>12,15</b>	<b>30.353,42</b>
<b>TOTALE Impianto aeraulico</b>				<b>249.738,47</b>	<b>12,15</b>	<b>30.353,42</b>
<b>Impianto di regolazione</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
895	E02.043.020.c	Contatore volumetrico a getto multiplo per la misurazione ... tura massima 50 °C: diametro 1", portata nominale 6,5 mc/h cad 1,000	312,25	312,25	10,00	31,23
896	E03.001.030	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la vis ... emi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone cad 5,000	183,22	916,10	4,00	36,65
897	PA.M.17	Fornitura e posa in opera di interfaccia modbus DIII-net ... x124 mm. Peso: 2.1 kg. Marca Daikin mod EKMBDXB o similare				
a riportare				3.551.962,41		925.142,43

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di regolazione - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
898	PA.M.38	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ad imme ... emperatura 0°C-100°C. Marca Coster mod SIH 002 o similare.	4.161,60	4.161,60	2,08	86,56
899	PA.M.39	cad... 22,000 Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura esterna ... mente parete a nord). Marca Coster mod SAE 002 o similare.	90,30	1.986,60	26,41	524,70
900	PA.M.40	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di miscelatore termostatico tel ... , kVs 28.9 m3/h. Marca Coster mod MAS 750/T/AL o similare.	76,64	76,64	31,12	23,85
901	PA.M.41a	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di valvola a settore a 3 vie, P ... acchi DN32. Marca Coster mod VSG 332 + CVC 034 o similare.	1.550,76	1.550,76	7,43	115,22
902	PA.M.41b	cad... 2,000 Fornitura e posa in opera di valvola ad otturatore a 3 vi ... i DN65. Marca Coster mod VONF 364 + CLNV 254-0 o similare.	352,65	705,30	16,91	119,26
903	PA.M.41c	cad... 1,000 Fornitura e posa in opera di valvola a settore a 3 vie, P ... acchi DN80. Marca Coster mod VSF 380 + CVH 054 o similare.	1.015,16	1.015,16	7,34	74,51
904	PA.M.42	cad... 2,000 Fornitura e posa in opera di sistema di contabilizzazione ... tuale rete dati. Attacchi flangiati DN25. Marca Coster mod	614,79	1.229,58	12,12	149,02
		cad... 2,000	1.380,15	2.760,30	12,53	345,86
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>14.714,29</b>	<b>10,24</b>	<b>1.506,86</b>
		<b>TOTALE Impianto di regolazione</b>		<b>14.714,29</b>	<b>10,24</b>	<b>1.506,86</b>
		<b>Impianto idrico-sanitario</b>				
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
905	C02.013.025.e	Filtro autopulente filettato, conforme al Decreto del Min ... ÷ 10 bar: portata massima 22,6 mc/h, attacchi diametro	a riportare	3.565.448,35		926.581,41

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
906	E01.016.005.a	2" cad 1,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 16 x 2,7 mm	665,79	665,79	22,00	146,47
907	E01.016.005.b	m 235,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm	10,23	2.404,05	61,97	1.489,90
908	E01.016.005.c	m 265,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 20 x 3,4 mm	10,09	2.673,85	63,03	1.685,40
909	E01.016.005.d	m 335,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 25 x 4,2 mm	12,28	4.113,80	52,04	2.140,65
910	E01.016.005.e	m 195,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 32 x 5,4 mm	14,66	2.858,70	42,97	1.228,50
911	E01.016.005.f	m 160,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 40 x 6,7 mm	19,21	3.073,60	33,00	1.014,40
912	E01.016.005.g	m 200,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 50 x 8,3 mm	24,43	4.886,00	25,99	1.270,00
913	E01.016.005.h	m 60,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 63 x 10,5 mm	35,86	2.151,60	21,00	451,80
914	E01.031.020.a	m 30,000 Tubo in polipropilene PP-R per trasporto di acqua sanitar ... speciali, delle seguenti dimensioni: diametro 75 x 12,5 mm	49,79	1.493,70	15,00	224,10
		Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: doccia				
			a riportare	3.589.769,44		936.232,63

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
915	E01.031.020.b	cad 37,000 Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavabo	146,21	5.409,77	36,00	1.947,68
916	E01.031.020.d	cad 60,000 Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... sa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: vaso	171,46	10.287,60	46,00	4.732,20
917	E01.031.020.e	cad 42,000 Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavello	108,85	4.571,70	54,00	2.468,76
918	E01.031.020.f	cad 9,000 Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, med ... i sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: lavatrice	108,85	979,65	54,00	529,02
919	E01.034.005.a	cad 18,000 Scalda acqua elettrico (classe energetica C secondo diret ... i: da 30 l, verticale, con resistenza elettrica da 1.200 W	108,85	1.959,30	54,00	1.058,04
920	E01.034.013.b	cad 3,000 Scalda acqua a pompa di calore aria- acqua per la produzio ... sione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 100 l	243,22	729,66	22,00	160,53
921	E03.019.005.a	cad 1,000 Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... : spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 22 ÷ 28 mm	2.523,25	2.523,25	13,00	328,02
922	E03.019.005.b	m 795,000 Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... : spessore 9 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	13,65	10.851,75	15,02	1.629,75
923	E03.019.010.b	m 90,000 Isolamento termico delle tubazioni per refrigeratori indu ... spessore 13 mm: per tubazioni diametro esterno 35 ÷ 48 mm	19,69	1.772,10	14,02	248,40
			a riportare	3.628.854,22		949.335,03

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
924	E03.022.010.a	m 150,000 Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincat ... orto: al mq: spessore lamiera 6/10, diametro da 0 a 300 mm	24,17	3.625,50	12,00	435,00
925	E03.022.180.d	mq 20,000 Condotta flessibile in alluminio triplo laminato con spir ... nzione e di eventuale staffaggio: diametro nominale 160 mm	54,68	1.093,60	10,00	109,40
926	E04.028.005.a	m 7,000 Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 50 mm	19,14	133,98	8,99	12,04
927	E04.028.005.d	cad 12,000 Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 90 mm	69,05	828,60	13,01	107,76
928	E04.028.005.e	cad 1,000 Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm	82,29	82,29	11,00	9,05
929	M.03.04.02.01	cad 2,000 Sigillatura di attraversamenti di tubi in tecnopolimero c ... lici ad espansione: per tubo con diametro esterno di 110 mm	107,27	214,54	11,00	23,60
930	M.03.06.02	mq 8,500 F.P.O. di finitura in gusci di alluminio spessore 6/10 mm ... are la parte rimanente della coibentazione. Per tubazioni.	41,00	348,50	28,00	97,58
931	M.04.01.01.03	cad 24,000 F.P.O. di rivestimento di valvolame di qualsunque diametro	67,12	1.610,88	21,01	338,40
932	M.04.01.01.04	cad 8,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... ominale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1/2	13,15	105,20	21,98	23,12
933	M.04.01.01.05	cad 3,000 F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... ominale 25	16,74	50,22	17,03	8,55
			a riportare	3.636.947,53		950.499,53

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
934	M.04.01.01.06	bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 cad 4,000	26,29	105,16	21,99	23,12
935	M.04.01.01.07	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/4 cad 8,000	42,88	343,04	20,01	68,64
936	M.04.01.27.01	F.P.O di valvola a sfera a passaggio totale in ottone com ... inale 25 bar tipo valvola esente da manutenzione. DN 1 1/2 cad 1,000	65,51	65,51	22,00	14,41
937	PA.M.18	F.P.O. di rubinetto d'arresto da incasso con corpo in ott ... o serve per una corretta installazione. Nel diametro ø 1/2 cad 9,000	16,60	149,40	28,01	41,85
938	PA.M.19	Fornitura e posa in opera di griglia circolare da esterno ... ametro 160 mm. Marca Officine Volta mod GCE.XC o similare. 1,000	43,99	43,99	10,16	4,47
939	PA.M.20a	Fornitura e posa in opera di cappello da tetto in lamiera ... rcolare di diametro 160 mm. Marca Lindab mod VH o similare cad... 1,000	209,03	209,03	13,79	28,83
940	PA.M.20b	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 3 afs + 2 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 3,000	184,31	552,93	37,52	207,45
941	PA.M.20c	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 4 afs + 3 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 21,000	211,19	4.434,99	32,74	1.451,94
942	PA.M.20d	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 5 afs + 4 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 1,000	241,32	241,32	28,65	69,14
943	PA.M.20e	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 6 afs + 4 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 9,000	255,18	2.296,62	27,10	622,35
943	PA.M.20e	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 7 afs + 3 acs. Marca	a riportare	3.645.389,52		953.031,73

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto idrico-sanitario - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
944	PA.M.20f	Giacomini mod R585C o similare. cad... 1,000	261,71	261,71	28,63	74,93
945	PA.M.20g	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 7 afs + 5 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 1,000	291,83	291,83	25,67	74,91
946	PA.M.20h	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori idrici: 8 afs + 6 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 1,000	319,55	319,55	23,45	74,93
947	PA.M.20i	Fornitura e posa in opera di coppia di collettori per dis ... chi: 10 afs + 8 acs. Marca Giacomini mod R585C o similare. cad... 1,000	348,02	348,02	21,53	74,93
948	PA.M.22	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione a mem ... : con manometro scala 0 ÷ 6 bar, dei seguenti diametri: 2" cad... 1,000	566,36	566,36	4,21	23,84
<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>				<b>82.105,20</b>	<b>32,70</b>	<b>26.848,80</b>
<b>TOTALE Impianto idrico-sanitario</b>				<b>82.105,20</b>	<b>32,70</b>	<b>26.848,80</b>
<b>Sanitari</b>						
<b>C. - Spese non ammissibili</b>						
949	E01.037.005.c	Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrific ... isciacquamento con coperchio e batteria di scarico cromata cad 8,000	935,01	7.480,08	17,00	1.271,60
950	E01.037.020.b	Cassetta da incasso da 7,5 l, posata in muratura, con dop ... canotto di allacciamento al sanitario: per WC a pavimento cad 42,000	331,30	13.914,60	24,00	3.339,42
951	E01.049.005.b	Piatto per doccia dato in opera collegato alla rete fogna ... acrilico colore bianco delle dimensioni di: 90 x 90 x 3 cm cad 4,000	696,39	2.785,56	16,00	445,68
a riportare				3.668.948,23		958.041,23

## IMPIANTI MECCANICI - Sanitari - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
952	E01.055.010.a	Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorpora ... con esclusione delle opere murarie: installato a pavimento cad 34,000	777,35	26.429,90	23,00	6.078,86
953	E01.055.015.a	Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato ... ere murarie: dimensioni 90 x 90 cm, griglia diametro 70 mm cad 33,000	588,08	19.406,64	19,00	3.687,42
954	E01.055.065.b	Sedile per doccia ribaltabile, struttura in acciaio inox ... on seduta in doghe in polipropilene, dimensioni 39 x 37 cm cad 33,000	241,60	7.972,80	6,00	478,50
955	E01.055.070.d	Maniglione di sostegno lineare bianco da fissare a parete ... iametro 30 mm, in opera compresi stop di fissaggio: 900 mm cad 35,000	58,32	2.041,20	22,99	469,35
956	E01.055.080.c	Maniglione di sostegno ribaltabile, da fissare a parete, ... n opera compresi stop di fissaggio: bianco, diametro 30 mm cad 33,000	214,76	7.087,08	6,00	425,37
957	E01.058.015.c	Miscelatore monocomando cromato da incasso per doccia: co ... nticalcare, flessibile 1500 mm e appendidoccia orientabile cad... 33,000	146,54	4.835,82	37,00	1.789,26
958	E01.058.025.b	Miscelatore monocomando cromato per lavabo con scarico automatico: con leva clinica e bocca girevole cad 7,000	150,46	1.053,22	27,00	284,34
959	E01.058.090	Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato cad 14,000	27,72	388,08	41,02	159,18
960	E01.058.095	Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola ... esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio cad 14,000	103,61	1.450,54	50,00	725,34
961	M.15.01.12.01	F.P.O. di pilozzo in porcellana completo di mensole di fi ... osone, morsetti, bulloni viti. dimensioni cm 42x 38 circa				
			a riportare	3.742.399,07		972.584,53

## IMPIANTI MECCANICI - Sanitari - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
962	M.15.03.05	cad 7,000 F.P.O. di set completo di braccio doccia in ottone mm 300 1/2 MM e soffione cromato Ø 140 mm autopulente.	296,86	2.078,02	24,00	498,75
963	M.15.06.05.01	cad 35,000 F.P.O. di porta-rotoli per carta igienica. portarotoli	122,57	4.289,95	5,00	214,55
964	M.15.06.07.01	cad 18,000 F.P.O. di scopino e porta-scopino di colore bianco scopino e porta-scopino	31,65	569,70	24,01	136,80
965	M.15.06.09.01	cad 52,000 F.P.O. di specchio fisso, cornice in materiale plastico con mensola portaoggetti. senza luci	34,16	1.776,32	4,01	71,24
966	PA.M.21a	cad 45,000 F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china dim. 55x46 cm, completo	63,73	2.867,85	7,00	200,70
967	PA.M.21b	cad 12,000 F.P.O. di lavabo in porcellana dura vitreous-china dim. 65x50 cm, completo	579,29	6.951,48	11,86	824,40
		cad 43,000	809,56	34.811,08	17,45	6.074,61
<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>				<b>148.189,92</b>	<b>18,34</b>	<b>27.175,37</b>
<b>TOTALE Sanitari</b>				<b>148.189,92</b>	<b>18,34</b>	<b>27.175,37</b>
<b>Impianto di scarico interno</b>						
<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>						
968	E01.004.035.a	m 370,000 Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 32 mm	15,49	5.731,30	57,97	3.322,60
969	E01.004.035.b	m 315,000 Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI ... speciali, opere murarie, scavi e rinterri: diametro 40 mm	16,47	5.188,05	53,98	2.800,35
970	PA.M.49	Fornitura e posa in opera di neutralizzatore di condensa ... a Viessmann mod GENO-Neutra V N-70 cod 7441823 o similare.	a riportare	3.806.662,82		986.728,53

## IMPIANTI MECCANICI - Impianto di scarico interno - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		1,000	446,12	446,12	13,36	59,60
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>11.365,47</b>	<b>54,40</b>	<b>6.182,55</b>
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
971	E01.031.035	Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standa ... ettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria cad 38,000	686,82	26.099,16	28,00	7.307,78
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>26.099,16</b>	<b>28,00</b>	<b>7.307,78</b>
		<b>TOTALE Impianto di scarico interno</b>		<b>37.464,63</b>	<b>36,01</b>	<b>13.490,33</b>
		<b>Staffaggi</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
972	E03.022.050.d	Staffaggi delle condotte a sezione rettangolare realizzat ... da AICARR, escluso il trasporto: tipo I, supporto a parete cad 15,000	350,34	5.255,10	1,00	52,50
973	M.25.01	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sta ... ilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. cad... 55,000	114,93	6.321,15	25,00	1.580,15
974	M.25.03	F.P.O. di sistema di fissaggio per tubazioni, di tipo sta ... ilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. cad... 28,000	212,92	5.961,76	14,00	834,68
975	M.25.07	F.P.O. di sistema di fissaggio per canalizzazioni, di tip ... ilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. n 50,000	234,26	11.713,00	12,00	1.405,50
976	M.25.11	F.P.O. di fissaggio per canalizzazioni, di tipo statico, ... ilitato, che attesti la conformità alle normative vigenti. n. 12,000	378,27	4.539,24	8,00	363,12
977	M.25.13.02	F.P.O. di collari di sostegno per tubazioni realizzati co ... azioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari.				
		a riportare		3.866.998,35		998.331,86

## IMPIANTI MECCANICI - Staffaggi - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
978	M.25.15.05	m 280,000 F.P.O. di staffaggio di sostegno per tubazioni e canali c ... e può sopportare. Binario sospeso L = 100 cm - Q = 175 kg.	4,99	1.397,20	23,05	322,00
		cad 130,000	31,00	4.030,00	28,00	1.128,40
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>39.217,45</b>	<b>14,50</b>	<b>5.686,35</b>
		<b>TOTALE Staffaggi</b>		<b>39.217,45</b>	<b>14,50</b>	<b>5.686,35</b>
		<b>Assistenze murarie</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
979	A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualsunque tipo, con ta ... sistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) % 239.180,000	4,00	9.567,20		
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>9.567,20</b>		
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
980	A.44.01.02	Assistenze murarie per impianti di qualsunque tipo, con ta ... sistenze murarie per impianti meccanici(Percentuale del4%) % 60.430,000	4,00	2.417,20		
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>2.417,20</b>		
		<b>TOTALE Assistenze murarie</b>		<b>11.984,40</b>		
		<b>Avviamenti e collaudi</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
981	E03.028.005.b	Assistenza tecnica comprensiva di rilievi in cantiere per ... ICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm mq 550,000	17,37	9.553,50	78,01	7.452,50
982	E03.028.010.b	Opere di taratura, bilanciamento e collaudo delle condott ... ICARR: dimensioni lato maggiore o diametro da 310 a 750 mm				
		a riportare		3.893.963,45		1.007.234,76

## IMPIANTI MECCANICI - Avviamenti e collaudi - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
983	PA.M.34	mq 550,000 Lavaggio con prodotto avente caratteristiche risananti ad ... rezzatura e del materiale necessario a dare l'opera finita	17,37	9.553,50	78,01	7.452,50
984	PA.M.46	a c... 1,000 Svolgimento di prova di tenuta del tipo "Blower Door Test ... nza di pressione di 50 Pa, come richiesto dalla normativa.	517,11	517,11	22,29	115,26
985	PA.M.47	a c... 2,000 Avviamento impianti e documentazione finale lavori, compr ... ersonale indicato dal Committente all'uso degli impianti..	3.891,80	7.783,60	78,37	6.100,00
986	PA.M.48	a c... 2,300 Compilazione e presentazione di pratica INAIL relativamente alla nuova conformazione della centrale termica	5.424,02	12.475,25	78,37	9.776,84
		a c... 1,000 Compilazione e presentazione di pratica INAIL relativamente alla nuova conformazione della centrale termica	2.552,00	2.552,00	78,37	2.000,00
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>42.434,96</b>	<b>77,52</b>	<b>32.897,10</b>
		<b>TOTALE Avviamenti e collaudi</b>		<b>42.434,96</b>	<b>77,52</b>	<b>32.897,10</b>
		<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI</b>		<b>1.148.546,58</b>	<b>23,15</b>	<b>265.888,74</b>
9		<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>				
		<b>Demolizioni, rimozioni e spostamenti</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
987	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
		mc 5,000	71,48	357,40	29,99	107,20
988	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		mc 5,000	24,42	122,10	71,01	86,70
989	E.70.10.01.00 2	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di apparecchiature ... ozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m				
		a riportare		3.927.324,41		1.032.873,26

## IMPIANTI ELETTRICI - Demolizioni, rimozioni e spostamenti - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
990	PA.E.07	cad 393,000 Onere di smaltimento a discarica autorizzata, di material ... on lampade fluorescenti, ad incandescenza, neon o similari	15,50	6.091,50	76,00	4.629,54
		t 1,000	765,60	765,60		
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>7.336,60</b>	<b>65,74</b>	<b>4.823,44</b>
		<b>A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>				
991	B01.061.010	Trasporto a discarica autorizzata e realizzata secondo il ... ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica				
		mc 5,000	71,48	357,40	29,99	107,20
992	B01.061.015	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risu ... deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico				
		mc 5,000	24,42	122,10	71,01	86,70
993	B01.061.030.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elev ... scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg				
		cad 23,200	1,89	43,85	77,24	33,87
994	PA.E.01	Dislaccio e rimozione delle apparecchiature elettriche di impianto fotovoltaico esistente				
		a c... 1,000	847,57	847,57	78,37	664,24
995	PA.E.02	Rimozione dei cavi di impianto fotovoltaico esistente				
		a c... 1,000	1.281,51	1.281,51	46,61	597,31
996	PA.E.03	Smontaggio di moduli fotovoltaici di impianto fotovoltaico esistente				
		a c... 1,000	966,27	966,27	77,34	747,31
997	PA.E.04	Rimozione struttura di supporto di moduli fotovoltaici di impianto fotovoltaico esistente				
		a c... 1,000	1.727,91	1.727,91	50,76	877,09
998	PA.E.09	Onere di smaltimento a discarica autorizzata per opere in rame, cavi elettrici, o similari				
		t 0,500	382,80	191,40		
		<b>TOTALE A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>		<b>5.538,01</b>	<b>56,22</b>	<b>3.113,72</b>
			a riportare	3.939.719,52		1.040.616,52

## IMPIANTI ELETTRICI - Demolizioni, rimozioni e spostamenti - A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
999	B01.055.005.b	Rimozione di apparecchiature elettriche all'interno o all' ... ruppo di dispositivi alloggiati in scatola: fino a 5 posti cad 650,000	4,41	2.866,50	78,00	2.236,00
1000	E.70.10.01.00 2	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI Rimozione di apparecchiature ... ozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m cad 170,000	15,50	2.635,00	76,00	2.002,60
1001	E.70.10.03.00 5	RIMOZIONE DI QUADRO ELETTRICO Rimozione di quadro elettri ... gola d'arte. Rimozione quadro da pavimento 2200x600x600 mm cad 6,000	185,43	1.112,58	77,00	856,68
1002	E.70.10.04.00 1	RIMOZIONE DI PUNTI COMANDO E PUNTI PRESA Rimozione di pun ... a d'arte. Rimozione punto luce / presa / comando generico. cad 180,000	10,37	1.866,60	73,96	1.380,60
1003	E.70.10.10.00 1	APERTURA E CHIUSURA VIE CAVI E CONTROSOFFITTI Opera di sm ... Smontaggio e rimontaggio coperchi di canali metallici/pvc m 580,000	1,29	748,20	75,97	568,40
1004	PA.E.07	Onere di smaltimento a discarica autorizzata, di material ... on lampade fluorescenti, ad incandescenza, neon o similari t 0,500	765,60	382,80		
1005	PA.E.08	Onere di smaltimento a discarica autorizzata, di material ... losi quali apparecchi elettrici e/o elettronici o similari t 0,200	574,20	114,84		
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>9.726,52</b>	<b>72,42</b>	<b>7.044,28</b>
		<b>TOTALE Demolizioni, rimozioni e spostamenti</b>		<b>22.601,13</b>	<b>66,29</b>	<b>14.981,44</b>
		<b>Quadri elettrici e linee in cavo</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
1006	D02.001.055.d	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: a riportare		3.949.446,04		1.047.660,80

## IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e linee in cavo - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1007	D02.001.055.f	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 35 mmq m 60,000	9,66	579,60	25,98	150,60
1008	D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 70 mmq m 240,000	16,85	4.044,00	21,01	849,60
1009	D02.001.065.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... a-s1b,d1,a1: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq m 15,000	2,98	44,70	50,00	22,35
1010	D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 m 5,000	59,26	296,30	28,00	82,95
1011	D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 m 5,000	17,05	85,25	10,03	8,55
1012	E.01.01.03.00 1	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 1,5 mm <sup>2</sup> m 45,000	1,05	47,25	42,86	20,25
1013	E.01.01.03.00 2	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2,5 mm <sup>2</sup> m 45,000	1,61	72,45	42,24	30,60
1014	E.01.02.04.04 0	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x2.5 mm <sup>2</sup> m 50,000	5,93	296,50	30,02	89,00
1015	E.01.02.04.04 1	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x4 mm <sup>2</sup>				
			a riportare	3.955.679,64		1.049.282,35

## IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e linee in cavo - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1016	E.01.02.04.04 2	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x6 mm <sup>2</sup>	8,51	170,20	31,96	54,40
		m 20,000				
1017	E.01.02.04.04 4	CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x16 mm <sup>2</sup>	11,65	116,50	30,99	36,10
		m 10,000				
1018	E.05.14.01.00 9	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE. 200x105mm	25,71	514,20	19,99	102,80
		m 0,000	49,16			
1019	E.05.14.01.01 4	PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE. sovrapprezzo per separatore h=100mm	27,02	3.512,60	4,00	140,40
		m 130,000				
1020	E.05.14.02.00 3	COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE. per passerella largh. 200mm	19,04	2.475,20	5,99	148,20
		m 130,000				
1021	PA.E.11	Modifiche al quadro elettrico ripostiglio (ex Avis) esistente QRIP a c...	1.285,89	1.285,89	13,86	178,22
		1,000				
1022	PA.E.12	Modifiche al quadro elettrico generale di edificio esistente QGEN a c...	2.305,91	2.305,91	12,77	294,46
		1,000				
1023	PA.E.13	Modifiche al quadro elettrico piano terra ala A esistente QPTA a c...	2.199,80	2.199,80	11,21	246,60
		1,000				
1024	PA.E.18	FPO di quadro elettrico centrale tecnologica QCT a c...	27.036,27	27.036,27	7,24	1.957,43
		1,000				
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>45.850,17</b>	<b>10,43</b>	<b>4.780,16</b>
		<b>A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>				
1025	E.01.03.02.00 1	TESTA CAVO PER CAVI DI MEDIA TENSIONE Fornitura e posa in ... il lavoro finito a regola d'arte. dalla	a riportare	3.995.296,21		1.052.440,96

## IMPIANTI ELETTRICI - Quadri elettrici e linee in cavo - A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		sezione 25 a 95mm <sup>2</sup> cad 6,000	119,45	716,70	50,00	358,38
1026	PA.E.10	FPO di quadro media tensione QMT a c... 1,000	21.662,60	21.662,60	3,18	688,87
1027	PA.E.28	Noleggio gruppo elettrogeno. Costo fisso ad intervento per taglie di potenza da 1000 kVA fino a 1500 kVA cad 1,000	969,71	969,71	11,64	112,87
1028	PA.E.29	Noleggio gruppo elettrogeno insonorizzato per installazio ... otenza da 100 kVA fino a 160 kVA. Incluso consumo gasolio. a c... 1,000	1.411,26	1.411,26		
<b>TOTALE A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>				<b>24.760,27</b>	<b>4,69</b>	<b>1.160,12</b>
<b>C. - Spese non ammissibili</b>						
1029	PA.E.14	Modifiche al quadro elettrico bagno assistito esistente QBA a c... 1,000	217,46	217,46	16,24	35,32
1030	PA.E.15	Modifiche al quadro elettrico piano primo ala B esistente QP1B a c... 1,000	709,48	709,48	16,54	117,35
1031	PA.E.16	Modifiche al quadro elettrico piano primo ala A esistente QP1A a c... 1,000	1.103,70	1.103,70	13,13	144,92
1032	PA.E.21	Modifiche al quadro elettrico unità abitativa esistente QUA a c... 8,000	215,66	1.725,28	15,72	271,20
<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>				<b>3.755,92</b>	<b>15,14</b>	<b>568,79</b>
<b>TOTALE Quadri elettrici e linee in cavo</b>				<b>74.366,36</b>	<b>8,75</b>	<b>6.509,07</b>
<b>Impianto fotovoltaico</b>						
<b>A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>						
1033	03.P14.A23.00 5	Ottimizzatore di potenza con efficienza > 99%, classe di ... o per pannello singolo e potenza in ingresso tra 370- 500 W cad 171,000	57,28	9.794,88	25,00	2.448,72
1034	D02.001.055.c	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: a riportare		4.033.607,28		1.056.618,59

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto fotovoltaico - A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1035	D02.001.055.e	unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 25 mmq m 130,000	7,69	999,70	29,00	289,90
1036	D02.001.060.a	Cavo flessibile conforme CEI 20-13, isolato con gomma eti ... ca-s1b,d1,a1: unipolare FG16M16 - 0,6/1 kV: sezione 50 mmq m 520,000	12,80	6.656,00	22,97	1.528,80
1037	D02.007.005.d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conform ... ccessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 m 15,000	59,26	888,90	28,00	248,85
1038	D02.007.030.d	Coperchi per canali a fondo forato o cieco e per passerel ... li accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 7/10 m 15,000	17,05	255,75	10,03	25,65
1039	D07.001.013	Modulo fotovoltaico a struttura rigida con celle al silic ... za di picco maggiore di 350 W, efficienza del modulo > 20% W 73.530,000	1,43	105.147,90	34,27	36.029,70
1040	D07.001.051.l	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... tivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 20,0 kW cad 1,000	4.465,45	4.465,45	6,00	267,93
1041	D07.001.051.m	Inverter trifase conforme alla norma CEI 0-21 per impiant ... tivazione dell'impianto, potenza nominale in c.a.: 27,6 kW cad 2,000	5.143,21	10.286,42	6,00	617,18
1042	D07.013.005.d	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione ... sse Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 6 mmq m 2.970,000	3,22	9.563,40	40,06	3.831,30
1043	D07.013.005.f	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione ... se Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 16 mmq				
			a riportare	4.171.930,40		1.099.487,70

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto fotovoltaico - A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1044	D07.013.005.g	m 300,000 Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione ... se Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 25 mmq	6,54	1.962,00	27,06	531,00
1045	E.01.02.04.04 3	m 140,000 CAVO POSA FISSA, FG16M16 / FG16OM16 0,6/1 kV Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 5x10 mm <sup>2</sup>	9,20	1.288,00	23,04	296,80
1046	E.01.02.07.00 1	m 45,000 CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2R16 / FG16OH2R16 0,6/1 k ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup>	16,89	760,05	22,97	174,60
1047	E.01.02.08.02 3	m 130,000 CAVO POSA FISSA SCHERMATO, FG16H2M16 / FG16OH2M16 0,6/1 k ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 4x6 mm <sup>2</sup>	2,24	291,20	29,91	87,10
1048	E.03.06.06.00 1	m 20,000 CENTRALINI DI SGANCIO DI EMERGENZA. Equipaggiato con pulsante luminoso NA+1NC e lampada spia 12-230V ac-dc	9,91	198,20	23,01	45,60
1049	E.05.14.01.00 9	cad 1,000 PASSERELLA IN ACCIAIO ELETTROZINCATO DOPO FABBRICAZIONE. 200x105mm	78,30	78,30	17,99	14,09
1050	E.05.14.02.00 3	m 150,000 COPERCHIO IN ACCIAIO GALVANIZZATO PRIMA DELLA FABBRICAZIONE. per passerella largh. 200mm	49,16	7.374,00	14,00	1.032,00
1051	PA.E.05	a c... 1,000 Riposizionamento e allaccio delle apparecchiature elettriche di impianto fotovoltaico esistente precedentemente smontate	847,57	847,57	78,37	664,24
1052	PA.E.06	a c... 1,000 Rimontaggio di moduli fotovoltaici di impianto fotovoltaico esistente precedentemente smontati e accatastati	2.670,32	2.670,32	74,62	1.992,59
			a riportare	4.187.585,72		1.102.504,13

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto fotovoltaico - A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1053	PA.E.17.a	FPO di quadro elettrico fotovoltaico sezione 2 (lato ac) QFV2 a c... 1,000	7.248,44	7.248,44	9,96	721,94
1054	PA.E.17.b	FPO di quadro elettrico fotovoltaico di campo 5 inverter 1 (lato cc) QDC2.1 a c... 1,000	1.352,12	1.352,12	8,82	119,26
1055	PA.E.17.c	FPO di quadro elettrico fotovoltaico di campo 6 inverter 2 (lato cc) a c... 1,000	1.926,22	1.926,22	8,61	165,85
1056	PA.E.17.d	FPO di quadro elettrico fotovoltaico di campo 7 inverter 3 (lato cc) a c... 1,000	1.926,22	1.926,22	8,61	165,85
		<b>TOTALE A.B. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (b)</b>		<b>178.896,64</b>	<b>28,79</b>	<b>51.499,75</b>
	<b>-A.B.</b>	<b>Linea vita</b>				
1057	AP.15	F.P.O. Linea vita (tipo LIVITH)_Blocco A cad 1,000	6.603,31	6.603,31	30,29	2.000,00
1058	AP.16	F.P.O. Linea vita (tipo LIVITH)_Blocco B cad 1,000	7.125,20	7.125,20	28,07	2.000,00
1059	AP.17	F.P.O. Scala a gabbia (tipo LIVITH) cad 1,000	4.864,76	4.864,76	20,56	1.000,00
		<b>TOTALE Linea vita</b>		<b>18.593,27</b>	<b>26,89</b>	<b>5.000,00</b>
		<b>TOTALE Impianto fotovoltaico</b>		<b>197.489,91</b>	<b>28,61</b>	<b>56.499,75</b>
		<b>Equalizzazione del potenziale</b>				
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
1060	E.01.01.03.00 6	CAVO SENZA GUAINA, FLESSIBILE, POSA FISSA, FG17 450/750V ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 16 mm <sup>2</sup> m 220,000	5,35	1.177,00	25,05	294,80
1061	E.50.02.01.00 3	NODO EQUIPOTENZIALE PER AMBIENTI MEDICI. Morsettiera EQP fino a 15 fori cad 31,000	16,01	496,31	42,97	213,28
1062	E.50.02.02.00 4	PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI. Punto EQP sez.2,5mmq di lunghezza fino 20m				
		a riportare		4.222.975,62		1.111.177,70

## IMPIANTI ELETTRICI - Equalizzazione del potenziale - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)	
1063	E.50.02.02.00 6	cad 260,000 PUNTI EQUIPOTENZIALI PER AMBIENTI MEDICI. Punto EQP sez.6mmq di lunghezza fino 20m	18,11	4.708,60	46,00	2.165,80	
		cad 70,000	24,21	1.694,70	33,99	576,10	
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>8.076,61</b>	<b>40,24</b>	<b>3.249,98</b>	
		<b>TOTALE Equalizzazione del potenziale</b>		<b>8.076,61</b>	<b>40,24</b>	<b>3.249,98</b>	
		<b>Impianto di illuminazione</b>					
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>					
1064	E.04.01.01.01 3	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... per dare il lavoro finito a regola d'arte. punto pulsante	cad 67,000	42,16	2.824,72	52,99	1.496,78
1065	E.04.01.05.00 1	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto	cad 3,000	37,61	112,83	47,99	54,15
1066	E.04.01.05.03 6	PUNTO COMANDO/PRESE A VISTA (SERIE CIVILE) Fornitura e po ... pprezzo per contenitore fino a 3 posti per esecuzione IP55	cad 3,000	3,66	10,98	6,01	0,66
1067	E.04.01.20.00 3	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (a vista)	cad 11,000	33,14	364,54	34,01	123,97
1068	PA.E.30a	FPO di pannello LED DALI 27 W 600x600 mm idoneo all'installazione in appoggio o in battuta	cad 139,000	172,04	23.913,56	16,40	3.921,19
1069	PA.E.30b	FPO di pannello LED DALI 27 W 600x600 mm idoneo all'installazione a plafone e sospensione con accessori	cad 4,000	220,28	881,12	12,81	112,88
1070	PA.E.31	FPO di faretto LED DALI 20 W Ø216 mm idoneo all'installazione ad incasso in battuta	cad 227,000	185,80	42.176,60	15,19	6.405,94
			a riportare	4.257.486,67		1.119.629,23	

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di illuminazione - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1071	PA.E.33	FPO di plafoniera stagna in polycarbonato LED DALI 1x24 W cad 26,000	148,13	3.851,38	12,68	488,28
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>74.135,73</b>	<b>17,00</b>	<b>12.603,85</b>
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
1072	E.01.04.14.00 1	CAVO PER DOMOTICA Fornitura e posa in opera di cavo scher ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.8 mm <sup>2</sup> m 510,000	1,35	688,50	33,33	229,50
1073	E.04.01.01.00 1	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... er dare il lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto cad 17,000	42,02	714,34	54,00	385,73
1074	E.04.01.02.00 1	PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e ... lavoro finito a regola d'arte. punto interrotto affiancato cad 34,000	12,30	418,20	46,02	192,44
1075	E.04.01.20.00 1	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... avoro finito a regola d'arte. punto luce singolo (incasso) cad 17,000	25,77	438,09	44,00	192,78
1076	E.04.01.20.00 5	PUNTO LUCE Fornitura e posa in opera di punto utilizzo lu ... Punto luce su controsoffitto derivato da scatola su canale cad 9,000	12,45	112,05	35,98	40,32
1077	E.06.15.02.00 6	APPARECCHIO LED AUTOALIMENTATO IDONEO PER STRUTTURE OSPED ... 1h) con autodiagnosi e test da APP dedicata - Batteria LTO cad 9,000	175,76	1.581,84	8,00	126,54
1078	PA.E.32	FPO di faretto LED DALI 24 W Ø225 mm idoneo all'installazione ad incasso in battuta cad 114,000	134,65	15.350,10	20,96	3.217,08
1079	PA.E.34	FPO di testaleto a luce diretta/indiretta per installazione a parete				
			a riportare	4.322.817,77		1.130.907,84

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di illuminazione - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 57,000	549,86	31.342,02	10,26	3.215,94
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>50.645,14</b>	<b>15,01</b>	<b>7.600,33</b>
		<b>TOTALE Impianto di illuminazione</b>		<b>124.780,87</b>	<b>16,19</b>	<b>20.204,18</b>
		<b>Impianti di forza motrice</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
1080	DEI 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di pr ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq cad 156,000	28,78	4.489,68	69,01	3.098,16
1081	DEI 025219a	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq cad 4,000	36,95	147,80	60,00	88,68
1082	DEI 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... , lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq cad 2,000	60,43	120,86	40,00	48,34
1083	DEI 025219d	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neu ... lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 50 a 70 mmq cad 2,000	132,61	265,22	20,00	53,04
1084	E.04.01.01.01 4	PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... re il lavoro finito a regola d'arte. punto doppio pulsante cad 43,000	48,24	2.074,32	46,99	974,81
1085	PA.E.27	Tappi di tenuta per tubi corrugati fino a Ø25 mm. Tipo Riwega AIR Stopper o similare cad 43,000	21,67	931,81	10,20	95,03
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>8.029,69</b>	<b>54,27</b>	<b>4.358,06</b>
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
1086	DEI 165047a	Cavo audio bipolare piatto, rosso/nero, classe di reazione al fuoco Eca: sezione 0,5 mmq				
		a riportare		4.362.189,48		1.138.481,84

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianti di forza motrice - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1087	E.04.01.01.02 7	m 570,000 PUNTO COMANDO O PRESA, SERIE CIVILE (INCASSO) Fornitura e ... a regola d'arte. punto presa universale 2P+T 10÷16 A, UNEL	1,23	701,10	70,73	495,90
1088	E.04.01.02.01 0	cad 57,000 PUNTO COMANDO/PRESA AFFIANCATE, SERIE CIVILE Fornitura e ... ibile 1P 16A completo di fusibile (diam 5x20mm) affiancato	55,91	3.186,87	39,99	1.274,52
1089	E.05.01.02.00 3	m 285,000 TUBO FLESSIBILE IN PVC POSA ESTERNA Fornitura e posa in o ... o onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ø 25 mm	7,44	2.120,40	29,97	635,55
1090	E.26.02.01.05 0	cad 57,000 Presa a jack da parete per sistema audio	66,24	3.775,68	11,01	415,53
<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>				<b>10.473,75</b>	<b>29,38</b>	<b>3.076,86</b>
<b>TOTALE Impianti di forza motrice</b>				<b>18.503,44</b>	<b>40,18</b>	<b>7.434,92</b>
<b>Impianto di rivelazione ed allarme antincendio (IRAI)</b>						
<b>C. - Spese non ammissibili</b>						
1091	E.26.01.02.00 1	cad 1,000 CENTRALE ANALOGICA 2 LOOP. Centrale di rivelazione incendio analogica 2 loop	2.781,68	2.781,68	4,00	111,27
1092	E.26.01.05.00 1	cad 1,000 RIPETITORI LCD. Ripetitore incendio	1.054,24	1.054,24	1,00	10,54
1093	E.26.01.08.00 2	cad 1,000 ACCESSORI PER CENTRALI ANALOGICHE. Scheda per rete Ethernet (TCP/IP) e uscita USB	559,96	559,96		
1094	E.26.01.31.00 2	cad 10,000 MODULI STANDARD. Modulo indirizzato di uscita	115,86	1.158,60	10,00	115,90
1095	E.26.01.31.00 5	cad 15,000 MODULI STANDARD. Modulo indirizzato a n°2 ingressi e n°1 uscita	153,02	2.295,30	11,00	252,45
1096	E.26.01.31.00 7	MODULI STANDARD. Box per montaggio per moduli	a riportare	4.380.513,01		1.142.048,86

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di rivelazione ed allarme antincendio (IRAI) - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		cad 29,000	16,59	481,11	8,02	38,57
1097	E.26.01.34.00 1	PULSANTE ANALOGICO. Pulsante analogico indirizzabile				
		cad 19,000	116,34	2.210,46	12,00	265,24
1098	E.26.01.38.00 1	RIVELATORE DI FUMO OTTICO. Rivelatore ottico di fumo analogico con microprocessore				
		cad 262,000	114,90	30.103,80	5,00	1.506,50
1099	E.26.01.45.00 1	CAMERA DI ANALISI. Camera di analisi per rivelatori di fumo				
		cad 4,000	213,48	853,92	7,00	59,76
1100	E.26.01.45.00 3	CAMERA DI ANALISI. Tubo di campionamento 90 cm				
		cad 4,000	21,67	86,68	13,01	11,28
1101	E.26.01.50.00 1	ACCESSORI PER RIVELATORI. Base Standard				
		cad 262,000	17,75	4.650,50	30,99	1.441,00
1102	E.26.01.50.00 1	ACCESSORI PER RIVELATORI. Base Standard				
		cad 21,000	17,75	372,75	30,99	115,50
1103	E.26.01.90.00 1	MESSA IN SERVIZIO Attivazione, programmazione e collaudo impianto fino a 4 Loop				
		cad 1,000	1.148,85	1.148,85		
1104	E.26.02.30.00 5	ALIMENTATORI E ACCESSORI. Batteria 12 V 5,7-7,2 Ah				
		cad 1,000	45,51	45,51	16,00	7,28
1105	E.26.02.30.00 6	ALIMENTATORI E ACCESSORI. Batteria 12 V 12 Ah				
		cad 2,000	80,95	161,90	9,01	14,58
1106	E.26.02.30.00 7	ALIMENTATORI E ACCESSORI. Batteria 12 V 18 Ah				
		cad 6,000	119,42	716,52	6,00	43,02
1107	E.26.03.11.00 6	MODULI INGRESSI/USCITE. Modulo interfaccia per attivazione e controllo dispositivi antincendio, uscita 230V				
		cad 4,000	279,28	1.117,12	7,00	78,20
1108	E.26.10.01.00 1	ACCESSORI PULSANTI. Vetrino di ricambio per pulsante manuale				
		cad 19,000	11,70	222,30	42,99	95,57
1109	E.26.10.01.00 2	ACCESSORI PULSANTI. Cartello segnalazione pulsante allarme incendio				
			a riportare	4.422.684,43		1.145.725,36

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di rivelazione ed allarme antincendio (IRAI) - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1110	E.26.10.02.00 1	cad 19,000 RIPETITORI. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori	16,50	313,50	27,03	84,74
1111	E.26.10.02.00 3	cad 132,000 RIPETITORI. Ripetitore ottico d'allarme per rivelatori fuori stanza a 4 LED lampeggianti	29,95	3.953,40	20,00	790,68
1112	E.26.10.04.00 1	cad 48,000 SIRENE CONVENZIONALI. Segnalatore ottico/acustico autoalimentato	67,02	3.216,96	30,01	965,28
1113	E.26.10.06.00 8	cad 21,000 ALIMENTATORE. Alimentatore ausiliario 24V 5A conforme EN 54 in scatola di contenimento	238,91	5.017,11	6,00	300,93
1114	E.26.10.07.00 2	cad 3,000 COMBINATORE TELEFONICO. Combinatore telefonico GSM con touch Screen	460,41	1.381,23	5,00	69,06
1115	E.26.10.08.00 1	cad 1,000 ELETTROMAGNETI. Elettromagnete 50 kg con pulsante di sblocco	501,84	501,84	6,00	30,11
1116	E.26.10.08.00 5	cad 18,000 ELETTROMAGNETI. Staffa per montaggio a pavimento	84,36	1.518,48	17,99	273,24
1117	E.26.10.50.00 5	cad 18,000 PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA LOOP 2x1,5 mmq	64,05	1.152,90	23,00	265,14
1118	E.26.10.51.00 2	cad 334,000 PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA ALIMENTAZIONE 24Vdc 2x1,5 mmq	146,51	48.934,34	41,00	20.063,38
1119	E.26.10.52.00 1	cad 43,000 PUNTO ALLACCIO PER SISTEMA RIVELAZIONE INCENDIO – LINEA LED RIPETIZIONE 2x0,5 mmq	69,31	2.980,33	36,00	1.072,85
1120	E.27.01.14.00 1	cad 180,000 MODULO GSM. Modulo GSM	33,56	6.040,80	36,00	2.174,40
1121	E04.025.015.a	cad 1,000 Cavo antincendio schermato FG29OHM16, tensione nominale 1 ... a al fuoco PH 120 secondo norma CEI EN 50200: 2 x 0,50 mmq	287,44	287,44	5,00	14,37
			a riportare	4.497.982,76		1.171.829,54

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di rivelazione ed allarme antincendio (IRAI) - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. /C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
		m 800,000	2,73	2.184,00	41,03	896,00
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>127.503,53</b>	<b>24,44</b>	<b>31.166,84</b>
		<b>TOTALE Impianto di rivelazione ed allarme antincendio (IRAI)</b>		<b>127.503,53</b>	<b>24,44</b>	<b>31.166,84</b>
		<b>Impianto chiamata infermieri</b>				
		<b>C. - Spese non ammissibili</b>				
1122	D02.001.011	Cavo flessibile FS18OR18 conforme CEI 20-20, tensione nom ... lasse Cca-s3, d1, a3: sezione 0,5 mmq: numero conduttori 2				
		m 270,000	3,46	934,20	50,87	475,20
1123	E.26.04.90.00 2	MESSA IN SERVIZIO Oneri di messa in servizio impianto con ... zione, programmazione e collaudo impianto fino a 120 punti				
		cad 1,000	1.032,83	1.032,83	9,00	92,95
1124	E.50.15.03.00 4	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Morsettiera di collegamento per tutte le apparecchiature della stanza di degenza				
		cad 38,000	127,55	4.846,90	22,00	1.066,28
1125	E.50.15.03.00 5	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Terminale di stanza senza fonia con display per chiamata				
		cad 38,000	167,56	6.367,28	17,00	1.082,62
1126	E.50.15.03.00 6	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Lampada fuori porta con elettronica per impianti di chiamata senza fonia				
		cad 38,000	259,61	9.865,18	11,00	1.085,28
1127	E.50.15.03.01 2	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Presa per apparecchiatura testaleto per la connessione al terminale di stanza				
		cad 66,000	117,28	7.740,48	36,00	2.786,52
1128	E.50.15.03.01 3	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO pulsantiera di chiamata per l'attivazione della chiamata e del controllo luce				
		cad 66,000	89,78	5.925,48	15,00	889,02
1129	E.50.15.03.01 4	IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO pulsante di chiamata infermiere/a a tirante per bagni				
			a riportare	4.536.879,11		1.180.203,41

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto chiamata infermieri - C. - Spese non ammissibili

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1130	E.50.15.03.01 6	cad 36,000 IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO. Pulsante di annullo, per l'annullo di chiamata dal bagno, WC ecc	78,72	2.833,92	35,00	991,80
1131	E.50.15.03.03 3	cad 29,000 IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO Scatola per terminali senza fonia e lampade fuoriporta per montaggio ad incasso	63,50	1.841,50	44,00	810,26
1132	E.50.15.03.03 6	cad 76,000 IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO. Scatola per presa letto per montaggio ad incasso	12,75	969,00	72,00	697,68
1133	E.50.15.03.04 8	cad 131,000 IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO. Scatola per presa letto per montaggio ad incasso	14,04	1.839,24	65,03	1.196,03
1134	E.50.15.03.06 0	cad 2,000 IMPIANTO DI CHIAMATA STADARD ELEVATO centrale di abbinamento per impianto di chiamata	703,48	1.406,96	12,00	168,84
1134	E.50.15.03.06 0	Fornitura e posa in opera di Cavo di sistema linea BUS	5,20	1.404,00	31,92	448,20
1135	E.50.15.05.00 9	cad 270,000 IMPIANTO SEGNALAZIONE NUMERICA E ALFANUMERICA Alimentatore 220/9Vdc SELV 1A	148,19	1.185,52	9,00	106,72
		<b>TOTALE C. - Spese non ammissibili</b>		<b>48.192,49</b>	<b>24,69</b>	<b>11.897,40</b>
		<b>TOTALE Impianto chiamata infermieri</b>		<b>48.192,49</b>	<b>24,69</b>	<b>11.897,40</b>
		<b>Impianto di regolazione</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
1136	D06.013.005.d	m 400,000 Cavo UTP non schermato, multicoppie, conduttori in rame 2 ... e, guaina in pvc, cat. 5e, classe di reazione al fuoco Eca	2,30	920,00	43,04	396,00
1137	DEI 045065	cad 95,000 Collegamento elettrico degli elementi in campo di regolaz ... lutato per ogni punto di regolazione e controllo collegato	86,03	8.172,85	59,00	4.822,20
1138	E.01.04.04.00 1	CAVO FONIA-DATI Fornitura e posa in opera di cavo rete LA ... o finito a regola d'arte. Cavo UTP Cat.6 formaz.	a riportare	4.557.452,10		1.189.841,14

## IMPIANTI ELETTRICI - Impianto di regolazione - A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1139	E.01.04.12.00 1	4x2xAWG24 m 15,000 CAVO PER SISTEMI DI TELECONTROLLO Fornitura e posa in ope ... r dare il lavoro finito a regola d'arte. sezione 2x0.5 mm <sup>2</sup> m 410,000	3,19 1,03	47,85 422,30	35,11 43,69	16,80 184,50
1140	PA.E.19.a	FPO di quadro regolazione ambiente QREG1 a c... 14,000	1.329,66	18.615,24	13,13	2.444,12
1141	PA.E.19.b	FPO di quadro regolazione ambiente locali soggiorno QREG1/B a c... 2,000	1.281,64	2.563,28	12,87	329,90
1142	PA.E.19.c	FPO di quadro regolazione ambiente 2 locali QREG2 a c... 21,000	2.041,56	42.872,76	15,96	6.842,43
1143	PA.E.22	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione e mon ... a regola d'arte e funzionante. Marca COSTER o compatibile a c... 1,000	6.121,07	6.121,07	14,75	902,86
1144	PA.E.24	FPO di multisensore ad infrarossi per installazione in controsoffitto cad 39,000	258,78	10.092,42	5,45	549,90
1145	PA.E.25	Fornitura e posa in opera di sensore di temperatura ambiente cieco cad 19,000	112,35	2.134,65	12,55	267,90
1146	PA.E.26	Fornitura e posa in opera di sensore di velocità del vento cad 1,000	426,47	426,47	6,62	28,23
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>92.388,89</b>	<b>18,17</b>	<b>16.784,84</b>
		<b>TOTALE Impianto di regolazione</b>		<b>92.388,89</b>	<b>18,17</b>	<b>16.784,84</b>
		<b>Assistenze murarie</b>				
1147	A.44.01.01	Assistenze murarie per impianti elettrici e speciali (Percentuale del4%) a c... 1,000	5.037,14	5.037,14		
		<b>TOTALE Assistenze murarie</b>		<b>5.037,14</b>		
		<b>Avviamenti e collaudi</b>				
		<b>A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>				
		a riportare		4.645.785,28		1.201.407,78

## IMPIANTI ELETTRICI - Avviamenti e collaudi

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo della manodopera	Costo della manodopera (€)
1148	PA.E.23	Messa in servizio del sistema di regolazione e monitoraggio delle apparecchiature di CT e degli ambienti a c... 1,000	51.819,89	51.819,89		
		<b>TOTALE A.A. - Lavori afferenti a Conto Termico lett. (a) + POR-FESR lett. (a)</b>		<b>51.819,89</b>		
		<b>TOTALE Avviamenti e collaudi</b>		<b>51.819,89</b>		
		<b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI</b>		<b>770.760,26</b>	<b>21,89</b>	<b>168.728,42</b>
		<b>TOTALE LAVORI</b>		<b>4.697.605,17</b>	<b>25,57</b>	<b>1.201.407,78</b>