



# COMUNE DI LARIANO

## CITTÀ METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE



### PROGETTO ESECUTIVO

#### INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA CARLO COLLODI

IL RUP		PROGETTISTA		TITOLO:	
Geom. Piero Cedrone Piazza Sant'Eurosia 1 00076 LARIANO Tel. 0696499251 piero.cedroni@comune.lariano.rm.it		 <b>Orlando</b> ingegneria civile		COMPUTO METRICO	
FILE: -	FORMATO: Fuori Formato	SCALA: 1:100	Ing. Ciro Orlando Via Monte Rosa, 1 00012 Guidonia Montecello Tel. 334.2020369 ciro.orlando@stingenim.it	SOTTOTITOLO: ---	
EU	SCALA DI STAMPA: 1:1 (PDF 100%)	FOGLIO: 1 DI 1	 timbro e firma	IDENTIFICAZIONE NUMERO ARGOMENTO TAVOLA PROGR. REV. RT 05 05 00	
2	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
0	04-12-2020	EMISSIONE - ISSUED	-	-	-
REV.	DATA: DATE:	DESCRIZIONE: DESCRIPTIO:	PER PROGETTISTA:	PREPARATO:	APPROVATO/FIRMA:
				ORLANDO CIRO	ORLANDO CIRO
				CONTROLLATO:	APPROVATO/FIRMA:

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA SEDE DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA CARLO COLLODI.

**COMMITTENTE:** COMUNE DI LARIANO

Lariano, 01/03/2021

**IL TECNICO**  
ing. **Ciro Orlando**



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORIA MISURA</b>							
	<b>CAPPOTTO TERMICO (SpCat 1)</b>							
1 / 1 A03.01.011.a	Spiconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO facciate fabbricato zona centrale termica	0,30 0,30	133,00 15,00		4,000 4,000	159,60 18,00		
	SOMMANO m²					177,60		
2 / 2 A12.01.004.a	Intonaco pronto premiscelato in leganti speciali, costituito da un primo strato di fondo e da uno strato di finitura, tirato in piano e fratazzato, applicato con le necessarie post ... iano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO ripristino parti ammalorate ripristino zoccolo battiscopa zona centrale termica	0,30  0,30	133,00 133,00 15,00		4,000 0,300 4,000	159,60 39,90 18,00		
	SOMMANO m²					217,50		
3 / 3 NP06	Fornitura e posa in opera di isolamento termico realizzato mediante impiego di pannelli tipo in polistirene espanso sinterizzato (EPS) additivato di grafite, certificati ETICS seco ... ne contro l'annerimento algale e fungino a base di resine silossaniche, specificamente formulato per sistemi a cappotto. SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO facciate fabbricato zona centrale termica sottocornicioni		133,00 15,00 133,00		4,000 4,000 0,700	532,00 60,00 93,10		
	SOMMANO m2					685,10		
4 / 4 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO	10,00	5,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
5 / 5 A08.01.025.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO copertura tubazione gas		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00		
6 / 6 A08.01.024.a	Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in lamiera zincata del diametro di 80 mm SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO	5,00	10,00			50,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					50,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					50,00		
	SOMMANO m					50,00		
7 / 7 A03.01.016.a	Demolizione di rivestimenti di pareti, compresa la demolizione della sottostante malta di allettamento, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito ... fiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO zoccolo perimetrale		133,00		0,300	39,90		
	SOMMANO m²					39,90		
8 / 8 A14.02.006.b .01	Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno svi ... , i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO zoccolo perimetrale		133,00		0,300	39,90		
	SOMMANO m²					39,90		
9 / 9 A15.01.003.b	Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO <b>NORD</b>							
	infisso 1	3,00	4,60	0,300		4,14		
	infisso 2	1,00	1,50	0,300		0,45		
	<b>SUD</b>							
	infisso 1	1,00	1,20	0,300		0,36		
	infisso 2	1,00	1,10	0,300		0,33		
	infisso 3	1,00	3,20	0,300		0,96		
	<b>EST</b>							
	infisso 1	2,00	1,20	0,300		0,72		
	infisso 2	1,00	4,25	0,300		1,28		
	infisso 2	1,00	1,30	0,300		0,39		
	<b>OVEST</b>							
	infisso 1	3,00	1,20	0,300		1,08		
	infisso 2	1,00	3,20	0,300		0,96		
	SOMMANO m²					10,67		
10 / 10 NP07	Modifica grate esistenti compreso la rimozione, modifica e riposizionamento della stessa grata, previa riverniciatura SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO grate esistenti					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00		
11 / 11 NP02	Rimozione degli "oggetti" presenti in facciata tipo targhe, allarme, punti luce, punti prese, bandiere, tabazioni e successivo rimontaggio. SpCat 1 - CAPPOTTO TERMICO opere propedeutiche per la posa del cappotto termico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale CAPPOTTO TERMICO (SpCat 1) euro							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>INFISSI (SpCat 4)</b>							
12 / 12 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi SpCat 4 - INFISSI finestre portafinestra	3,00 3,00		4,700 1,650	1,600 2,300	22,56 11,39		
	SOMMANO m²					33,95		
13 / 13 A17.03.001.b	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... termica $2= U_k = W/m^2$ K; $R_w = 40$ dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SpCat 4 - INFISSI infiisso 1 infiisso 2 infiisso 3 sopraluce	3,00		4,700 4,700 4,700 6,350	1,600 1,600 1,600 1,000	7,52 7,52 7,52 19,05		
	SOMMANO m²					41,61		
14 / 14 A17.03.001.d	Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto ... $W/m^2$ K; $R_w = 40$ dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere SpCat 4 - INFISSI portafinestra 1 portafinestra 2 portafinestra 3			1,650 1,650 1,650	2,300 2,300 2,300	3,80 3,80 3,80		
	SOMMANO m²					11,40		
15 / 15 E04.01.005.a	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... iglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna SpCat 4 - INFISSI portafinestra					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
16 / 16 E04.01.005.b	Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste i ... per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno SpCat 4 - INFISSI secondo battente					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
	Parziale INFISSI (SpCat 4) euro							
	<b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2)</b>							
17 / 17 E03.05.085	Lamiera di ferro striata, verniciata antiruggine di qualunque spessore compreso fori, saldature, in opera							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
18 / 18 NP01	SpCat 2 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO interposizione lamiera per protezione antincendio  SOMMANO kg	90,00			8,000	720,00 720,00		
	Fornitura e posa in opera "chiavi in mano" di IMPIANTO FOTOVOLTAICO, costituito da moduli in silicio policristallino potenza 300 Wp, tipo europeo, dimensioni 1.99x0.99, reazione al ... a di alimentazione dal punto di prelievo al contatore e tutte le pratiche relative alla messa in esercizio dell'impianto SpCat 2 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO Realizzazione impianto fotovoltaico su falda SUD  SOMMANO kWp					10,20 10,20		
	Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) euro							
19 / 19 NP05	Rimozione e smaltimento punto luce di qualsiasi genere, comprensivo di trasporto a discarica ed oneri. SpCat 3 - ILLUMINAZIONE LED alula 1 alula 2 corridoio  SOMMANO cadauno					4,00 4,00 4,00 12,00		
20 / 20 NP04	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED stagna IP66 per l'installazione a plafone avente le seguenti caratteristiche 1x36W: Ottica Trasparente microprismato Controllo abbagliam ... 2KV Classe isolamento II Grado di protezione IP66/IP69 Resistenza agli urti IK08 Resistenza al filo incandescente 850°C SpCat 3 - ILLUMINAZIONE LED in sostituzione dei neon 1x58  SOMMANO cadauno					9,00 9,00		
21 / 21 NP03	Fornitura e posa in opera di plafoniera LED stagna IP66 per l'installazione a plafone avente le seguenti caratteristiche 2x36W: Ottica Trasparente microprismato Controllo abbagliam ... 2KV Classe isolamento II Grado di protezione IP66/IP69 Resistenza agli urti IK08 Resistenza al filo incandescente 850°C SpCat 3 - ILLUMINAZIONE LED in sostituzione dei neon 2x58  SOMMANO cadauno					26,00 26,00		
	Parziale ILLUMINAZIONE LED (SpCat 3) euro							
	<b>CARICO E TRASPORTO A DISCARICA (SpCat 6)</b>							
22 / 22 A03.03.006	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali ... e autorizzato dalla D.L.,							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica SpCat 6 - CARICO E TRASPORTO A DISCARICA materiale spicconato da facciata	177,30	0,03		2,000	10,64		
	SOMMANO ton					10,64		
23 / 23 A03.03.007.a	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili SpCat 6 - CARICO E TRASPORTO A DISCARICA materiale spicconato da facciata	177,30	0,03		2,000	10,64		
	SOMMANO ton					10,64		
24 / 24 A03.03.002.b	Trasporto a spalla d'uomo o insacchettatura di materiali di qualsiasi natura e consistenza, purché il peso di ogni singolo trasporto non sia superiore a 30 kg, se preventivamente a ... al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a peso SpCat 6 - CARICO E TRASPORTO A DISCARICA					20,64		
	SOMMANO kg					20,64		
	Parziale CARICO E TRASPORTO A DISCARICA (SpCat 6) euro							
	<b>SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI (SpCat 7)</b>							
25 / 25 A03.01.011.a	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei mater ... o nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI spicconatura dei frontalini e dei sottocornicioni	0,30	134,00	1,000		40,20		
	SOMMANO m²					40,20		
26 / 26 A21.01.019.b	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fond ... inzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: travi SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI riparazione parte di frontalini sottogronda	0,30	134,00	1,000	30,000	1'206,00		
	SOMMANO m²/mm					1'206,00		
27 / 27 A21.01.019.d	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fond ... va sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: sovrapprezzo per trattamento dei ferri di armatura SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI riparazione parte di frontalini sottogronda		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00		
28 / 28	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da							
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
A20.01.001	pareti e soffitti SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI rimozione vecchia vernice del sottocornicione portico		134,00 2,50	1,000 6,000		134,00 15,00		
	SOMMANO m²					149,00		
29 / 29 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI sottocornicioni portico		135,00 2,50	1,000 6,000		135,00 15,00		
	SOMMANO m²					150,00		
30 / 30 A20.01.013.a .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture acriliche al quarzo SpCat 7 - SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI sottocornicioni e frontalini portico		135,00 2,50	1,000 6,000		135,00 15,00		
	SOMMANO m²					150,00		
	Parziale SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI (SpCat 7) euro							
	<b>COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO (SpCat 8)</b>							
31 / 31 NP08	Protezione antincendio di strutture in legno. Protezione dal fuoco delle strutture in legno, mediante l'applicazione di vernici intumescenti date in opera a pennello o a rullo con ... a superficie trattata per le resistenze specificate. Qualsiasi tipologia di legno - Classe di resistenza fino a REI 30. SpCat 8 - COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO verniciatura del sottotetto impiegato dal Fotovoltaico. Tiene conto del tavolato, delle travi e dei travicelli.					180,00		
	SOMMANO mq					180,00		
32 / 32 A09.03.008.a	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m³, con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo ... r fetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, trasmittanza 1,44 W/m²K, fonoassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120 SpCat 8 - COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO per compartimentazione sottotetto nella zona del fotovoltaico muratura 1 muratura 2 muratura 3		8,00 8,00 16,00		1,100 1,100 1,500	8,80 8,80 24,00		
	SOMMANO m²					41,60		
	Parziale COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO (SpCat 8) euro							
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							
	----- ----- -----							
	<b>A RIPORTARE</b>							









