



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			 Ing. Ciro Orlando Via Monte Rosa, 1 00012 Guidonia Montecelio Tel. 334.2020369 ciro.orlando@stingenim.it		ELENCO PREZZI			
FILE:	FORMATO:	SCALA:	Ing. Ciro Orlando Via Monte Rosa, 1 00012 Guidonia Montecelio Tel. 334.2020369 ciro.orlando@stingenim.it		SOTTOTITOLO: ---			
—	Fuori Formato	1:100						
EU	SCALA DI STAMPA:	FOGLIO:	 timbro e firma		IDENTIFICAZIONE			
	1:1 (PDF 100%)	1 DI 1			NUMERO	ARGOMENTO	TAVOLA	PROGR.
						RT080800		
2	—	—			—	—	—	
1	—	—			—	—	—	
0	04-12-2020	EMISSIONE - ISSUED			—	—	—	
REV.	DATA: DATE:	DESCRIZIONE: DESCRIPTIO:	PER PROGETTISTA:		PREPARATO:	CONTROLLATO:	APPROVATO/FIRMA:	

ELENCO PREZZI

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

A circular professional stamp of the engineering office "ING. CIRO ORLANDO" is overlaid with a blue ink signature. The stamp contains the text "ING. CIRO ORLANDO", "PROFESSIONE", "REG. 127/2010", and "ROMA".

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<u>VOCIA MISURA</u>		
Nr. 1 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 materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano euro (sei/20)	m ²	6,20
Nr. 2 A03.01.011.b	idem c.s. ...materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici euro (quattro/23)	m ²	4,23
Nr. 3 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 del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in piastrelle o tessere di grès ceramica o vetro e simili euro (nove/81)	m ²	9,81
Nr. 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 euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 5 A03.02.013.a	Rimozione di gradini, soglie e simili in marmo o pietra naturale, per uno spessore di 3 cm, compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare, escluso il solo calo in basso: lastre di spessore fino a 3 cm euro (sedici/53)	m ²	16,53
Nr. 6 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 euro (sedici/01)	m ²	16,01
Nr. 7 A03.03.002.a	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 autorizzato dalla D.L., su percorsi non cariolabili, fino al luogo di deposito, in attesa del trasporto allo scarico, compresi oneri di superamento dislivelli: valutazione a volume euro (quarantatre/90)	m ³	43,90
Nr. 8 A03.03.002.b	idem c.s. ...valutazione a peso euro (zero/11)	kg	0,11
Nr. 9 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 di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantasette/62)	ton	57,62
Nr. 10 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 per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti non recuperabili euro (undici/00)	ton	11,00
Nr. 11 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 euro (otto/52)	m	8,52
Nr. 12 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 euro (otto/52)	m	8,52
Nr. 13 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 euro (dodici/49)	m	12,49
Nr. 14 A09.03.008.a	Muratura piena per tramezzature costituita da blocchi monolitici in conglomerato cellulare autoclavato, densità 600 kg/m ³ , con sistema ad incastro su 4 lati legati mediante idoneo collante a letto sottile, compresi lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera, eseguita a qualsiasi altezza, a perfetta regola d'arte: spessore 7,5 cm, trasmittanza 1,44 W/m ² K, fonassorbenza 33 dB, resistenza al fuoco classe REI 120 euro (trentasette/06)	m ²	37,06
Nr. 15 A11.02.001.c .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: pannelli in schiuma polyiso espansa rivestiti su entrambe le facce con velo vetro saturato, densità pari a 35 kg/m ³ , conducibilità termica $\lambda = 0,028$ W/m ² K spessore 2 cm euro (sessantasei/94)	m ²	66,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 A11.02.001.c .02	idem c.s. ...0,028 W/m°K per ogni cm in più euro (due/83)	m²	2,83
Nr. 17 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 poste e guide, rifinito con uno strato di malta fine, lisciato con fratazzo metallico o alla pezza, eseguito su superfici piano o curve, verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con base di cemento euro (diciannove/02)	m²	19,02
Nr. 18 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 sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro euro (ottantacinque/22)	m²	85,22
Nr. 19 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 sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino chiaro euro (ottantacinque/22)	m²	85,22
Nr. 20 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 euro (ottanta/57)	m²	80,57
Nr. 21 A16.02.001.c	Infissi in PVC rigido antiurtizzato ad elevata resilienza, rispondente alle norme UNI e alle direttive UEATC - ICITE, con spessore minimo dei profilati 70 mm, inclusi vetrocamera 4/12/4 mm, ferramenta, guarnizioni, rinforzi metallici e sigillatura. Completi di: vetrocamera Ug< 1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi di vetro riferirsi ai prezzi del capitolo L «Vetri e materiali traslucidi»); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere. Prestazioni: permeabilità all'aria classe 3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe 8A (norma UNI EN 12208), resistenza al carico del vento classe 3 (norma UNI EN 12210) e secondo norma UNI 7524; trasmittanza termica del serramento nel suo complesso (telaio e vetratura): 2= Uw = 2,4 Wm²K: (minimo da contabilizzare 1,50 m²: serramento a due battenti euro (trecentonovantatre/00)	m²	393,00
Nr. 22 A16.02.001.d	idem c.s. ...a due battenti portafinestra euro (trecentosettantasei/00)	m²	376,00
Nr. 23 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 per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m²K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m² K; Rw = 40 dB Serramento a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere euro (cinquecentosei/71)	m²	506,71
Nr. 24 A17.03.001.d	idem c.s. ...dB Serramento porta finestra a due battenti. Accessori: maniglia tipo cremonese o cariglione e cerniere euro (trecentoottantasette/76)	m²	387,76
Nr. 25 A20.01.001	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (tre/10)	m²	3,10
Nr. 26 A20.01.010	Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione euro (uno/81)	m²	1,81
Nr. 27 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 euro (cinque/94)	m²	5,94
Nr. 28 A21.01.018.b .02	Riparazione di lesioni su murature verticali e volte di qualsiasi genere, forma e spessore realizzata mediante allargamento delle lesioni, rimozione delle parti di muratura mobili, pulitura con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa o sabbatura dell'intera superficie ed in particolare modo delle connessioni fra gli elementi componenti la struttura, abbondante bagnatura della superficie e rinzafo in malta cementizia per sigillare le fessure ed i giunti onde evitare distacchi superficiali, applicazione sulle due facce della struttura di elementi di rete elettrosaldati in tondino FeB44K di diametro 6 mm e maglia 100x100 mm fissandoli alla muratura con chiodi di acciaio e collegando le due facce, previa perforazione nonché attraverso le lesioni, con tondini di acciaio B 450 C di diametro 8 mm e di lunghezza pari allo spessore del muro aumentato di 0,30 m nella misura di 6 legature ogni metro quadrato. Sigillatura dei fori con malta fluida additivata con antiritiro, applicazione di betoncino strutturale additivato con antiritiro costituito da malta cementizia dosata a 400 kg metro cubo di cemento tipo 32.5 per chilogrammi metro cubo di sabbia viva lavata dello spessore minimo di 40 mm di cui 20 mm oltre la rete su entrambe le facce. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il risvolto della rete di almeno 500 mm in corrispondenza di angoli strutturali, la formazione degli spigoli, delle lesioni, dei marcapiani, dei riquadri per vani di porte e finestre, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, il trasporto all'interno del cantiere del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel caso di particolari interventi di riparazione su murature ammassate sarà computata l'area in accordo con la D.L. per volte: per l'estradosso euro (quarantadue/54)	m²	42,54

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 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 fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: travi euro (quattro/11)	m²/mm	4,11
Nr. 30 A21.01.019.d	idem c.s. ...di spessore: sovrapprezzo per trattamento dei ferri di armatura euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 31 E03.05.085	Lamiera di ferro striata, verniciata antiruggine di qualunque spessore compreso fori, saldature, in opera euro (quattro/13)	kg	4,13
Nr. 32 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 in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna euro (centosessantauno/13)	cad	161,13
Nr. 33 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 in vista: modello adatto unicamente per ante secondarie di porte a due battenti, con asta verticale integrata nel battente, senza funzionamento dall'esterno euro (duecentouno/42)	cad	201,42
Nr. 34 NP01	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 fuoco in classe 1, in grado di realizzare l'impianto fotovoltaico con la potenza richiesta, di rispettare l'effetto estetico-architettonico progettato, di occupare le superfici destinate, di garantire le stesse prestazioni tecniche, di affidabilità, di compatibilità con gli inverter e di facilità di montaggio del modulo fotovoltaico menzionato (garanzia 10 anni sui difetti di fabbricazione). Inclusi: 2 - fornitura e posa in opera di idonea struttura metallica di sostegno, in acciaio zincato o alluminio, per effettuare ancoraggio al solaio di copertura in posizione complanare, progettata per resistere agli agenti atmosferici del sito. La struttura di sostegno deve essere ancorata in maniera tale da realizzare una superficie di appoggio-ancoraggio a quota rialzata rispetto al piano di drenaggio e scorrimento delle acque, senza danneggiare gli elementi di impermeabilizzazione della copertura esistente; 3 - il collegamento in serie fra i moduli, rispettando lo schema di progetto; 4 - il collegamento eventuale all'impianto di protezione dalle scariche atmosferiche ed all'impianto di terra; 5 - la fornitura in opera di canalizzazioni destinate ad ospitare i cavi di collegamento fra il generatore fotovoltaico e gli inverter, e fra gli inverter ed il punto di consegna Enel; 6 - fornitura in opera di cavi tipo FG21OM21 1000 Vdc sez. 4 mmq, per il collegamento di potenza fra gli inverter e i generatori fotovoltaici, posto in canalizzazione predisposta; 7 - fornitura in opera di quadri di campo in corrente continua (DC Panel), inclusi diodi di blocco, sezionatori porta-fusibili, scaricatori di tensione; 8 - fornitura in opera di n° 1 inverter conforme alla norma CEI 0-21 ed Allegato A70 TERNA, dotati di sezionatore CC a bordo, doppio MPPT, garanzia totale 10 anni sui difetti di fabbricazione, compatibile con la configurazione delle stringhe del generatore fotovoltaico di progetto; 9 - fornitura in opera di quadri di campo in corrente alternata (AC Panel), interruttori-sezionatori, contattori, protezioni generali, protezioni di interfaccia CEI 0-21, scaricatori di sovratensione, come da schema elettrico di progetto; inclusi dispositivi di sgancio elettrico (sezionamento a distanza dell'impianto fotovoltaico) e corto-circuitazione delle stringhe dei moduli fotovoltaici (tipo Ghisalba), approvati dalle normative antincendio e dal comando del Vigili del Fuoco. 10 - Fornitura in opera di linea di collegamento di potenza tra gli inverter ed il quadro generale, tipo FG7 (EPR) sez.6 mmq. Incluse eventuali assistenze murarie ed ogni altra opera necessaria ad eliminare rischi per cose o persone (incluse eventuali prescrizioni antincendio del comando dei Vigili del Fuoco), a permettere il passaggio dei cavi per il completamento dell'impianto. Tutti i componenti e materiali utilizzati dovranno essere scelti ed installati conformemente alle disposizioni elencate alla norma CEI 0-21 vigente. Il tutto per dare il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. Compresa eventuale sostituzione della linea di alimentazione dal punto di prelievo al contatore e tutte le pratiche relative alla messa in esercizio dell'impianto euro (duemilacentoquaranta/15)	kWp	2'140,15
Nr. 35 NP02	Rimozione degli "oggetti" presenti in facciata tipo targhe, allarme, punti luce, punti prese, bandiere, tabazioni e successivo rimontaggio. euro (duemilasettecentocinquantadue/07)	a corpo	2'752,07
Nr. 36 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 abbagliamento e luminanza UGR ≤ 25 Flusso luminoso apparecchio 4900 lm Efficienza luminosa da 123 lm/W Temperatura di colore 4.000K Indice di resa cromatica CRI>80 Potenza assorbita up to 40W Tolleranza cromatica SDCM = 3 Durata di vita L90B50 (Tq+25°C) = 50.000h L80B10 (Tq+25°C) = 100.000h Classe fotobiologica RG0 Peso 2,4 kg 4 Tensione di alimentazione 220÷240V Temperatura di esercizio -25°C ÷ +50 °C Frequenza nominale 50 / 60 Hz Dispositivo di protezione DM 1KV / CM 2KV Classe isolamento II Grado di protezione IP66/IP69 Resistenza agli urti IK08		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Resistenza al filo incandescente 850°C euro (centosettantacinque/70)	cadauno	175,70
Nr. 37 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 abbagliamento e luminanza UGR ≤ 25 Flusso luminoso apparecchio 2500 lm Efficienza luminosa da 125 lm/W Temperatura di colore 4.000K Indice di resa cromatica CRI>80 Potenza assorbita up to 40W Tolleranza cromatica SDCM = 3 Durata di vita L90B50 (Tq+25°C) = 50.000h L80B10 (Tq+25°C) = 100.000h Classe fotobiologica RG0 Peso 2,4 kg 4 Tensione di alimentazione 220÷240V Temperatura di esercizio -25°C ÷ +50 °C Frequenza nominale 50 / 60 Hz Dispositivo di protezione DM 1KV / CM 2KV Classe isolamento II Grado di protezione IP66/IP69 Resistenza agli urti IK08 Resistenza al filo incandescente 850°C euro (centosessantadue/64)	cadauno	162,64
Nr. 38 NP05	Rimozione e smaltimento punto luce di qualsiasi genere, comprensivo di trasporto a discarica ed oneri. euro (ventiuno/17)	cadauno	21,17
Nr. 39 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 secondo le linee guida ETAG 004:2013 e la norma UNI EN13499:2005, avente il "Certificato di Conformità" redatto da Ente Certificatore esterno secondo il Sistema 1+ di valutazione e verifica della costanza della prestazione. I pannelli, marcati CE secondo la UNI EN 13163:2017, presentano le seguenti proprietà: conducibilità termica dichiarata a 10°C λ D = 0,031 W/mK (UNI EN 12667); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR ≥ 150 kPa (EN 1607); resistenza a compressione al 10% di deformazione CS(10/Y) ≥ 100 kPa (EN 826); assorbimento d'acqua per immersione parziale W _{lp} ≤ 0,5 kg/m ² ; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 (EN 12086); stabilità dimensionale in condizioni normali di laboratorio DS(N) ± 0,2% (EN 1603); classe di reazione al fuoco E (EN 13501-1). Dimensione pannelli cm.100 x 50 per uno spessore idoneo al rispetto delle verifiche termoigrometriche ed al raggiungimento dei requisiti limite secondo DECRETO MINISTERIALE dell'26 gennaio 2010. I pannelli sono pienamente conformi ai requisiti richiesti dal DM11/10/2017: Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia pubblica "CAM". L'ancoraggio dei pannelli alle superfici di facciata, verrà realizzato mediante stesura di malta adesiva a base di resine sintetiche, per cordoli lungo il perimetro dei pannelli e per punti centrali con una superficie di adesione ≥ al 40% della superficie del pannello, assicurandosi una corretta planarità. Il prodotto, marcato CE secondo la UNI EN 998-1, presenta le seguenti proprietà: Permeabilità all'Acqua Classe W2 (C ≤ 0,2 Kg/m ² min0,5) (UNI 1015-18); Adesione UNI 1015-12 >0,5 N/mm ² - FP:B (EN 1015-12) 2,1 N/mm ² dopo 28gg (EN 1348:2007) Resistenza alla Flessione 3,5 N/mm ² Resistenza a Compressione 8 N/mm ² , CS IV (≥6 N/mm ²) Rivestimento dei pannelli mediante l'applicazione a spatola, con malta rasante, in cui verrà annegata, sulla malta ancora fresca, la rete in tessuto di fibra di vetro apprettato antialcalina e antidemagliante dalle seguenti caratteristiche: armatura giro inglese peso rete apprettata > 145-160 g/m ² carico rottura a trazione (ordito) > 2000 N/5 cm. carico rottura a trazione (trama) > 2000 N/5 cm. allung.to rottura 4-4,5% A strato armato ben stagionato, applicare a spatola in una sola mano e successivamente frattazzato, uno strato continuo di rivestimento granulato (nelle granulometrie disponibili) a largo spettro d'azione contro l'annerimento algale e fungino a base di resine silossaniche, specificamente formulato per sistemi a cappotto. euro (sessantasei/94)	m2	66,94
Nr. 40 NP07	Modifica grate esistenti compreso la rimozione, modifica e riposizionamento della stessa grata, previa riverniciatura euro (quattrocentouno/81)	cadauno	401,81
Nr. 41 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 spessori tali da garantire le resistenze sotto specificate. Devono essere prodotti i certificati originali delle vernici usate. E' compreso altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione a superficie trattata per le resistenze specificate. Qualsiasi tipologia di legno - Classe di resistenza fino a REI 30. euro (quarantacinque/29)	mq	45,29
	----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 42 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u> La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta. euro (ventitremilaseicentoventi/66) Lariano, 01/03/2021 	%	23'620,66