

Comune di Palazzolo sull'Oglio
Provincia di Brescia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE ASILO NIDO "IL GIRASOLE"
VIA ATTIRAGLIO N.21 - PALAZZOLO SULL'OGGIO (BS)

COMMITTENTE: Comune di Palazzolo sull'Oglio

Palazzolo sull'Oglio, 03/10/2022

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE EDILI (SpCat 1)							
1 1C.01.060.00 10.a	Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in:- tegole di laterizio, cemento e simili COPERTURA	1,07	880,00			941,60		
	SOMMANO m²					941,60	11,54	10'866,06
2 VP001	Demolizione di opere in calcestruzzo su copertura, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, pulizia dopo la demolizione, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi gli oneri di smaltimento: - cappa in calcestruzzo spessore 5 cm	1,07	880,00			941,60		
	SOMMANO m2					941,60	5,45	5'131,72
3 VP002	Rimozione di veneziane formate da lamelle in alluminio verniciato, intelaiatura e meccanismo di azionamento, cinghie e tutti gli accessori, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	5,06	141,68
4 1C.01.150.00 10.b	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica PROSPETTO SUD	2,00 3,00	0,85 1,20		3,100 2,750	5,27 9,90 1,50 1,50		
		3,00	1,20 0,90		2,300 2,200	8,28 1,98 1,50		
		2,00 2,00	2,22 1,50		2,300	10,21 3,00		
			1,20		1,500	1,80		
	PROSPETTO OVEST	4,00	1,50			6,00		
	A R I P O R T A R E					50,94		16'139,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,94		16'139,46
5 1C.01.120.00 20.b	Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. BATTISCOPIA INTERNO PER RINFORZO PARETI	3,00	0,42		1,300	1,64		
			1,20		2,300	2,76		
						1,50		
		6,00	0,45		2,300	6,21		
		2,00	0,95		3,100	5,89		
		3,00	1,20		2,700	9,72		
			0,90		2,200	1,98		
			0,90		3,100	2,79		
		7,00	0,95		3,100	20,62		
		3,00	1,20		2,700	9,72		
			1,15		2,700	3,11		
		2,00	1,20		2,300	5,52		
			2,40		2,750	6,60		
			1,20		3,100	3,72		
		2,00	1,50			3,00		
		3,00	0,40		2,650	3,18		
	SOMMANO m2					138,90	14,14	1'964,05
6 1C.01.090.00 20.a	Scrostamento di intonaco interno od esterno, di qualsiasi tipo, sia rustico che civile. Compresi i piani di lavoro, l'umidificazione, la scrostatura fino al vivo della muratura; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in buono stato di conservazione. INTONACI PER RINFORZO PARETI		10,00			10,00		
						10,00	0,61	6,10
7 VP003	Demolizione di opere in calcestruzzo armato prefabbricato, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento: - quinte in calcestruzzo armato prefabbricato PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST PROSPETTO EST					45,00		
						45,00	13,21	594,45
	SOMMANO cadauno					7,00		
						24,00		
						9,00		
						40,00	48,35	1'934,00
	A R I P O R T A R E							20'638,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'638,06
8 1C.01.130.00 10.c	Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre PROSPETTO SUD PROSPETTO OVEST PROSPETTO NORD PROSPETTO EST	9,27 12,30 4,80 8,40				9,27 12,30 4,80 8,40		
	SOMMANO m					34,77	8,27	287,55
9 1C.01.180.00 30.a	Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiango, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento - diametro fino a 200 mm, a vista ACQUE NERE PIANO INTERRATO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,80	54,00
10 1C.02.100.00 10.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 LINEA FOGNATURA		50,00	0,500	1,200	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	6,78	203,40
11 VP026	Opere di rimozione fossa imhoff esistente, compreso scavo, estrazione, carico, trasporto e accesso alle pubbliche discariche. E' escluso il reintetto a fine lavori.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
12 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 MANTO DI COPERTURA CAPPA COPERTURA VENEZIANE	941,60 941,60 28,00		0,050	0,450 18,000 0,050	423,72 847,44 1,40		
	A R I P O R T A R E					1'272,56		21'683,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'272,56		21'683,01
13 VP004	SERRAMENTI IN ALLUMINIO	138,90			0,600	83,34		
	CASSONETTI COPRIRULLO	31,98			0,200	6,40		
	QUINTE IN CALCESTRUZZO	40,00			1,500	60,00		
	DAVANZALI	21,97			1,500	32,96		
	PUNTI DI UTILIZZO					0,30		
	INTONACI	45,00			0,300	13,50		
	TUBI FOGNATURA					0,15		
	SOMMANO 100 kg					1'469,21	8,10	11'900,60
	Preparazione del substrato in calcestruzzo per la successiva posa di rinforzi in FRP consistente in: - rimozione di tutte le parti ammalorate o in fase di distacco dal supporto in cls - preparazione mediante levigatura con smerigliatrice angolare con disco diamantato - spazzolatura, soffiatura e aspirazione del substrato. La preparazione ha una larghezza di fascia di 200 mm. RINFORZI					390,00		
	SOMMANO m					390,00	5,80	2'262,00
14 1C.22.020.00 10.f	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm					11'000,00		
	SOMMANO kg					11'000,00	4,95	54'450,00
15 1C.22.100.00 10.a	Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo VEDI VOCE PRECEDENTE					11'000,00		
	SOMMANO kg					11'000,00	1,91	21'010,00
16 VP005	Fornitura e posa in opera di tirafondi per diaframma di copertura in barre filettate M16 posti in opera con ancorante chimico. Profondità di ancoraggio 300 mm. E' compreso il foro, le barre, la resina e dado e controdado di serraggio. PERIMETRO		280,00			280,00		
	SOMMANO cadauno					280,00	6,50	1'820,00
17	Fornitura e posa in opera di tirafondi per diaframma							
	A R I P O R T A R E							113'125,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'125,61
VP028	di copertura in barre filettate M20 posti in opera con ancorante chimico. Profondità di ancoraggio 300 mm. E' compreso il foro, le barre, la resina e dado e contro dado di serraggio.					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	8,50	306,00
18 VP006	Rinforzo a taglio di pareti in calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e/o da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - formazione di foro a secco almeno diam. 16 mm profondità 15 cm; - smusso dello spigolo retto del foro con punte coniche; - pulizia del foro con scovolino in acciaio, aria compressa e aspirapolvere; - - riempimento del foro mediante adesivo epossidico bicomponente; - inserimento del fiocco di rinforzo in lamina; - la stesura sul supporto e sulla lamina di adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm. È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/ o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di rinforzo effettivamente posto in opera. Le dimensioni delle corde in fibra di carbonio sono espresse come: sezione trasversale. Tipo: - corda unidirezionale in fibra di carbonio, 78 mm2; FIOCCHI					166,00		
	SOMMANO cadauno					166,00	30,00	4'980,00
	A R I P O R T A R E							118'411,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'411,61
19 VP007	Fornitura e posa in opera di embrice a grembiale in rame con base in piombo per raccordatura canna fumaria al tetto, compresi accessori per la posa e assistenze murarie per una corretta posa ad opera d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,18	164,18
20 1C.13.150.00 20	Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata	1,07	880,00			941,60		
	SOMMANO m²					941,60	5,24	4'933,98
21 1C.11.150.00 40.a	Copertura per tetti con pannelli metallici precoibentati, autoportanti formati da supporto inferiore ricavato mediante profilatura da nastri di spessore 4/10 mm in acciaio zincato a caldo con procedimento "sendzimir" e preverniciato su lato a vista con colori standard, strato intermedio di resine poliuretaniche (PUR) densità 36 -40 Kg/m³, supporto esterno grecato in lega di alluminio preverniciato con colori standard, altezza greca 38/40 mm, passo 250 mm, spessore 6/10 mm; larghezza utile pannello 1,00 m. Compresi tagli, adattamenti, sfridi, fissaggio a vista con gruppo completo di fissaggio alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. E' esclusa la sola lattoneria accessoria. Con: - poliuretano s= 30 mm fuori greca	1,07	880,00			941,60		
	SOMMANO m²					941,60	33,55	31'590,68
22 1C.14.050.00 20.f	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0 mm (peso = 2,70 kg/m²) COLMO E CANTONALI		65,00	0,600		39,00		
	SOMMANO m²					39,00	45,49	1'774,11
	A R I P O R T A R E							156'874,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'874,56
23 VP008	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo A, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile in acciaio inox AISI 316							
	SOMMANO cad					16,00		
						16,00	35,00	560,00
24 VP027	Fornitura e posa in opera di dispositivo antiscivolo, tipo C, per la messa in sicurezza di una copertura mediante ancoraggi strutturali, che consentano l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori di manutenzione in copertura, in condizioni di sicurezza per gli operatori. L'intervento prevede l'installazione di linee di ancoraggio di tipo A, progettati nel rispetto della norma UNI 11578 nel caso di installazione permanente o UNI EN 795 + CEN/TS 16415 nel caso di installazione rimovibile. I dispositivi dovranno essere certificati da ente terzo autorizzato dal Ministero delle Infrastrutture. Tutti i componenti previsti per lo specifico intervento, inclusi i sistemi di connessione alla struttura portante, dovranno essere dimensionati e verificati, e dovrà essere fornita al committente specifica relazione di calcolo redatta dal tecnico abilitato. I sistemi di connessione diretta alla struttura dovranno essere dotati di marcatura CE. I dispositivi dovranno essere in acciaio zincato o							
	A R I P O R T A R E							157'434,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							157'434,56
	acciaio inossidabile AISI 304 o alluminio con resistenza agli agenti atmosferici tale da aver superato il test in nebbia salina neutra secondo UNI EN ISO 9227 che prevede 2 cicli di 24+1 ore. Nel prezzo è compreso il rilascio da parte dell'installatore della certificazione di corretta posa/montaggio e del manuale di installazione uso e manutenzione, la corrispondenza alle norme vigenti in materia antinfortunistica, la fornitura e posa di targhette/cartelli per la regolamentazione dell'accesso alla copertura, l'assistenza muraria:- per ogni gancio flessibile in acciaio inox AISI 316 (LUNGHEZZA FUNE 20 M)					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
25 08.03.01.07.a	FALSI TELAI IN LEGNO, per finestre e porte finestre, costruiti ad "L", con zanche di ancoraggio alla muratura: (minimo m 5,00) per serramenti spessore mm 68/80/92							
	INGRESSO	2,00	2,25			4,50		
		2,00	2,30			4,60		
	DIREZIONE		1,00			1,00		
		2,00	2,20			4,40		
	SERVIZI PERSONALE		0,68			0,68		
		2,00	1,80			3,60		
		2,00	1,10			2,20		
			3,10			3,10		
	LAVANDERIA	2,00	2,20			4,40		
			1,10			1,10		
	DISBRIGO		0,80			0,80		
		2,00	3,05			6,10		
	CUCINA		5,60			5,60		
		2,00	2,20			4,40		
	PRANZO	2,00	3,05			6,10		
		2,00	0,40			0,80		
			5,40			5,40		
	ATTIVITA' LIBERE GRANDI	4,00	3,05			12,20		
		4,00	0,40			1,60		
			3,05			3,05		
			2,95			2,95		
	DORMITORIO DIVEZZI	2,00	3,05			6,10		
		4,00	0,40			1,60		
			5,10			5,10		
	ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI	2,00	3,05			6,10		
			0,40			0,40		
			3,50			3,50		
	SERVIZI	2,00	2,55			5,10		
			3,00			3,00		
	DORMITORIO SEMIDIVEZZI		1,10			1,10		
		2,00	2,20			4,40		
	REFETTORIO	2,00	3,05			6,10		
		2,00	0,40			0,80		
			5,40			5,40		
	BAGNO		0,75			0,75		
		2,00	3,00			6,00		
	AMBULATORIO		1,10			1,10		
	A R I P O R T A R E					135,13		158'634,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,13		158'634,56
26 01.07.06.05	DISBRIGO	2,00	2,20			4,40		
			0,80			0,80		
	WC	2,00	2,10			4,20		
			0,25			0,25		
	SALA ATTESA GENITORI	2,00	0,55			1,10		
			1,10			1,10		
		2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO m					151,38	27,97	4'234,10
	Posa in opera di falso telaio in legno per portefinestre, finestre e portoncini, misurato in luce netta, misura minima m2 1,50							
	INGRESSO		2,13	2,250		4,79		
			2,22	2,300		5,11		
	DIREZIONE		1,00	2,200		2,20		
	SERVIZI PERSONALE		0,68	1,800		1,22		
		2,00	0,95	1,100		2,09		
			1,20	1,100		1,32		
	LAVANDERIA		1,10	2,200		2,42		
	DISBRIGO		0,80	3,050		2,44		
	CUCINA	2,00	1,00	2,200		4,40		
		3,00	1,20	2,200		7,92		
	PRANZO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	ATTIVITA' LIBERE GRANDI	4,00	0,90	3,050		10,98		
			1,25	2,650		3,31		
			1,15	2,650		3,05		
	DORMITORIO DIVEZZI	3,00	0,90	3,050		8,24		
		2,00	1,20	2,650		6,36		
	ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI		1,10	2,200		2,42		
			1,15	2,650		3,05		
			1,20	2,650		3,18		
			1,15	3,050		3,51		
	SERVIZI	3,00	1,00	2,550		7,65		
	DORMITORIO SEMIDIVEZZI		1,10	2,200		2,42		
	REFETTORIO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	BAGNO		0,75	3,000		2,25		
	AMBULATORIO		1,10	2,200		2,42		
	DISBRIGO		0,80	2,100		1,68		
	WC		0,25	0,550		0,14		
	SALA ATTESA GENITORI		1,10	2,200		2,42		
	SOMMANO m2					127,05	27,51	3'495,15
27 1C.10.150.00 60.a	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - 80 mm							
	A R I P O R T A R E							166'363,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'363,81
28 1C.10.150.00 60.b	LANA DI ROCCIA					610,00		
	SOMMANO m²					610,00	13,05	7'960,50
	Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso delle falde di pannelli semirigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 20 mm in più							
	LANA DI ROCCIA	610,00			3,000	1'830,00		
29 VP011	SOMMANO m² x cm					1'830,00	2,51	4'593,30
	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit NP_CS_ABE ABE 600x1200 mm o equivalente. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura acustica tipo Celenit ABE 600x1200 mm o equivalente. 1) Fornitura e posa in opera di pannello di lana di legno di abete mineralizzata legata con cemento Portland bianco, tipo Celenit ABE o equivalente, di dimensioni 600x1200 mm e dello spessore 25 mm, resistenza termica R=0,20 mq/W, reazione al fuoco Euroclasse B-s1, d0. Colore secondo specifiche della D.L., lana di legno extra sottile di abete rosso mineralizzata e legata con cemento Portland bianco e polvere minerale, larghezza lana di legno 1 mm, conforme alla norma UNI EN 13168 e UNI EN 13964. Pannelli selezionati e certificati da ANAB-ICEA per la eco-biocompatibilità dei materiali e del processo produttivo, il legno utilizzato proveniente da foreste gestite in modo sostenibile 2) Struttura di sostegno a scomparsa composto da orditura principale e secondaria di profili in acciaio galvanizzato, classe di resistenza al fuoco A1, resistenza alla corrosione classe B (EN 13964), fornitura e posa in opera con pendini anti-vibranti e nastri vinilici perimetrali con funzione di taglio acustico spessore minimo 3 mm, colore a scelta della Direzione Lavori previa presentazione di idoneo campione e successiva approvazione per via scritta. Sono compresi: viti e tasselli per aggancio al soffitto, i tagli e gli sfridi, la formazione degli spigoli vivi, rientranti o sporgenti, la finitura dei giunti e la sigillatura all'incontro con le pareti laterali le opere di assistenza per il fissaggio e passaggio degli impianti, le operazioni di montaggio e posa in opera, le stuccature e sigillature dei giunti, le opere provvisorie di supporto al montaggio quali trabattelli fino ad un'altezza di 4,00m, il tutto per dare l'opera finita a regola d'arte. Il proponente dovrà attestare la prestazione acustica del pannello							
	A R I P O R T A R E							178'917,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'917,61
	in lana minerale pressata, rispettando le dimensioni del pannello e tramite rapporto di prova da cui desumere che per ogni banda in Ottave compresa tra 125 Hz e 4000 Hz. Tutte le operazioni dovranno essere svolte da personale qualificato e formato in funzione delle singole lavorazioni previste, il personale dovrà essere inoltre dotato degli idonei dispositivi di sicurezza individuale anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori. I materiali forniti, ed il relativo sistema di posa in opera, si intenderanno accettati previa presentazione di idoneo campione, dei relativi dettagli costruttivi, delle schede tecniche e delle certificazioni di norma, da sottoporre all'Ufficio Direzione Lavori che dovrà rilasciarne nulla-osta per via scritta.					610,00		
	SOMMANO m²					610,00	45,14	27'535,40
30 VP012	Formazione di porzione di soffitto in cartongesso e interposto materiale coibente così composto: - lastra in cartongesso sp. 12,5 mm - struttura di sostegno in profili da cartongesso 80+80 mm - lana di roccia sp. 160 mm - lastra in cartongesso sp. 12,5 mm Dimensione del soffitto 200x220 cm. SOFFITTO TRA PORTE DI INGRESSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
31 VP013	Rinforzo a taglio di pareti in calcestruzzo, mediante fornitura e posa in opera di tessuti unidirezionali in materiale composito FRP. Il sistema di rinforzo strutturale, se non già coperto da Marcatura CE, dovrà essere coperto da Certificato di Idoneità Tecnica all'impiego (CIT) rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale sulla base di Linee Guida approvate dal Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici di cui al D.P.C.S.LL.PP. n.220 del 09-07-2015. La qualità dell'intervento è verificata con prove (da computarsi a parte) di pull-off da eseguirsi su apposita area campione e/o da quant'altro previsto dalla Normativa in vigore; il tipo e la quantità delle prove da eseguire devono essere commisurati all'importanza dell'intervento. Ove possibile, sono eseguite prove di carico (da computarsi a parte) prima e dopo l'intervento per valutare l'efficacia dello stesso, rilevando le deformazioni e lo stato tensionale del rinforzo sotto carico. Sono compresi: - l'applicazione di primer bicomponente a base di resine epossidiche; - livellamento della superficie mediante adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5							
	A R I P O R T A R E							206'953,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'953,01
	mm; - l'applicazione dell'elemento di rinforzo in lamina; - la stesura sul supporto e sulla lamina di adesivo epossidico bicomponente in pasta marcato CE secondo EN 1504-4, per uno spessore minimo di 1,5 mm; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di resina. È compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi: - l'eventuale esecuzione di demolizioni di intonaci e rivestimenti; - l'eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate; - i trattamenti filmogeni protettivi necessari; - le indagini e le prove pre e post intervento necessarie così come previste dalla Normativa in vigore; - tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori (ponteggi, impalcature, e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione degli agenti atmosferici e tutto quanto non espressamente indicato). Il prezzo è per unità di lunghezza di rinforzo effettivamente posto in opera. Le dimensioni delle lamine in fibra di carbonio sono espresse come: base per spessore (b x s). Tipo: - lamina preformata in fibra di carbonio, classe 210C, 200 x 0,166 mm; LAMINE RINFORZI (singolo strato)		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	63,00	88'200,00
32 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. INTONACO					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	24,04	1'081,80
33 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa INTERNO					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	2,34	105,30
34 1C.24.120.00 10.a	Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera INTERNO					45,00		
	SOMMANO m²					45,00	3,38	152,10
	A R I P O R T A R E							296'492,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							296'492,21
35 1C.18.600.00 40.a	Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria: - altezza 7 cm BATTISCOPIA		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	4,74	47,40
36 1C.10.300.00 20.e	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm Cielo e spalle di finestre avranno sp. 50 mm. Le misurazioni del cappotto verranno effettuate vuoto per pieno. Verranno detratte le aperture con superficie > 4 m2. Spalle e cielo delle aperture > 4 m2 sono compensate dal vuoto per pieno. CAPPOTTO FACCIAE (vuoto per pieno) DETRAZIONE APERTURE > 4 MQ		500,00 -105,00			500,00 -105,00		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					500,00 -105,00		
	SOMMANO m²					395,00	75,55	29'842,25
37 1C.10.300.00 20.f	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione							
	A R I P O R T A R E							326'381,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							326'381,86
	Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più CAPPOTTO FACCIATE	4,00	395,00			1'580,00		
	SOMMANO m²					1'580,00	1,23	1'943,40
38 VP014	Sovrapprezzo alla formazione del cappotto termico isolante per lavorazione su superfici curve.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
39 1C.10.300.00 20.b	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro							
	A R I P O R T A R E							329'825,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							329'825,26
	occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm CAPPOTTO SOTTO GRONDE					230,00		
	SOMMANO m²					230,00	62,17	14'299,10
40 1C.07.280.00 30	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. FRONTALINI GRONDE PROTEZIONE RINFORZI IN FRP					60,00 100,00		
	SOMMANO m²					160,00	12,21	1'953,60
41 1C.10.300.00 20.g	Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con polistirene espanso sinterizzato, senza pelle, prodotte con materie prime vergini e percentuale di riciclato certificata; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, con marcatura CE, Classe 100, conduttività termica W/mK 0,036, resistenza alla compressione = kPa 100. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato acrilico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) FACCIAE SOTTOGRONDA					395,00 230,00		
	SOMMANO m²					625,00	21,74	13'587,50
42	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti;							
	A R I P O R T A R E							359'665,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							359'665,46
1C.14.050.00 20.b	pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lamiera zincata spess. 0.8 mm (peso = 6,28 kg/m²) DAVANZALI FINESTRE DIREZIONE SERVIZI PERSONALE LAVANDERIA CUCINA PRANZO ATTIVITA' LIBERE GRANDI DORMITORIO DIVEZZI ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI SERVIZI DORMITORIO SEMIDIVEZZI REFETTORIO BAGNO AMBULATORIO WC SALA ATTESA GENITORI SOMMANO m²	2,00	1,05 3,40 1,20 5,70 3,70 1,40 1,30 1,30 2,40 3,40 1,20 3,70 1,20 1,20 0,40 1,10	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,63 2,04 0,72 3,42 2,22 0,84 0,78 1,56 0,78 1,44 2,04 0,72 2,22 0,72 0,72 0,24 0,66	21,75	71,34	1'551,65
43 VP025	Cassonetto superiore a incastro per Griesser Metalunic V. Compresi tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta posa. DIREZIONE SERVIZI PERSONALE LAVANDERIA DISBRIGO CUCINA PRANZO ATTIVITA' LIBERE GRANDI DORMITORIO DIVEZZI ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI SERVIZI DORMITORIO SEMIDIVEZZI REFETTORIO BAGNO AMBULATORIO DISBRIGO WC SALA ATTESA GENITORI INGRESSO SOMMANO m		1,00 0,68 3,34 1,10 0,80 5,70 5,53 3,22 3,16 5,27 1,20 3,63 3,31 1,20 5,57 0,75 1,15 0,80 0,25 1,10 2,13		1,00 0,68 3,34 1,10 0,80 5,70 5,53 3,22 3,16 5,27 1,20 3,63 3,31 1,20 5,57 0,75 1,15 0,80 0,25 1,10 2,13	50,89	93,20	4'742,95
44 VP015	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio, profilo a taglio termico, valore Uw=1.0 W/m2*K, finiture RAL standard, vetri 1be-15tgi-4extc-15tgi-							
	A R I P O R T A R E							365'960,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'960,06
	33.1be, Ug=0.6 W/m2*K, ferramenta in alluminio. Rw min 48 dB. Gli infissi saranno completi di guarnizioni, maniglie e cerniere. Le tipologie di aperture conformi all'abaco serramenti allegato alla documentazione progettuale. INGRESSO		2,13	2,250		4,79		
			2,22	2,300		5,11		
	SOPRAFINESTRA INGRESSO		2,20	2,000		4,40		
	DIREZIONE		1,00	2,200		2,20		
	SERVIZI PERSONALE		0,68	1,800		1,22		
		2,00	0,95	1,100		2,09		
			1,20	1,100		1,32		
	LAVANDERIA		1,10	2,200		2,42		
	DISBRIGO		0,80	3,050		2,44		
	CUCINA	2,00	1,00	2,200		4,40		
		3,00	1,20	2,200		7,92		
	PRANZO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	ATTIVITA' LIBERE GRANDI	4,00	0,90	3,050		10,98		
			1,25	2,650		3,31		
			1,15	2,650		3,05		
	DORMITORIO DIVEZZI	3,00	0,90	3,050		8,24		
		2,00	1,20	2,650		6,36		
	ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI		1,10	2,200		2,42		
			1,15	2,650		3,05		
			1,20	2,650		3,18		
			1,15	3,050		3,51		
	SERVIZI	3,00	1,00	2,550		7,65		
	DORMITORIO SEMIDIVEZZI		1,10	2,200		2,42		
	REFETTORIO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	BAGNO		0,75	3,000		2,25		
	AMBULATORIO		1,10	2,200		2,42		
	DISBRIGO		0,80	2,100		1,68		
	WC		0,25	0,550		0,14		
	SALA ATTESA GENITORI		1,10	2,200		2,42		
	SOMMANO m2					131,45	780,00	102'531,00
45 1C.09.400.00 20.c	Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, con barra tipo push bar / touch bar, barra di azionamento rossa con carter nero, serratura antipanico; completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	224,41	3'590,56
46 VP016	Fornitura e posa in opera di persiane tipo Griesser Metalunic V o equivalente. Compresi tutti gli accessori e le lavorazioni per una corretta posa. Struttura interamente metallica con lamelle autoportanti. Meccanismo di salita e orientamento integrato nelle guide laterali. Sollevamento laterale con catene a rulli in acciaio. Catena di cerniera in							
	A R I P O R T A R E							472'081,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							472'081,62
	acciaio inox per l'orientamento delle lamelle in ogni posizione della tenda. Inclinazione lamelle per discesa 45° o 70°. Salita della tenda con lamelle orizzontale. Buona funzione di oscuramento. Sicurezza antisollevamento in ogni posizione. Blocco automatico allo stato chiuso. La protezione del prodotto impedisce che la tenda sia danneggiata in caso di urto contro ostacoli. Lamelle in alluminio con bordatura alle loro estremità, con guarnizione silenziatrice a labbra applicata a pressione. Verniciatura a fuoco in 150 Premium Colors. Binari di guida laterali (85 x 45 mm) in alluminio estruso, anodizzazione incolore, con elementi di scorrimento e silenziatori in plastica sulle braccia di posizionamento. Guida superiore (cassonetto superiore) in lamiera d'acciaio zincato sendzimir con motore (opzione: azionamento Comfort) o comando ad asta oscillante per il sistema di sollevamento e orientamento.							
	CUCINA	2,00	1,00	2,000		4,00		
		3,00	1,20	2,000		7,20		
	PRANZO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	DORMITORIO DIVEZZI	3,00	0,90	3,050		8,24		
		2,00	1,20	2,650		6,36		
	ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI		1,10	2,200		2,42		
			1,15	2,650		3,05		
			1,20	2,650		3,18		
			1,15	3,050		3,51		
	SERVIZI	3,00	1,00	2,550		7,65		
	DORMITORIO SEMIDIVEZZI		1,10	2,200		2,42		
	REFETTORIO	2,00	0,90	3,050		5,49		
		3,00	1,20	2,650		9,54		
	BAGNO		0,75	3,000		2,25		
	AMBULATORIO		1,10	2,200		2,42		
	DISBRIGO		0,80	2,100		1,68		
	WC		0,25	0,550		0,14		
	SALA ATTESA GENITORI		1,10	2,200		2,42		
	SOMMANO m2					87,00	467,00	40'629,00
47 VP017	Parete in cartongesso sopraporta in lastre di gesso rivestito spessore totale 100 mm. PORTA S					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	250,00	250,00
48 1C.21.200.00 10.a	Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							512'960,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							512'960,62
	posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato PORTA SCALE INTERNE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	509,74	509,74
49 1C.24.050.00 40	Pulizia di superfici con getto di vapore additivato con detergenti e sgrassanti. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie; esclusi i ponteggi esterni. MURO SCALA		10,20		2,000	20,40		
	SOMMANO m²					20,40	8,43	171,97
50 1C.24.100.00 20.a	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa MURO SCALA		10,20		2,000	20,40		
	SOMMANO m²					20,40	2,34	47,74
51 1C.24.120.00 20.b	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri sintetici, traspirante e semilavabile (p.s. 1,54 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 4.000 colpi spazzola MURO SCALA		10,20		2,000	20,40		
	SOMMANO m²					20,40	4,14	84,46
52 1C.28.100.00 10.b	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia. A CORPO: 876,50 EURO x 19%					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	166,54	166,54
53 1C.28.200.00	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione,							
	A R I P O R T A R E							513'941,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							513'941,07
10	citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. A CORPO: 12398,36 EURO x 19%					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'355,69	2'355,69
54 1C.12.010.00 20.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 40 - s = 3,0					15,00 20,00		
	PEZZI SPECIALI					35,00	9,30	325,50
55 1C.12.010.00 20.g	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 110 - s = 3,2					15,00 20,00		
	PEZZI SPECIALI					35,00	16,01	560,35
56 1C.12.010.00 20.h	Fornitura e posa tubi in PVC-U con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente 70° C, max per 1 minuto = 95° C), conforme alle norme UNI EN 1329. Applicazione B-BD, colore arancio (Ral 2008), compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 125 - s = 3,2					2,00 1,00		
	PEZZI SPECIALI					3,00	17,38	52,14
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							517'234,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'234,75
57 1C.12.010.00 30.a	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 PEZZI SPECIALI					45,00 6,00		
	SOMMANO m					51,00	14,86	757,86
58 1C.12.610.00 10.c	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	40,34	201,70
59 1C.12.610.00 20.c	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,94	84,70
60 1C.12.610.00 30.c	Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	26,00	130,00
61 1C.12.010.01 30.e	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): - De 160 - s = 3,2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,62	71,62
	A R I P O R T A R E							518'480,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							518'480,63
62 1C.02.350.00 30	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi		50,00	0,500	1,200	30,00		
	SOMMANO m³					30,00	2,42	72,60
	OPERE ELETTRICHE (SpCat 2)							
63 VP018	Rimozione e rimontaggio di plafoniere a sospensione per la formazione del controsoffitto, compreso ogni onere per avere il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
64 VP019	Rimozione e rimontaggio di ventilatori a soffitto per la formazione del controsoffitto, compreso ogni onere per avere il lavoro finito a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	40,00	120,00
65 1E.02.070.00 10	Rimozione di punto di utilizzo, su impianti già in opera. Compreso sfilaggio dei cavi sotto traccia, delle apparecchiature di comando; segnalazione, accastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. LUCI ESTERNE DERIVAZIONI PUNTI COMANDO TAPPARELLE					10,00 10,00 9,00		
	SOMMANO cad					29,00	9,90	287,10
66 VP020	Fornitura e posa in opera di motorizzazione per veneziane tipo Griesser Metalunic V o equivalente, compreso di motore elettrico, impianto elettrico dedicato e tutti gli accessori e lavorazioni per una corretta posa. CUCINA PRANZO DORMITORIO DIVEZZI ATTIVITA' DI MOVIMENTO MEDI SERVIZI DORMITORIO SEMIDIVEZZI REFETTORIO BAGNO AMBULATORIO DISBRIGO					5,00 5,00 5,00 4,00 3,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					31,00		520'460,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31,00		520'460,33
	WC SALA ATTESA GENITORI					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	234,00	7'722,00
67 1E.02.060.00 15.p	Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano:- punto luce invertito oltre il primo PUNTI LUCE ESTERNI, SCATOLETTE E TUBI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	33,58	335,80
68 1E.05.020.01 00.a	Scatole da parete per montaggio a vista - fino a tre posti CASSETTE NUOVE					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	4,55	31,85
69 1E.02.010.00 20.b	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm CANALINE					150,00		
	SOMMANO m					150,00	6,24	936,00
70 1E.02.040.00 15.b	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm² CAVI		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	1,03	515,00
71 1E.05.020.00 10.m	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - commutatore unipolare 10A - 250V - generico COMANDO TAPPARELLE					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,09	129,44
	A R I P O R T A R E							530'130,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							530'130,42
72 VP024	Frutti componibili conformi norme CEI 23-9, applicati in supporti predisposti, nei tipi: - portafusibile PULSANTI NUOVI PULSANTI SOSTITUITI SOMMANO cad					7,00 9,00 16,00	20,00	320,00
73 1E.03.030.03 10.a	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+ N 6÷32 A sensibilità 0,03 A INTERRUTTORE DI SCORTA SOMMANO cad					1,00 1,00	92,68	92,68
74 1E.03.030.03 10.g	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A INTERRUTTORE DI SCORTA INTERRUTTORE NON PROTETTO SOMMANO cad					1,00 1,00 2,00	207,49	414,98
75 1E.03.030.03 10.c	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A INTERRUTTORE NON PROTETTO CONDIZIONATORI SOMMANO cad					1,00 4,00 5,00	101,37	506,85
	A R I P O R T A R E							531'464,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531'464,93
76 1E.05.020.00 60.g	Accessori - fusibile in miniatura 250V 10A diam. 6.3 x 32					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	2,97	47,52
77 1E.05.020.00 70.a	Supporto per frutti componibili in resina con placca metallica fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati PULSANTI NUOVI PULSANTI SOSTITUITI					7,00 9,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,43	118,88
78 VP023	QUADRO SOTTOCONTATORE composto da scatola da fissaggio esterno a parete 18 moduli; interruttore magnetotermico differenziale 4P 63A sensibilità 0,03 A; bobina di gancio. QUADRO SOTTOCONTATORE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
79 1E.17.010.00 10.b	Fornitura e posa di impianto fotovoltaico costituito da: - Modulo fotovoltaico a struttura rigida in silicio monocristallino/policristallino di forma quadrata o pseudoquadrata, efficienza > 13%, tensione massima di sistema 1000 V, garanzia di prestazione 90% in 10 anni e dell'80% in 25 anni, compreso di sostegno e struttura per qualsiasi tipo di tetto in materiale anticorrosivo inossidabile. Sono altresì compresi idonei cablaggi, condutture, connettori e scatole IP 65, diodi di bypass, involucro in classe II con struttura sandwich e telaio anodizzato. Il modulo deve essere certificato da organismo indipendente che ne attesti la conformità alle norme IEC 61215 e IEC 61646. - Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; - Quadro di parallelo inverter comprensivo di interruttore di manovra sezionatore tipo rotativo con blocco porta, tensione nominale 1000 V, protezione magnetotermica, sezionatore di campo, analizzatore di rete, dispositivo di interfaccia, misuratore di energia elettrica, gruppo scaricatori di sovratensione; - oneri relativi a tutte le pratiche documentali e fiscali necessarie (permessi comunali, richieste incentivo - Conto Energia), domanda di connessione							
	A R I P O R T A R E							532'431,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							532'431,33
	presso gestore energia elettrica; Sono comprensive nel prezzo tutte le dichiarazioni attestanti: - conformità ai sensi del decreto 37/08, art. 1, lettera "a" - verifiche effettuate sull'impianto eseguito e il relativo esito; - certificati di conformità dei moduli fotovoltaici alle norme CEI EN 61215 oppure CEI EN 61646; - manuale di uso e manutenzione; - numeri di matricola dei moduli fotovoltaici e degli inverter; - fotografie nel n. richiesto per l'ottenimento delle tariffe incentivanti; - garanzie relative alle apparecchiature installate; - eventuali garanzie sulle prestazioni di funzionamento; - disegni As-Built allegati alle certificazioni e conformi alle richieste AEEG per l'ottenimento delle tariffe incentivanti. Sono comprese nel prezzo le assistenze murarie. - con potenza complessiva per singolo impianto da 7 Kwp fino a 20 Kwp IMPIANTO FTV 10 KWP					10,00		
	SOMMANO kwp					10,00	2'891,19	28'911,90
	OPERE IDRAULICHE (SpCat 3)							
80 VP021	Rimozione di macchinari a parete, compreso staffaggi e accessori vari, sfilaggio cavi, compreso l'abbassamento al piano di carico, trasporto con qualsiasi mezzo e accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita, pulizia e stoccaggio degli stessi: - macchinari per impianto di condizionamento. E' compreso il recupero del gas refrigerante a bordo macchina.					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	25,30	126,50
81 VP022	Rimontaggio macchinari impianto di condizionamento, compresi tutti gli accessori per una corretta posa. E' compreso il reintegro della carica e il rilascio della dichiarazione di conformità. MONTAGGIO CONDIZIONATORI					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	150,00	750,00
82 VP029	FORNITURA E POSA di POMPA DI CALORE ARISTON NUOS PLUS WI-FI 200L cod. 3.069775 o similare / Wi-Fi Integrato / Possibilità di sistema con compatibilità Bus BridgeNET e possibilità di gestione da remoto tramite APP							
	A R I P O R T A R E							562'219,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'219,73
83 VP030	/ Estetica rinnovata con display LCD / Tempo di riscaldamento più basso della categoria / Range di lavoro in pompa di calore con temperature dell'aria da -10 a 42°C / Gas ecologico R134a consente di raggiungere temperature dell'acqua fino a 62°C in pompa di calore / Uno o due serpentini e portasonda per integrazione solare, caldaia o biomassa (NUOS PLUS 250 SYS e TWIN SYS) / Condensatore avvolto alla caldaia (non immerso in acqua) / Resistenza elettrica in steatite a doppia potenza (1500 W + 1000 W) / Anodo attivo (protech) + anodo magnesio / Ricircolo sanitario (NUOS PLUS 250 SYS e TWIN SYS) / Prodotto per installazione interna / Prima accensione gratuita					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'000,00	4'000,00
	TUBAZIONI IN MULTISTRATO ISOLATO CIRCUITO FREDDO-CALDO DIAM 20 per l'ACS, realizzato con tubo in polietilene reticolato, protetto da un tubo di alluminio esterno al quale è incollato, e rivestito da polietilene reticolato coestruso ed incollato sopra l'alluminio. Normativa di riferimento UNI-ISO1133. Compreso di raccordi e giunzioni, pezzi speciali (GIUNTI E COMPENSATORI DI DILATAZIONE al necessario, etc.), materiale di tenuta etc. e quant'altro per dare il lavoro finito funzionante e collaudabile					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	240,00	240,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							566'459,73
	T O T A L E euro							566'459,73
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	NOTE Prezziario di riferimento: Prezziario Opere Pubbliche Regione Lombardia n.2 - 2022 Palazzolo sull'Oglio, 03/10/2022 Il Tecnico 							
	A R I P O R T A R E							