

COMPUTO ESTIMATIVO

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
	RIPORTO							
	LAVORIA MISURA							
	CAPPOTTO TERMICO (SpCat 1)							
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	6,20	1'101,12
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	19,02	4'136,85
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	66,94	45'860,59
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	4,54	227,00
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	12,49	624,50
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		
	A RIPORTARE					50,00		51'950,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,00		51'950,06
	SOMMANO m					50,00	8,52	426,00
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	9,81	391,42
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	85,22	3'400,28
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 NORD							
	infisso 1	3,00	4,60	0,300		4,14		
	infisso 2	1,00	1,50	0,300		0,45		
	SUD							
	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		
	EST							
	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		
	OVEST							
	infisso 1	3,00	1,20	0,300		1,08		
	infisso 2	1,00	3,20	0,300		0,96		
	SOMMANO m²					10,67	80,57	859,68
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	401,81	2'009,05
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	2'752,07	2'752,07
	Parziale CAPPOTTO TERMICO (SpCat 1) euro							61'788,56
	INFISSI (SpCat 4)							
	A RIPORTARE							61'788,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							61'788,56
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	16,01	543,54
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= Uk = W/m² K; Rw = 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	506,71	21'084,20
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/m² K; Rw = 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	387,76	4'420,46
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	161,13	483,39
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	201,42	604,26
	Parziale INFISSI (SpCat 4) euro							27'135,85
	IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2)							
17 / 17 E03.05.085	Lamiera di ferro striata, verniciata antiruggine di qualunque spessore compreso fori, saldature, in opera SpCat 2 - IMPIANTO FOTOVOLTAICO interposizione lamiera per protezione antincendio	90,00			8,000	720,00		
	A RIPORTARE					720,00		88'924,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					720,00		88'924,41
18 / 18 NP01	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kWp</p> <p style="text-align: center;">Parziale IMPIANTO FOTOVOLTAICO (SpCat 2) euro</p> <p style="text-align: center;">ILLUMINAZIONE LED (SpCat 3)</p>					720,00	4,13	2'973,60
						10,20		
						10,20	2'140,15	21'829,53
								24'803,13
19 / 19 NP05	<p>Rimozione e smaltimento punto luce di qualsiasi genere, comprensivo di trasporto a discarica ed oneri. SpCat 3 - ILLUMINAZIONE LED alula 1 alula 2 corridoio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00		
						4,00		
						12,00	21,17	254,04
20 / 20 NP04	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					9,00		
						9,00	162,64	1'463,76
21 / 21 NP03	<p>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</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Parziale ILLUMINAZIONE LED (SpCat 3) euro</p> <p style="text-align: center;">CARICO E TRASPORTO A DISCARICA (SpCat 6)</p>					26,00		
						26,00	175,70	4'568,20
								6'286,00
22 / 22 A03.03.006	<p>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., 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</p>	177,30	0,03		2,000	10,64		
	A RIPORTARE					10,64		120'013,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					10,64		120'013,54
	SOMMANO ton					10,64	57,62	613,08
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	11,00	117,04
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	0,11	2,27
	Parziale CARICO E TRASPORTO A DISCARICA (SpCat 6) euro							732,39
	SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI (SpCat 7)							
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	6,20	249,24
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 ... inzaffo 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	4,11	4'956,66
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	1,98	396,00
28 / 28 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da 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		
	A RIPORTARE					149,00		126'347,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					149,00		126'347,83
	SOMMANO m²					149,00	3,10	461,90
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	1,81	271,50
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	5,94	891,00
	Parziale SISTEMAZIONE SOTTOCORNICIONI (SpCat 7) euro							7'226,30
	COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO (SpCat 8)							
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	45,29	8'152,20
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	37,06	1'541,70
	Parziale COMPARTIMENTAZIONE SOTTOTETTO (SpCat 8) euro							9'693,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							137'666,13
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							137'666,13

