



Comune di Parma
SETTORE OPERE PUBBLICHE



Responsabile Unico di Progetto
Arch. Anna Ferrara

Progettazione Architettonica
Arch. Anna Masciarelli

Progettazione Impianti Meccanici
Studio Consultec di Cavalieri Oreste

Progettazione Impianti Elettrici
Studio Consultec di Cavalieri Oreste

Cordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione (CSP)
Ing. Maurizio Ciociola

CUP I98C24000480004 - CUI L00162210348202500027

ADEGUAMENTO DEL CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica				
	data	descrizione	redatto da:	approvato da:
01	16.04.2025	emissione	Geom. C.Capra	Arch. A.Ferrara
02				
03				
04				
05				
06				

Documenti generali

titolo elaborato:

Computo metrico estimativo
con incidenza della manodopera

elaborato:

PFTE.CME

formato

A4

scala

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni				Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
OPERE ARCHITETTONICHE														
OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE														
1	E.R. 2026 - B01.016.015	RIMOZIONE PAVIMENTO CERAMICA - 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											
		portico - impronta a terra nuovo muro	2,00		2,60	0,38		1,98						
			2,00		3,77	0,48		3,62						
			2,00		1,35	0,48		1,30						
			2,00		0,32	0,48		0,31						
		vani vetrate ingresso	2,00	1,15				2,30						
		wc	2,00	3,27				6,54						
								16,04	€ 10,10	161,99 €	78	126,35 €	100	161,99 €
2	E.R. 2026 - B01.016.085	RIMOZIONE RIVESTIMENTO CERAMICA - Demolizione di rivestimento in ceramica	mq											
		wc	4,00		1,80		1,50	10,80						
			2,00		1,82		1,50	5,46						
			2,00		0,10		1,50	0,30						
			2,00		0,70		1,50	2,10						
								18,66	€ 8,18	152,64 €	78	119,06 €	100	152,64 €
3	E.R. 2026 - B01.013.005	RIMOZIONE INTONACO - 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											
		setti C.A. portico	4,00		1,24		2,94	14,58						
			4,00		0,44		2,94	5,17						
		pilastrì C.A. portico	6,00		0,42		2,94	7,41						
			6,00		0,44		2,94	7,76						
		trave bordo portico	2,00		18,04		0,15	5,41						
			2,00		3,74		0,44	3,29						
			2,00		3,43		0,44	3,02						
			4,00		3,02		0,15	1,81						
			2,00		2,58		0,44	2,27						
		attacco su muro	2,00		0,40		2,94	2,35						
		veletta fronte SUD esterno			18,04		1,33	23,99						
		veletta fronte NORD esterno			15,98		1,33	21,25						
					1,07		1,33	1,42						
		Zoccolo parete lato EST			11,04		0,50	5,52						
		Ripristini vari pareti esterne/interne						5,00						
								110,27	€ 16,84	1.857,00 €	78	1.448,46 €	100	1.857,00 €
4	E.R. 2026 - B01.022.005.b	RIMOZIONE CONTROSOFFITTO - 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											
		Sala espositiva 1		80,60				80,60						
		Sala espositiva 2 (laboratorio)		27,28				27,28						
		anti wc		4,42				4,42						
		wc	2,00	3,27				6,54						
								118,84	€ 10,10	1.200,28 €	78	936,22 €	100	1.200,28 €
5	E.R. 2026 - B01.016.005.a	DEMOLIZIONE BASAMENTO IN C.A. FOTOVOLTAICO - 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											
		Quadrotti basamento fotovoltaico	12,00					12,00						
			12,00					12,00						
								24,00	€ 16,84	404,16 €	78	315,24 €	100	404,16 €
6	E.R. 2026 - B01.064.005.f	DISCARICA DEMOLIZIONI EDILI - Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione; rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04)	t											
		Pavimento ceramica (0,02 t/mq)		16,04			0,020	0,32						
		sottofondo pavimento ceramica (sp.5cm) (0,09 t/mq)		16,04			0,09	1,47						
		Rivestimento ceramica (0,02 t/mq)		18,66			0,020	0,37						
		sottofondo rivestimento ceramica (sp.1,5cm) (0,03 t/mq)		18,66			0,03	0,56						
		Rimozione intonaco (0,03 t/mq)		110,27			0,03	3,31						
		Rimozione controsoffitto (0,02 t/mq)		118,84			0,020	2,38						
		Basamento in C.A. fotovoltaico sp.10cm (0,22 t/mq)		24,00			0,020	0,48						
								8,89	€ 21,71	192,98 €	0	- €	0	- €
7	E.R. 2026 - B01.028.005.a	RIMOZIONE GUAINA BITUMINOSA - 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 monostrato	mq											
		Terrazzo		247,17				247,17						
		Risolto su parete lato interno	2,00		17,84		0,30	10,70						
			2,00		13,86		0,30	8,32						
		Gronda esterna lato EST			14,92	1,48		22,08						
		risolto			14,91		0,30	4,47						
		Gronda esterna lato NORD			2,80	0,78		2,18						
					7,79	0,30		2,34						
					4,45	0,78		3,47						
		risolto			18,04		0,30	5,41						
		Gronda esterna lato EST			14,91	0,78		11,63						
		risolto			14,92		0,30	4,48						
								322,25	€ 3,56	1.147,23 €	78	894,84 €	100	1.147,23 €
8	E.R. 2026 - B01.028.010	RIMOZIONE BOCCHETTONE COPERTURA - Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica	cad											
		Terrazzo	4,00					4,00						
								4,00	€ 5,94	23,76 €	78	18,53 €	100	23,76 €

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)													
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA													
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
			n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
9	E.R. 2026 - B01.064.005.g	DISCARICA GUAINA BITUMINOSA - Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione; miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01 (cod. CER 17.03.02)	t							0	- €	0	- €
		Guaina bituminosa ardesiata monostrato (0,0045 t/mq)		322,25			0,045	14,50					
								14,50	€ 21,56				
10	E.R. 2026 - B01.025.035	RIMOZIONE LATTONERIA - 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							78	39,41 €	100	50,52 €
		Canale di gronda angolo SUD-EST			3,00			3,00					
		Canale di gronda angolo NORD-EST			3,00			3,00					
								6,00	€ 8,42				
11	E.R. 2026 - B01.034.015	RIMOZIONE PORTA INTERNA - 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							78	131,35 €	100	168,40 €
			5,00			0,90	2,10	9,45					
								9,45	€ 17,82				
12	E.R. 2026 - B01.037.010.a	RIMOZIONI TUBAZIONI IDRICHE - Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere; tubazioni di impianto idrico	m							78	175,11 €	100	224,50 €
		wc (stima)			10,00			10,00					
		Locale tecnico (stima)			25,00			25,00					
		Terrazzo			15,00			15,00					
								50,00	€ 4,49				
13	E.R. 2026 - B01.049.020.c	RIMOZIONE CANALINE ELETTRICHE - Rimozione di condotti elettrici all'interno o all'esterno di fabbricati realizzati con tubi a vista, compreso lo sfilaggio dei conduttori, lo smontaggio di tutti gli accessori, quali raccordi, curve e fissaggi, il trasporto e il deposito dei materiali nel luogo indicato nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata e relativi oneri di smaltimento; fino a 50 mm	m							78	62,71 €	100	80,40 €
		Terrazzo (stima)			20,00			20,00					
								20,00	€ 4,02				
14	E.R. 2026 - E.70.10.20.001	SMANTELLAMENTO IMPIANTO ELETTRICO - Opera di smontaggio / smantellamento completo degli impianti elettrici e apparecchiature esistenti prima delle opere di demolizione edili, con: - recupero dei materiali ritenuti idonei o comunque servibili, previo parere della D.L., con immagazzinamento dei materiali con redazione di apposito listato. - smaltimento (presso apposite discariche autorizzate, oneri compresi) dei materiali ritenuti obsoleti o comunque danneggiati e/o non funzionanti; Smantellamento impianto ordinario - RECUPERARE I CORPI ILLUMINANTI PER SUCCESSIVO RIUTILIZZO	mq							71	540,04 €	0	- €
		Portico		52,75				52,75					
		Sala 1		80,60				80,60					
		Sala 2		27,28				27,28					
		Locale tecnico		19,52				19,52					
		disimpegno		4,42				4,42					
		wc	2,00	3,27				6,54					
								191,11	€ 3,98				
								760,62	€				
15	E.R. 2026 - E.70.10.01.002	RIMOZIONE CORPI ILLUMINANTI - Rimozione di apparecchiature varie comunque posate per eventuale futuro utilizzo. Nel prezzo si intende compreso e compensato: l'eventuale isolamento dei conduttori, conteggio e deposito a magazzino o eventuale trasporto a discarica, ogni onere ed accessorio necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; Rimozione di corpo illuminante per interni ad altezza fino 4m - RECUPERARE I CORPI ILLUMINANTI PER SUCCESSIVO RIUTILIZZO	cad							76	300,96 €	0	- €
		Portico	2,00					2,00					
		Sala espositiva 1	8,00					8,00					
		Sala espositiva 2 - laboratorio	2,00					2,00					
		Locale tecnico	1,00					1,00					
		Disimpegno	1,00					1,00					
		wc	2,00					2,00					
		Luci emergenza (totale)	4,00					4,00					
								20,00	€ 19,80				
								396,00	€				
16	E.R. 2026 - B01.037.005.c	RIMOZIONE WC - Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: vaso igienico (WC)	cad							78	139,73 €	100	179,14 €
			2,00					2,00					
								2,00	€ 89,57				
17	E.R. 2026 - B01.037.005.e	RIMOZIONE LAVABO - Rimozione di apparecchi sanitari comprese le ralative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: lavabo singolo su mensola	cad							78	90,23 €	100	115,68 €
			2,00					2,00					
								2,00	€ 57,84				
18	E.R. 2026 - B01.037.015.a	RIMOZIONE RUBINETTERIE ETC. - Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari, compreso opere murarie: rubinetto singolo sino al Ø 3/4"	cad							78	14,01 €	100	17,96 €
			4,00					4,00					
								4,00	€ 4,49				
19	E.R. 2026 - B01.043.005.a	RIMOZIONE POMPA DI CALORE - Rimozione di condizionatore autonomo monosplit costituito da motocondensante esterna e macchina interna, compreso l'onere del recupero gas e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica, esclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica; macchina interna a parete alta o soffitto	cad							78	95,92 €	100	122,97 €
			1,00					1,00					
								1,00	€ 122,97				

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)													
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA													
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
			n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
20	E.R. 2026 - B01.043.025	RIMOZIONE TUBAZIONI POMPA DI CALORE E/O SOLARE TERMICO - Rimozione di tubazioni di collegamento tra le unità interne e le motocondensanti esterne degli impianti split, valutata al m compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa di trasporto a discarica	m										
		Locale tecnico (stima)	10,00										
		Terrazzo (stima)	10,00										
								€ 4,10	82,00 €	78	63,96 €	100	82,00 €
21	E.R. 2026 - B01.040.005	RIMOZIONE ACCUMULO ACQUA E VASO ESPANSTIONE - Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 30.000 W - - INCLUSI I COSTI DI SMALTIMENTO RAEE	cad										
		Locale tecnico (stima)	6,00										
								€ 160,98	965,88 €	78	753,39 €	100	965,88 €
22	E.R. 2026 - B01.034.025	RIMOZIONE PANNELLI FOTOVOLTAICI E PANNELLI SOLARI-TERMICI - 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										
		Termico solare	5,00		2,00	1,00							
		Telaio a supporto			5,20	1,70							
		Grecata di appoggio			5,20	1,70							
		Fotovoltaico	18,00		1,60	0,80							
		Telaio a supporto	2,00		7,60	1,60							
								€ 24,95	1.872,25 €	78	1.460,35 €	100	1.872,25 €
23	E.R. 2026 - B01.040.020.c	RIMOZIONE SEMAFORI AREA TERRAZZO - Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre; da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad										
		Facciata SUD	1,00										
								€ 26,56	26,56 €	78	20,72 €	100	26,56 €
24	NP1	SMALTIMENTO IMPIANTI ELETTRICI, FOTOVOLTAICO, TERMICO SOLARE - Il codice CER 160214 identifica i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non pericolose, provenienti da uffici, abitazioni e attività commerciali, escludendo componenti pericolosi. Lo smaltimento va affidato ad aziende specializzate o isole ecologiche.	t										
		rimozione canaline elettriche (stima)							0,03				
		smantellamento impianto elettrico (stima)							0,05				
		rimozione pompa di calore (unità esterna+interna)							0,06				
		rimozioni tubazioni pompa di calore							0,05				
		rimozione pannelli fotovoltaici (0,015 t/mq)	18,00		1,60	0,80	0,015		0,35				
		rimozione pannelli termici-solari (0,025 t/mq)	5,00		2,00	1,00	0,025		0,25				
								€ 400,00	314,24 €	0	- €	0	- €
25	E.R. 2026 - B01.061.020	CARICO MATERIALE DEMOLIZIONE AUTOCARRO - 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										
		Rimozione pavimento ceramica		16,04			0,05	0,80					
		Rimozione rivestimento ceramica		18,66			0,03	0,56					
		Rimozione intonaco		110,27			0,02	2,21					
		Rimozione controsoffitto		118,84			0,03	3,57					
		Demolizione basamento C.A. fotovoltaico		1,47			0,10	0,15					
		Rimozione guaina bituminosa		322,25			0,02	6,45					
		Rimozione lattoneria (stima)			6,00	0,50	0,12	0,36					
		Rimozione porta interna (stima)		9,45			0,06	0,57					
		Rimozione tubazioni idriche (stima)			50,00	0,15	0,10	0,75					
		Rimozione canaline elettriche (stima)			20,00	0,15	0,15	0,45					
		Rimozione cavi elettrici (stima)						1,00					
		Rimozione wc (stima)	2,00		0,80	0,50	0,30	0,24					
		Rimozione lavabo (stima)	2,00		0,60	0,60	0,60	0,43					
		Rimozione rubinetterie (stima)						0,50					
		Rimozione pompa di calore (stima)	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00					
		Rimozione tubazioni pompa di calore e solare termico (stima)			20,00	0,10	0,10	0,20					
		Rimozione accumulo e vaso di espansione (stima)	6,00		0,80	0,80	1,50	5,76					
		Rimozione pannelli fotovoltaici e pannelli termici/solari (stima)		75,04			0,10	7,50					
		Rimozione semafori area terrazzo (stima)	0,79		0,30	0,30	1,00	0,07					
								€ 40,41	1.315,68 €	78	1.026,23 €	100	1.315,68 €
26	E.R. 2026 - B01.061.005	TRASPORTO MATERIALE DEMOLIZIONE - Trasporto a discarica dei materiali di risulta provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	mc										
		Rimozione pavimento ceramica		16,04			0,05	0,80					
		Rimozione rivestimento ceramica		18,66			0,03	0,56					
		Rimozione intonaco		110,27			0,02	2,21					
		Rimozione controsoffitto		118,84			0,03	3,57					
		Demolizione basamento C.A. fotovoltaico		1,47			0,10	0,15					
		Rimozione guaina bituminosa		322,25			0,02	6,45					
		Rimozione lattoneria (stima)			6,00	0,50	0,12	0,36					
		Rimozione porta interna (stima)		9,45			0,06	0,57					
		Rimozione tubazioni idriche (stima)			50,00	0,15	0,10	0,75					
		Rimozione canaline elettriche (stima)			20,00	0,15	0,15	0,45					
		Rimozione cavi elettrici (stima)						1,00					
		Rimozione wc (stima)	2,00		0,80	0,50	0,30	0,24					
		Rimozione lavabo (stima)	2,00		0,60	0,60	0,60	0,43					
		Rimozione rubinetterie (stima)						0,50					
		Rimozione pompa di calore (stima)	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00					
		Rimozione tubazioni pompa di calore e solare termico (stima)			20,00	0,10	0,10	0,20					
		Rimozione accumulo e vaso di espansione (stima)	6,00		0,80	0,80	1,50	5,76					
		Rimozione pannelli fotovoltaici e pannelli termici/solari (stima)		75,04			0,10	7,50					
		Rimozione semafori area terrazzo (stima)	0,79		0,30	0,30	1,00	0,07					
								€ 61,05	1.987,68 €	53	1.053,47 €	68	1.351,62 €
TOTALE OPERE DI DEMOLIZIONE E RIMOZIONE									14.133,15 €	69,53	9.826,28 €	81,51	11.520,61 €
OPERE EDILI E DI FINITURA													

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni				Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
27	E.R. 2026 - A05.007.023.c	MURATURA PERIMETRALE 35cm - Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; blocchi con incastri verticali maschio-femmina, percentuale di foratura ≤ 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona sismica; spessore 35 cm	mq											
		Pareti laterali chiusura portico	2,00		2,60		2,94	15,29						
								15,29	€ 119,71	1.830,13 €	28	512,44 €	36	658,85 €
28	E.R. 2026 - A05.007.023.e	MURATURA PERIMETRALE 45cm - Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte; blocchi con incastri verticali maschio-femmina, percentuale di foratura ≤ 55%, per murature di tamponamento o portanti anche in zona sismica; spessore 45 cm	mq											
		Parete frontale chiusura portico	2,00		3,76		2,94	22,11						
		a detrarre finestre a nastro laterali	2,00		2,84		0,60	-3,41						
			2,00		3,46		2,94	20,34						
		a detrarre porte-finestre centrali	2,00		1,80		2,65	-9,54						
								29,51	€ 150,42	4.438,23 €	24	1.065,18 €	30	1.331,47 €
29	E.R. 2026 - A11.001.050.a	GUAINA BITUMINOSA TAGLIAMURO - Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume distillato-polimero elastoplastomerica, flessibilità a freddo -10 °C, applicata a fiamma su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli; armata in feltro di vetro, spessore 3 mm	mq											
		portico - impronta a terra nuovo muro	2,00		2,60	0,38		1,98						
			2,00		3,77	0,48		3,62						
			2,00		1,35	0,48		1,30						
			2,00		0,32	0,48		0,31						
								7,20	€ 12,47	89,76 €	35	31,42 €	45	40,39 €
30	E.R. 2026 - A10.019.150.b	ISOLAMENTO TERMICO PER PONTI TERMICI - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne/interne già preparate e per correzione di ponti termici, eseguito con pannelli sandwich in poliuretano espanso costituiti da schiuma polyiso PIR espansa, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione ≥ 150 kPa, alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ 56, provvisto di ETA, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica λD = 0,024 ÷ 0,028 W/mK, dimensioni 1.200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso ≥ 150 g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema; spessore 50 mm, conducibilità termica λD 0,028 W/mK	mq											
		Parete frontale chiusura portico												
		Setti	2,00		1,24		2,94	7,29						
		Pilastrì	3,00		0,42		2,94	3,70						
		Trave bordo superiore			18,04		0,15	2,71						
								13,70	€ 77,38	1.060,23 €	31	328,67 €	39	413,49 €
31	E.R. 2026 - B01.007.005.a	TAGLIO ASFALTO - 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 fino a 50 mm	m											
		allaccio acqua contatore /edificio	2,00		20,00			40,00						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)	2,00		1,00			2,00						
		pozzetto elettrico area IREN	4,00		1,00			4,00						
		pozzetto perdente scarico impianto climatizzazione	4,00		1,00			4,00						
								50,00	€ 2,62	131,00 €	60	78,60 €	77	100,87 €
32	E.R. 2026 - C01.058.015.a	FRESATURA ASFALTO - Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere; per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.	mq											
		allaccio acqua contatore /edificio	3,00		20,00	0,60		36,00						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)	3,00		1,00	0,60		1,80						
		pozzetto elettrico retro edificio area IREN	3,00		1,00	1,00		3,00						
		pozzetto perdente scarico impianto climatizzazione	3,00		1,00	1,00		3,00						
								43,80	€ 1,26	55,19 €	38	20,97 €	49	27,04 €
33	E.R. 2026 - C01.004.005.a	SCAVO - Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	mc											
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00	0,60	0,60	7,20						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			1,00	0,60	0,60	0,36						
		pozzetto elettrico retro edificio area IREN			1,00	1,00	0,60	0,60						
		pozzetto perdente scarico impianto climatizzazione			1,00	1,00	0,40	0,40						
								8,56	€ 6,97	59,66 €	34	20,29 €	43	25,66 €
34	E.R. 2026 - A01.010.005.a	TRASPORTO MATERIALE SCAVI - Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km	mc/km											
		allaccio acqua contatore /edificio	10,00	8,56				85,60						
								85,60	€ 1,31	112,14 €	27	30,28 €	34	38,13 €
35	E.R. 2026 - B01.064.005.e	DISCARICA MATERIALE DA SCAVI - Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere, escluso il costo relativo alla caratterizzazione; terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03 (cod. CER 17.05.04)	t											

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo		
			n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
		allaccio acqua contatore /edificio (1,6 t/mc)		8,56			1,60	13,70						
								13,70	€ 19,31	264,47 €		- €		- €
36	E.R. 2026 - D02.019.005.g	CONTROTUBO LINEA INTERRATA ALLACCIO ACQUEDOTTO E ALLACCIO ELETTRICO - Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrate, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, Ø esterno: 125 mm	m											
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00			20,00						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			2,00			2,00						
								22,00	€ 12,46	274,12 €	44	120,61 €	56	153,51 €
37	E.R. 2026 - C02.019.080.b	POZZETTO ALLACCIO ELETTRICO - Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, diaframmato; 600 x 600 x 600 mm, peso 198 kg	cad											
		allaccio rete elettrica edificio	1,00					1,00						
		pozzetto elettrico retro edificio area IREN	1,00					1,00						
								2,00	€ 187,98	375,96 €	46	172,94 €	59	221,82 €
38	E.R. 2026 - C02.019.075.a	POZZETTO ALLACCIO ACQUEDOTTO + POZZETTO PERDENTE - Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfilanco con calcestruzzo e rinterro; pedonale, non diaframmato; 400 x 400 x 400 mm, peso 79 kg	cad											
		allaccio acquedotto	1,00					1,00						
		pozzetto perdente scarico impianto climatizzazione	1,00					1,00						
								2,00	€ 114,09	228,18 €	57	130,06 €	73	166,57 €
39	E.R. 2026 - C02.019.150.a	CHIUSINO GHISA - Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 400 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 300 x 300 mm, peso totale 19,5 kg circa	cad											
		allaccio acquedotto /edificio	1,00					1,00						
								1,00	€ 134,49	134,49 €	24	32,28 €	31	41,69 €
40	E.R. 2026 - C02.019.150.c	CHIUSINO GHISA - Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, certificato ISO 9001, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto; telaio di lato non inferiore a 600 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 500 x 500 mm, peso totale 39 kg circa	cad											
		allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)	1,00					1,00						
		pozzetto elettrico retro edificio area IREN	1,00					1,00						
								2,00	€ 244,36	488,72 €	13	63,53 €	17	83,08 €
41	E.R. 2026 - C02.001.015	RINFIANCO TUBAZIONI INTERRATE - Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfilanco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	mc											
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00	0,60	0,30	3,60						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			1,00	0,60	0,30	0,18						
								3,78	€ 35,25	133,25 €	10	13,33 €	13	17,32 €
42	E.R. 2026 - C01.019.012.b	STABILIZZATO - Fondazione stradale in misto granulare con legante naturale, compresa la fornitura di materiale frantumato riciclato per riempimenti e rilevati, materiale rispondente alla norma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688, comprese l'eventuale vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, lavorazioni e costipamento dello strato con idonee macchine. Compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento: misto stabilizzato 0/30 con peso specifico medio 1500kg/mc	mc											
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00	0,60	0,20	2,40						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			1,00	0,60	0,20	0,12						
								2,52	€ 47,06	118,59 €	16	18,97 €	20	23,72 €
43	E.R. 2026 - C01.022.015.a	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA - Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela; spessore compreso fino a 5 cm	mq											
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00	0,60		12,00						
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			1,00	0,60		0,60						

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)													
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA													
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
			n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
								12,60	€ 14,66	184,72 €	7	12,93 €	16,62 €
44	E.R. 2026 - C01.022.015.b	PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA - Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compreso l'utilizzo di conglomerato bituminoso di recupero rigenerato con attivanti chimici funzionali (30% fino ad un massimo di 45% per bitume tal quale, 20% fino ad un massimo di 45% per bitume modificato o bitume tal quale + compound polimerico), impastati a caldo con bitume e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione, con percentuale dei vuoti in opera inferiori all'8%, compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso; miscela con bitume tal quale Classe 50/70 oppure 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela; per ogni cm in più di spessore	mq										
		allaccio acqua contatore /edificio	5,00		20,00	0,60		60,00					
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)	5,00		1,00	0,60		3,00					
								63,00	€ 3,68	231,84 €	12	27,82 €	34,78 €
45	E.R. 2026 - C01.022.005.a	EMULSIONE BITUMINOSA - Mano di attacco per garantire l'ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso, compresa la pulizia del piano di posa mediante idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante: in ragione di 0,6 ÷ 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa: con emulsione bituminosa acida 55% (C 55 B 3)	mq										
		allaccio acqua contatore /edificio			20,00	1,00		20,00					
		controtubo allaccio elettrico (cassetta/pozzetto)			1,00	1,00		1,00					
								21,00	€ 1,49	31,29 €	34	10,64 €	13,77 €
46	E.R. 2026 - D02.049.040.e	ARMADIO GRUPPO DI MISURA ELETTRICITA' - Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello cieco incernierato completo di serratura a doppia barretta, grado di protezione IP 66, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p); 700 x 500 x 250 mm	cad										
		allaccio elettrico	1,00					1,00					
								1,00	€ 826,60	826,60 €	4	33,06 €	41,33 €
47	E.R. 2026 - A17.028.016.f	SERRAMENTO ESTERNO FINESTRA - Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, 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: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB; finestra a 2 ante, a battente	mq										
		Finestre parete SUD a nastro laterali	2,00		2,84		0,60	3,41					
								3,41	€ 714,92	2.436,45 €	12	292,37 €	365,47 €
48	E.R. 2026 - A17.028.016.i	SERRAMENTO ESTERNO PORTAFINESTRA - Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, 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: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica Uw ≤ 1,30 W/mqK (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB; portafinestra 2 ante, a battente	mq										
		Porte-finestre parete SUD centrali	2,00		1,80		2,65	9,54					
								9,54	€ 610,65	5.825,60 €	17	990,35 €	1.281,63 €
49	E.R. 2026 - A08.013.005.b	INTONACO - Intonaco civile costituito da primo strato di rinazzo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria ≤ 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria ≤ 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria ≤ 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: applicato a spruzzo, compreso eventuale paraspigolo	mq										
		Facciate laterali EST e OVEST											
		esterno	2,00		3,10		3,10	19,22					
		interno	2,00		2,60		2,94	15,29					
		Facciata SUD											
		esterno			18,04		3,10	55,92					
		interno			17,23		2,94	50,66					
		a detrarre finestre a nastro laterali	2,00		2,84		0,60	-3,41					
		a detrarre porte-finestre centrali	2,00		1,80		2,65	-9,54					
		imbotte finestre a nastro laterali	4,00		2,84	0,47		5,34					
			4,00			0,47	0,60	1,13					
		imbotte porte-finestre centrali	2,00		1,80	0,47		1,69					
			4,00			0,47	2,65	4,98					
		veletta fronte SUD esterno			18,04		1,33	23,99					
		veletta fronte NORD esterno			15,98		1,33	21,25					
					1,07		1,33	1,42					
		Intonaco wc per nuovo rivestimento ceramico											
			4,00		1,80		1,50	10,80					
			2,00		1,82		1,50	5,46					
			2,00		0,10		1,50	0,30					
			2,00		0,70		1,50	2,10					
		Ripristini vari pareti esterne/interne						5,00					
								211,61	€ 35,52	7.516,43 €	30	2.254,93 €	2.856,24 €

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo		
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
50	E.R. 2026 - A08.010.020	INTONACO ZOCCOLO - Intonaco grezzo fratazzato microporoso, igroscopico, naturale e traspirante, previa piccola sbruffatura localizzata con intonaco di rinza ffo e successivo strato con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana e inerti silicei e calcarei di granulometria ≤ 2,5 mm, per uno spessore totale medio di 2 cm, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSII W1 e a norma UNI EN 459-1, permeabilità al vapore acqueo μ ≤ 6, reazione al fuoco Euroclasse A1, applicato a mano	mq											
		Zoccolo parete lato EST			11,04		0,50	5,52						
								5,52	€ 42,85	236,53	45	106,44	57	134,82
51	E.R. 2026 - A07.037.005.d	LATTONERIA - 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: in acciaio zincato preverniciato da 8/10	m											
		NUOVI CANALI DI GRONDA												
		Canale di gronda angolo SUD-EST			3,00			3,00						
		Canale di gronda angolo NORD-EST			3,00			3,00						
		Pluviali scarico grondaia angolo NORD-ovest			4,00			4,00						
		NUOVE SCOSSALINE A PROTEZIONE GUAINA SU PARETE LATO INTERNO												
		Fronte SUD e NORD	2,00		17,84			35,68						
		a detrarre			1,00			-1,00						
		Fronte EST e OVEST	2,00		13,85			27,70						
								72,38	€ 26,04	1.884,78	38	716,21	48	904,69
52	E.R. 2026 - A07.037.040.a	SUPPORTO GRONDA - Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto: in acciaio zincato	cad											
		NUOVI CANALI DI GRONDA (n°2 a metro lineare)												
		Canale di gronda angolo SUD-EST	2,00		3,00			6,00						
		Canale di gronda angolo NORD-EST	2,00		3,00			6,00						
								12,00	€ 6,56	78,72	40	31,49	51	40,15
53	E.R. 2026 - A11.001.110.c	GUAINA IMPERMEABILIZZANTE - Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di bitume distillato, elastomeri e copolimeeri poliolefinici, armate con tessuto non tessuto di poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile, con faccia superiore rivestita con la finitura plurifunzionale texflamina, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, 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; 'due membrane di spessore 4 mm, di cui la seconda con rivestimento superiore in ardesia	mq											
		Terrazzo		247,17				247,17						
		Risolto su parete lato interno	2,00		17,84		0,30	10,70						
			2,00		13,86		0,30	8,32						
		Gronda esterna lato OVEST			14,92	1,48		22,08						
		risolto			14,91		0,30	4,47						
		Gronda esterna lato NORD			2,80	0,78		2,18						
					7,79	0,30		2,34						
					4,45	0,78		3,47						
		risolto			18,04		0,30	5,41						
		Gronda esterna lato EST			14,91	0,78		11,63						
		risolto			14,92		0,30	4,48						
								322,25	€ 38,75	12.487,36	23	2.872,09	29	3.621,33
54	E.R. 2026 - A11.001.085.b	VERNICE RIFLETTENTE - SRI > 0,65 - Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani; a base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde	mq											
				322,25				322,25						
								322,25	€ 3,64	1.173,01	41	480,93	52	609,96
55	NP2	BOCCHETTONI ORIZZONTALI - Fornitura e posa di bocchettoni orizzontali tipo DERBIDRAIN H, preassemblati in acciaio Inox e flangia in membrana Derbigum che assicura il perfetto deflusso delle acque piovane di diametro interno 85 mm, diametro esterno 90 mm e lunghezza del tubo pari a 400 mm	cad											
			4,00					4,00						
								4,00	€ 120,00	480,00	23	110,40	29	139,20
56	NP3	SFIATI - Fornitura e posa di sfiati tipo DERBITUBE realizzati in acciaio inossidabile con terminale a gomito in PVC, con flangia in membrana DERBIGUM di diametro pari a 75 mm	cad											
			2,00					2,00						
								2,00	€ 110,00	220,00	23	50,60	29	63,80
57	E.R. 2026 - A09.013.035	CONTROSOFFITTO FIBRA - Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali in lana di vetro microforati verniciati, reazione al fuoco classe A2-s1, d0 secondo EN 13501-1, resistenza all'umidità RH 70%, spessore 13 mm, REI 120, assorbimento acustico αw 0,10(L) secondo EN ISO 10848-2, con bordi dritti, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi)	mq											
		Sala espositiva 1		80,60				80,60						
		Sala espositiva 2 (laboratorio)		27,28				27,28						
		anti wc		4,42				4,42						
		wc	2,00	3,27				6,54						
		portico ingresso		44,54				44,54						
		locale tecnico		19,52				19,52						
								182,90	€ 30,03	5.492,49	37	2.032,22	47	2.581,47
58	E.R. 2026 - A09.004.005.a	"MANTOVANE" CONTROSOFFITTO - 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 autop erforanti 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 12,5 mm	mq											
		Cassonetto ribassato Sala espositiva 1	2,00		13,48		0,10	2,70						
		Cassonetto ribassato Sala espositiva 2 (laboratorio)	2,00		6,85		0,10	1,37						
								4,07	€ 27,98	113,77	53	60,30	68	77,36

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)													
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA													
			u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
59	E.R. 2026 - A15.001.005	MASSETTO INTERNO PAVIMENTO - 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/mmq (a 28 gg), pedonabile dopo 12 ore, dello spessore non inferiore a 4 cm	mq										
		vani vetrare ingresso	2,00	1,15				2,30					
		WC	2,00	3,27				6,54					
								8,84	€ 26,73	236,29 €	47	111,06 €	60 141,78 €
60	E.R. 2026 - A15.016.110	PAVIMENTO INTERNO - Pavimento in gres porcellanato fine, per spazi pubblici e commerciali di grande traffico, interni e esterni, a norma UNI EN 14411, tinta unita, 60 x 60 cm, spessore 10,5 mm, superficie semilucida, 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	mq										
		vani vetrare ingresso	2,00	1,15				2,30					
		WC	2,00	3,27				6,54					
								8,84	€ 86,13	761,39 €	26	197,96 €	33 251,26 €
61	E.R. 2026 - A16.001.008.a	RIVESTIMENTO WC - Rivestimento in ceramica monocottura di pasta bianca in piastrelle ottenute per pressatura, ad uso residenziale, grado di assorbimento acqua gruppo BIII GL a norma UNI EN 14411, in opera con idoneo collante, compresi tagli, sfridi e stuccature dei giunti, esclusi pezzi speciali: effetto tinta unita superficie lucida	mq										
		WC	4,00		1,80		1,50	10,80					
			2,00		1,82		1,50	5,46					
			2,00		0,10		1,50	0,30					
			2,00		0,70		1,50	2,10					
								18,66	€ 67,74	1.264,03 €	43	543,53 €	55 695,22 €
62	NP4	PORTA INTERNA - Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm; con anta cieca liscia; laccata bianca; GRIGLIA DI AERAZIONE	cad										
			5,00					5,00					
								5,00	€ 370,00	1.850,00 €	9	166,50 €	11 203,50 €
63	E.R. 2026 - A16.022.065	BATTISCOPA - Zoccolino in pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante	m										
		Nuova sala ingresso portico	2,00		13,49			26,98					
			1,00		1,75			1,75					
			1,00		1,01			1,01					
		Quota forfettaria ammanchi in altri locali						2,00					
								31,74	€ 6,97	221,23 €	16	35,40 €	21 46,46 €
64	E.R. 2026 - A20.001.010	PREPARAZIONE PARETI - Preparazione delle superfici murarie: Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, compresa scartavetratura delle parti stuccate, tra il 10 % e il 20% del totale, da valutare al mq per l'intera superficie - ESCLUSE LE NUOVE PARETI	mq										
		TINTEGGIO INTERNO											
		Sala ingresso portico	1,00		17,23		2,70	46,52					
		a detrarre porte-finestre esistenti	2,00		2,84		2,65	-15,05					
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40					
		Sala espositiva 1	2,00		13,48		2,70	72,79					
		a detrarre porte-finestre esistenti	2,00		2,84		2,65	-15,05					
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40					
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89					
			2,00		5,98		2,70	32,29					
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78					
		Sala espositiva 2 (laboratorio)	2,00		6,86		2,70	37,04					
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40					
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89					
			2,00		3,98		2,70	21,49					
		anti wc	2,00		3,78		2,60	19,66					
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78					
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89					
			2,00		1,71		2,60	8,89					
		WC	4,00		1,80		1,20	8,64					
			4,00		1,82		1,20	8,74					
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78					
		a detrarre finestre esistenti	2,00		0,50		1,10	-1,10					
		locale tecnico	2,00		4,90		2,50	24,50					
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89					
			2,00		3,98		2,50	19,90					
		TINTEGGIO ESTERNO											
		Facciate laterali EST e OVEST	2,00		14,10		3,10	87,42					
		a detrarre aree con nuovo intonaco	2,00		3,10		3,10	-19,22					
		a detrarre finestre esistenti	3,00		0,50		1,10	-1,65					
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40					
		Facciata NORD			18,04		3,10	55,92					
		a detrarre box raccolta rifiuti			7,75		2,20	-17,05					
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40					
		Veletta fronte SUD interna			17,84		1,20	21,41					
		Veletta fronte EST esterna			14,05		1,33	18,69					
		Veletta fronte EST interna			13,86		0,97	13,37					
		Veletta fronte NORD interna			17,84		0,73	13,02					
		a detrarre accesso terrazzo	1,00		1,00		0,73	-0,73					
		Veletta fronte OVEST esterna			14,05		1,33	18,69					
		Veletta fronte OVEST interna			13,86		0,97	13,37					
								436,61	€ 5,03	2.196,14 €	59	1.295,72 €	75 1.647,11 €
65	E.R. 2026 - A20.010.005.a	TINTEGGIO INTERNO - 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;a base di resine vinilversatiche, biossido di titanio e carbonato di calcio	mq										
		Sala ingresso portico	1,00		17,23		2,70	46,52					
		a detrarre porte-finestre esistenti	2,00		2,84		2,65	-15,05					

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo		
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40			66	1.608,41 €	84	2.047,07 €
			1,00		17,23		2,70	46,52						
		a detrarre porte-finestre esistenti	2,00		1,80		2,65	-9,54						
		a detrarre finestre esistenti	2,00		2,84		0,60	-3,41						
			2,00		2,59		2,70	13,99						
		Sala espositiva 1	2,00		13,48		2,70	72,79						
		a detrarre porta-finestre esistenti	2,00		2,84		2,65	-15,05						
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40						
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89						
			2,00		5,98		2,70	32,29						
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78						
		Sala espositiva 2 (laboratorio)	2,00		6,86		2,70	37,04						
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40						
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89						
			2,00		3,98		2,70	21,49						
		anti wc	2,00		3,78		2,60	19,66						
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78						
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89						
			2,00		1,71		2,60	8,89						
		wc	4,00		1,80		1,20	8,64						
			4,00		1,82		1,20	8,74						
		a detrarre porte esistenti	2,00		0,90		2,10	-3,78						
		a detrarre finestre esistenti	2,00		0,50		1,10	-1,10						
		locale tecnico	2,00		4,90		2,50	24,50						
		a detrarre porta esistente	1,00		0,90		2,10	-1,89						
			2,00		3,98		2,50	19,90						
								287,72	€ 8,47	2.436,99 €				
66	E.R. 2026 - A20.010.010.a	TINTEGGIO ESTERNO - 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 esterne; vinilacrilica traspirante	mq								61	1.356,46 €	78	1.734,49 €
		Facciate laterali EST e OVEST	2,00		14,10		3,10	87,42						
		a detrarre finestre esistenti	3,00		0,50		1,10	-1,65						
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40						
		Facciata SUD												
		Parete frontale chiusura portico			18,04		3,10	55,92						
		a detrarre finestre a nastro laterali	2,00		2,84		0,60	-3,41						
		a detrarre porte-finestre centrali	2,00		1,80		2,65	-9,54						
		Facciata NORD			18,04		3,10	55,92						
		a detrarre box raccolta rifiuti			7,75		2,20	-17,05						
		a detrarre finestra esistente	1,00		2,00		1,70	-3,40						
		Veletta fronte SUD interna			17,84		1,20	21,41						
		Veletta fronte SUD esterna			18,04		1,33	23,99						
		Veletta fronte EST interna			13,86		0,97	13,37						
		Veletta fronte EST esterna			14,05		1,33	18,69						
		Veletta fronte NORD interna			17,84		0,73	13,02						
		Veletta fronte NORD esterna			17,84		1,33	23,73						
		a detrarre accesso terrazzo	1,00		1,00		0,73	-0,73						
		a detrarre accesso terrazzo	1,00		1,00		1,33	-1,33						
		Veletta fronte OVEST esterna			14,05		1,33	18,69						
		Veletta fronte OVEST interna			13,86		0,97	13,37						
								305,03	€ 7,29	2.223,70 €				
TOTALE OPERE EDILI E DI FINITURA									60.203,46 €	29,96	18.037,39 €	38,03	22.893,10 €	
TOTALE GENERALE OPERE EDILI									74.336,60 €	37,48	27.863,67 €	46,29	34.413,71 €	
COSTI DELLA SICUREZZA														
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI														
67	E.R. 2026 - F01.022.005.a	PREFABBRICATO PER UFFICI E SPOGLIATOI - Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza; 240 x 270 x 240	cad								50	107,63 €	64	137,77 €
		per i primi 30 giorni lavorativi						1,00	€ 215,26					
		ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)						3,00	€ 39,85					
68	E.R. 2026 - F01.022.005.b										53	63,36 €	68	81,29 €
69	E.R. 2026 - F01.022.005.e	PREFABBRICATO USO MAGAZZINO - Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza; 240 x 540 x 240 cm:	cad								58	132,72 €	74	169,33 €
		per i primi 30 giorni lavorativi						1,00	€ 228,82					
		ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)						3,00	€ 51,86					
70	E.R. 2026 - F01.022.005.f										63	98,01 €	80	124,46 €
71	E.R. 2026 - F01.022.045	BAGNO CHIMICO - Bagno chimico realizzato in polietilene, delle dimensioni di 100 x 100 cm, altezza 200 cm, con griglie per aerazione, tetto di materiale semitrasparente, porta con chiusura a molla, compresi seduta WC con vasca dei reflui con sistema di pulizia attraverso l'utilizzo di liquidi contenenti tensioattivi e disinfettanti, contenitore porta carta igienica, gancio appendiabiti e cestino porta carte, sistema di ventilazione, compresi trasporto in loco e servizio settimanale di assistenza, prezzo per ogni mese di utilizzo	cad								24	127,60 €	31	164,82 €
								4,00	€ 132,92					
72	E.R. 2026 - N04.025.005.a	ESTINTORE - Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori; da 6 kg	cad								10	1,60 €	13	2,08 €
								1,00	€ 15,96					

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni				Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo	
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO														
		RECINZIONE CANTIERE TIPO "PASINI" - Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.250 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di Ø 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di ancoraggio.	m								60	24,34 €	77	31,24 €
73	E.R. 2026 - F01.025.005.a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori			12,30			12,30						
					4,65			4,65						
					12,45			12,45						
74	E.R. 2026 - F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile						29,40	€ 1,38	40,57 €				
			4,00					117,60	€ 0,61	71,74 €	0	- €	0	- €
		CANCELLO DI CANTIERE - Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato Ø non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:	cad								42	19,63 €	54	25,24 €
75	E.R. 2026 - F01.025.035.a	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	1,00					1,00	€ 46,73	46,73 €				
76	E.R. 2026 - F01.025.035.b	cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	3,00					3,00	€ 10,28	30,85 €				
77	E.R. 2026 - F01.025.030	RETE ARANCIONE - Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi Ø 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari.	mq								40	239,63 €	51	305,53 €
					20,90		2,00	41,80						
					12,45		2,00	24,90						
					17,55		2,00	35,10						
					5,40		2,00	10,80						
								112,60	€ 5,32	599,07 €				
78	E.R. 2026 - F01.025.050.a	TRANSENNA TUBOLARE PROVVISORIA - Transenna modulare con struttura in tubo tondo e lamiera di ferro zincata a caldo, piedi orientabili e smontabili, attacchi laterali antisfilamento, altezza 110 cm; larghezza 200 cm.	cad								0	- €	0	- €
			0,50		15,50			7,75						
			0,50		4,00			2,00						
								9,75	€ 2,56	24,96 €				
79	E.R. 2026 - F01.040.020	PIASTRE METALLICHE - PIAstre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno 20 mm, da posizionare sotto le macchine operatrici per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	cad								21	0,69 €	21	0,69 €
			1,00					1,00						
								1,00	€ 3,29	3,29 €				
SEGNALETICA DI SICUREZZA														
80	E.R. 2026 - F01.028.005.d	CARTELLI DI PERICOLO - Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile; triangolare, lato 350 mm	cad								0	- €	0	- €
		ingresso/uscita mezzi di cantiere	4,00				2,00	8,00						
		ingresso/uscita stazione ecologica	4,00				2,00	8,00						
								16,00	€ 0,39	6,24 €				
81	E.R. 2026 - F01.028.010.d	CARTELLI DI DIVIETO - Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 430 mm	cad								0	- €	0	- €
		ingressi cantiere	4,00				2,00	8,00						
								8,00	€ 1,29	10,32 €				
82	E.R. 2026 - F01.028.015.d	CARTELLI DI OBBLIGO - Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 700 x 500 mm	cad								0	- €	0	- €
		ingressi cantiere	4,00				2,00	8,00						
								8,00	€ 3,83	30,64 €				
83	E.R. 2026 - F01.028.020.d	CARTELLI ATTREZZATURE ANTINCENDIO - Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile; monofacciale fotoluminescente; 370 x 170 mm	cad								0	- €	0	- €
		cantiere	4,00				2,00	8,00						
								8,00	€ 1,71	13,68 €				
84	E.R. 2026 - F01.028.040.e	CARTELLI CASSETTA PRONTO SOCCORSO - Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile; monofacciale fotoluminescente; 250 x 310 mm	cad								0	- €	0	- €
		cantiere	4,00				1,00	4,00						
								4,00	€ 2,28	9,12 €				
85	E.R. 2026 - F01.028.050	POSIZIONAMENTO CARTELLI - Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad								64	50,76 €	82	65,03 €
			11,00					11,00						
								11,00	€ 7,21	79,31 €				
PONTEGGI A TELAIO														

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)															
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA															
			u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo			
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€	
86	E.R. 2026 - F01.052.005.a	PONTEGGI A TELAIO - Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata - DA UTILIZZARSI SOLO PER LE LAVORAZIONI IN COPERTURA (2 MESI)	mq								61	2.076,17 €	78	2.654,77 €	
		montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni													
		facciata OVEST			15,45		4,00	61,80							
		facciata SUD			22,40		4,00	89,60							
		facciata EST (telaio ridotto)			15,45		4,00	61,80							
		facciata NORD			22,40		4,00	89,60							
		ponti di carico			3,60		4,00	14,40							
87	E.R. 2026 - F01.052.005.b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite						317,20	€ 10,73	3.403,56 €	16	- €	20	- €	
		facciata OVEST	0,00		15,45		4,00	0,00							
		facciata SUD	0,00		22,40		4,00	0,00							
		facciata EST (telaio ridotto)	0,00		15,45		4,00	0,00							
		facciata NORD	0,00		22,40		4,00	0,00							
		ponti di carico	0,00		3,60		4,00	0,00							
								0,00	€ 3,18	- €					
88	E.R. 2026 - F01.052.005.c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere									77	1.018,50 €	98	1.296,27 €	
		facciata OVEST			15,45		4,00	61,80							
		facciata SUD			22,40		4,00	89,60							
		facciata EST (telaio ridotto)			15,45		4,00	61,80							
		facciata NORD			22,40		4,00	89,60							
		ponti di carico			3,60		4,00	14,40							
								317,20	€ 4,17	1.322,72 €					

PIANO DI LAVORO PER PONTEGGI

89	E.R. 2026 - F01.055.005.a	PIANI DI LAVORO - Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavola fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale) - DA UTILIZZARSI SOLO PER LE LAVORAZIONI IN COPERTURA (2 MESI)	mq								55	233,78 €	70	297,54 €
		per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori												
90	E.R. 2026 - F01.055.005.b	facciata OVEST			15,45	1,00		15,45			0	- €	0	- €
		facciata SUD			22,40	1,00		22,40						
		facciata EST (telaio ridotto)			15,45	0,50		7,73						
		facciata NORD			22,40	1,00		22,40						
		ponti di carico			3,60	1,00		3,60						
		mantovane ingresso ufficio IREN			5,40	2,00		10,80						
								82,38	€ 5,16	425,06 €				
		per ogni mese o frazione di mese successivo									66	216,31 €	84	275,30 €
		facciata OVEST	0,00		15,45	1,00		0,00						
		facciata SUD	0,00		22,40	1,00		0,00						
		facciata EST (telaio ridotto)	0,00		15,45	0,50		0,00						
		facciata NORD	0,00		22,40	1,00		0,00						
		ponti di carico	0,00		3,60	1,00		0,00						
		mantovane ingresso ufficio IREN	0,00		5,40	2,00		0,00						
								0,00	€ 1,55	- €				

PROTEZIONI PER PONTEGGI

91	E.R. 2026 - F01.061.010	RETE SICUREZZA SOMMITA' PONTEGGIO - Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	m								66	216,31 €	84	275,30 €
		per il primo mese lavorativo												
		perimetro facciata OVEST			15,45		1,00	15,45			0	- €	0	- €
		perimetro facciata SUD			22,40		1,00	22,40						
		perimetro facciata EST			15,45		1,00	15,45						
		perimetro facciata NORD			22,40		1,00	22,40						
		ponti di carico (laterale)	2,00		1,20		5,00	12,00						
					4,00		3,60	14,40						
								102,10	€ 3,21	327,74 €				

TRABATTELLI

92	E.R. 2026 - F01.064.005.a	TRABATTELLO MOBILE - Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo	cad								52	37,51 €	66	47,61 €
		per altezze fino a 3,6 m (primi 10gg)	1,00					1,00						
93	E.R. 2026 - F01.064.005.b							1,00	€ 72,13	72,13 €	0	- €	0	- €
		per altezze fino a 3,6 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	11,00					11,00						
								11,00	€ 7,02	77,22 €				

PRESIDI SANITARI

94	E.R. 2026 - F01.097.010.b	CASSETTA MEDICAZIONE - Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi, dimensioni 34 x 18 x 46 cm	cad								0	- €	0	- €
			4,00					4,00						
								4,00	€ 5,20	20,80 €				

IMPIANTI ELETTRICI DI CANTIERE

ADEGUAMENTO CENTRO DEL RIUSO DI VIA LAZIO (CUP I98C24000480004 – CUI L00162210348202500027)														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E STIMA INCIDENZA MANODOPERA														
			u.m.	Misurazioni			Quantità	Importi		Mdo senza 27,60%		Mdo		
Nr.	Rif.to Prezzi	Descrizione	n.	sup./vol.	Lung.	Largh.	H/peso	tot.	P. Unit.	P. Tot.	%	€	%	€
95	E.R. 2026 - E.02.15.01.001	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE - QUADRO ASC PER CANTIERE. Fornitura e posa in opera di quadro ASC (apparecchiatura assiemata per cantiere), realizzato in materiale termoplastico ad elevata resistenza agli urti, disponibile in varie grandezze, idoneo per la distribuzione primaria e secondaria in cantieri edili, atto a resistere all'usura del tempo, agli urti, alle sollecitazioni causate da agenti atmosferici, intemperie, sbalzi di temperatura e lunghe esposizioni al sole, garantendo sempre elevate prestazioni invariate nel tempo. Il quadro dovrà essere equipaggiato di: pulsante d'emergenza, morsettiera d'alimentazione, maniglie per trasporto, ganci fermacavo in materiale metallico, anta di chiusura con serratura triangolare e sistema di fissaggio. Grado di protezione IP55, resistenza agli urti almeno IK10, Resistenza UV (EN 62208), GWT 650°C, installazione a palo / parete / pavimento Disponibile in versione non cablato o cablato con centralino e interruttori di protezione, prese interbloccate (con o senza base portafusibili) fino a 63A. Conformità alle Norme: CEI 64-8/7, CEI EN 61439-4. Completo di componenti di cablaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati, la posa e l'allacciamento all'impianto, le targhette identificatici, le verifiche, certificazioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte; Fornitura di quadro di distribuzione finale cablato per cantiere												
			cad						1,00					
									1,00	€ 484,46	484,46 €	3	14,53 €	0
PROCEDURE DI SICUREZZA PREVISTE DAL PSC														
96	NP5	RIUNIONI - Incidenza riunioni di coordinamento secondo previsioni PSC - Incidenza media pro capite partecipanti oraria. Oneri per la durata del cantiere												
			cad											
				4,00			1,00	4,00						
							4,00	€ 25,00	100,00 €	0	- €	0	- €	
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA										8.467,05 €	52,78	4.469,24 €	67,17	5.687,28 €