

PROGETTISTA
E DIRETTORE
DEI LAVORI

RICCARDO CORONEO

ORDINE DEGLI INGEGNERI Prov. di Cremona - n. iscr. 1116
Via Cavour 9 - 26013 Crema (CR)
cell 3334023160 tel 0373256397 fax 0373252224 e-mail: studio@riccardocoroneo.it



IMPRESA
APPALTATRICE

LANZINO COSTRUZIONI S.r.l.

C.da Corso - Zona Industriale del Fullone
87018 San Marco Argentano (CS)
CF / PIVA 02552310787 - e-mail: info@lanzinoconstruzioni.it

PROPRIETA'



COMUNE DI VAIANO CREMASCO

Piazza Gloriosi Caduti, 5
26010 Vaiano Cremasco (CR)

EDIFICIO



ISTITUTO COMPRENSIVO "RITA LEVI-MONTALCINI"
BAGNOLO CREMASCO (CR)

SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA I° GRADO

Via Cavour, 26 - 26010 Vaiano Cremasco (CR)

PROGETTO

PROGRAMMA REGIONALE FESR 2021 - 2027

ASSE 2 - "UN'EUROPA PIU' VERDE, A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO
E IN TRANSIZIONE VERSO LA DECARBONIZZAZIONE E LA RESILIENZA"

OBIETTIVO SPECIFICO 2.1 - Promuovere l'efficienza energetica e ridurre le
emissioni di gas a effetto serra

AZIONE 2.1.1 - Sostegno a interventi di ristrutturazione e riqualificazione per
l'efficientamento energetico di strutture e impianti pubblici

BANDO RECAP

CONTENIMENTO E DECARBONIZZAZIONE DEI CONSUMI
ENERGETICI DELLE STRUTTURE PUBBLICHE DEGLI ENTI LOCALI

PROGETTO ESECUTIVO (CUP H44D23001610002)
INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA
SCUOLA PRIMARIA E SECONDARIA DI PRIMO GRADO
DEL COMUNE DI VAIANO CREMASCO

REVISIONE :	DATA :	EMESSO PER :
REVISIONE :	DATA :	EMESSO PER :
REVISIONE : A	DATA : FEBBRAIO 2026	EMESSO PER : EMESSO PER SAL n.3 a tutto il 27.02.2026 - SAL FINALE
RIF. : LM n.3	DATA : FEBBRAIO 2026	SCALA : --- FASE: CONTABILITA' - SAL n.3

ELABORATO :	DESCRIZIONE :
LM n.3	LIBRETTO DELLE MISURE n.3 - FINALE Lavori a tutto il 27.02.2026

C. C.816 - PROTOCOLLO IN ENTRATA N. 0001846 DEL 09/03/2026 - CLASS. 06 - 05 - 00 FASC. 13 / 2022

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
63 A15022a (27/02/2026)	<p>S.A.L. n° 3 - Finale</p> <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>edificio scuole primarie</p> <p>edificio scuole secondarie di primo grado</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti [Np=-1875]</p>							
		-1.875,000	170,000 45,000 105,000 45,000		3,000 5,000 7,000 9,000	510,00 225,00 735,00 405,00	-1.875,00	
64 A15022b (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata da contabilizzarsi a parte; valutato a mq di proiezione verticale della facciata: noleggiato per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite</p> <p>edificio scuole primarie</p> <p>edificio scuole secondarie di primo grado</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti [Np=-3750]</p>							
		-3.750,000	170,000 45,000 105,000 45,000		3,000 5,000 7,000 9,000	1.020,00 450,00 1.470,00 810,00	-3.750,00	
65 A15022c (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Ponteggio a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
69 A15030b (27/02/2026)	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-620,000]</u>	-620,000	30,000		9,000	270,00	-620,00	
	Trabatello mobile prefabbricato in tubolare di lega per esecuzione opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezza da 3,6m fino a 5,4m					495,00		
70 LOM241.1C.01.090 .0010.a (27/02/2026)	scuole secondarie di primo grado - installazione serramenti locale palestra	1,000				1,00		
	scuole primarie - realizzazione controsoffitto e controparete	1,000				1,00		
71 LOM241.1C.01.090 .0030 (27/02/2026)	Verifica di stabilità degli intonaci con battitura e delimitazione con segno colorato della zona da rimuovere, compresi i piani di lavoro: - su pareti esterne di facciata, con disponibilità di ponteggio, compresi eventuali piani di lavoro integrativi					2,00		
	edificio scuole primarie	760,000				760,00		
72 LOM241.0C.EEA.c 04.C3305.R0000.0 000.b (27/02/2026)	edificio scuole secondarie di primo grado	850,000				850,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-1550]</u>	-1.550,000				60,00	-1.550,00	
71 LOM241.1C.01.090 .0030 (27/02/2026)	Picozzatura di intonaco in buono stato per rendere la superficie scabra ed idonea a ricevere successivi rivestimenti. Compresi: piani di lavoro, spolveratura, pulizia ed allontanamento dei detriti					60,00		
	edificio scuole primarie	760,000				760,00		
72 LOM241.0C.EEA.c 04.C3305.R0000.0 000.b (27/02/2026)	edificio scuole secondarie di primo grado	850,000				850,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-1550]</u>	-1.550,000				60,00	-1.550,00	
72 LOM241.0C.EEA.c 04.C3305.R0000.0 000.b (27/02/2026)	OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbottiti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OP1 OPERA: Sistema porta, interno-esterno di metallo generico. Incluso: falsi telai, telai, imbottiti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema porta di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [L/min]= 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere							
	edificio scuole primarie		2,750		3,100	8,53		
			1,800		3,100	5,58		
		0,900		2,800	2,52			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	edificio scuole secondarie di primo grado		1,300		2,150	2,80		
			1,800		3,100	5,58		
			1,300		3,000	3,90		
			1,200		2,900	3,48		
			2,100		3,000	6,30		
			2,100		3,500	7,35		
			2,150		3,000	6,45		
			1,200		2,400	2,88		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=-40,20]</u>	-40,200					-40,20	
	Sommario 1 m²					15,17		
73	OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, imbotti, mostre. LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. OPI OPERA: Sistema di finestratura, interno-esterno di metallo generico; . Incluso: falsi telai, telai, imbotti, mostre. SPECIFICHE TECNICHE: serramenti per pareti mobili, impennate e simili. RM2 Sistema finestra/portafinestra di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RT2 Compressore elettrico; pressione di esercizio [bar] = 7 portata [l/min] = 5300 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere	4,000	1,850		1,850	13,69		
LOM241.OC.EEA.c		7,000	0,650		1,350	6,14		
04.C3329.R0000.0		3,000	1,850		1,850	10,27		
000.b		1,000	1,800		1,800	3,24		
(27/02/2026)		6,000	0,650		1,350	5,27		
		2,000	1,850		1,900	7,03		
		5,000	3,100		1,800	27,90		
		1,000	3,650		1,800	6,57		
		1,000	3,150		1,800	5,67		
		5,000	3,100		1,800	27,90		
		1,000	3,000		1,800	5,40		
		2,000	3,650		1,800	13,14		
		1,000	1,850		1,850	3,42		
		2,000	1,200		1,950	4,68		
		1,000	0,600		1,950	1,17		
		4,000	0,750		1,950	5,85		
	edificio scuole primarie di primo grado	7,000	1,900		2,100	27,93		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	
		1,000	2,750		7,400	20,35	
		9,000	1,900		1,700	29,07	
		1,000	0,700		1,950	1,37	
		7,000	1,900		2,100	27,93	
		1,000	2,150		1,800	3,87	
		7,000	1,900		1,700	22,61	
		1,000	1,800		1,950	3,51	
		3,000	0,700		1,950	4,10	
		1,000	1,200		1,950	2,34	
		7,000	2,150		1,400	21,07	
		2,000	0,500		0,950	0,95	
		1,000	2,150		3,900	8,39	
		7,000	2,150		1,800	27,09	
		8,000	2,150		1,400	24,08	
		3,000	2,150		1,100	7,10	
		1,000	2,150		3,900	8,39	
		6,000	2,150		1,800	23,22	
	A detrarre quantità sal precedenti [Np=-273,22]	-273,220					-273,22
	Sommario 1 m²					137,49	
74	OPERA: Avvolgibile di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera profilato. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione di accessori di forma e dimensioni generiche; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: avvolgibile in lamiera di ferro profilati di alluminio. OP1 OPERA: Avvolgibile di metallo generico; geometria/forma/aspetto: lamiera profilato. SPECIFICHE TECNICHE: avvolgibile in lamiera di ferro profilati di alluminio. RM2 Tapparella di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione di accessori di forma e dimensioni generiche; carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	4,000	1,850		1,850	13,69	
LOM241.OC.EEA.c		3,000	1,850		1,850	10,27	
04.C3356.R0000.0		1,000	1,800		1,800	3,24	
000.b		2,000	1,850		1,900	7,03	
(27/02/2026)		5,000	3,100		1,800	27,90	
		1,000	3,650		1,800	6,57	
		1,000	3,150		1,800	5,67	
		5,000	3,100		1,800	27,90	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	edificio scuole primarie di primo grado	1,000 2,000 1,000 2,000 1,000 4,000 7,000 9,000 7,000 1,000 7,000 1,000	3,000 3,650 1,850 1,200 0,600 0,750 1,900 1,900 1,900 2,150 1,900 1,800		1,800 1,800 1,850 1,950 1,950 1,950 2,100 1,700 2,100 1,800 1,700 1,950	5,40 13,14 3,42 4,68 1,17 5,85 27,93 29,07 27,93 3,87 22,61 3,51		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-250,85]</u>	-250,850						-250,85
75	OPERA: Pluviale di metallo generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. OP1 OPERA: Pluviale di metallo generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione pluviali e pezzi speciali. RM2 Tubo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento; carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] ≤ 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: - ; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere	Sommano 1 m²				0,00		
	edificio scuola primaria	16,000	4,000			64,00		
	edificio scuola secondaria di primo grado	12,000	8,000			96,00		
	centrale termica	1,000	4,000			4,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-160]</u>	-160,000						-160,00
76	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati, ringhieri, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa eventuale parte vetrata, compreso telaio, contro telaio, smuratura delle grappe e dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi	Sommano 1 m				4,00		
A25120	edificio scuola primaria - inferriata finestra (10kg/mq) <u>[Np=1*10]</u>	10,000		1,200			1,800	
(27/02/2026)	edificio scuola secondaria di primo grado - inferriata finestre (10kg/mq) <u>[Np=1*10]</u>	10,000		3,100			1,800	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-138,90]</u>	-138,900		1,900			2,100	-138,90
77	Operaio edile di livello 1°; qualifica: comune	Sommano kg						-21,60

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi		Negativi
LOM241.RU.00.00. 00.0015.- (27/02/2026)	<p>oneri di manodopera per pulizia meccanica mediante spazzolamento delle superfici murarie</p> <p>edificio scuole primarie <u>[Np=2*8*2]</u></p> <p>edificio scuole secondarie <u>[Np=2*8*3]</u></p>	32,000				32,00		
78 B15202a (27/02/2026)	<p>Sommano 1 h</p> <p>Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica $\lambda_{mDdD} = 0,032 - 0,036$ W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, resistenza a trazione > 600 kPa, resistenza al taglio > 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione < 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità > 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura superiore dei vari componenti del sistema installato sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: spessore medio 3cm</p> <p>edificio scuole primarie</p> <p>edificio scuola secondaria di primo grado</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-179]</u></p>	48,000				48,00		
79 B15202b (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Zoccolatura e zone perimetrali di isolamenti termici a cappotto realizzata mediante polistirene espanso estruso XPS a celle chiuse, con superficie goffrata, conforme alla norma UNI EN 13164, avente valore di conducibilità termica $\lambda_{mDdD} = 0,032 - 0,036$ W/mK, resistenza a compressione > 300 kPa, resistenza a trazione > 600 kPa, resistenza al taglio > 0,15 Mpa, assorbimento d'acqua a lungo termine per immersione < 1,5%, euroclasse di reazione al fuoco E secondo EN 13501-1, rispondente ai requisiti CAM (criteri Ambientali Minimi), incollati al supporto con idoneo adesivo minerale ad elevate prestazioni, eventuali idonei tasselli meccanici a battuta o ad avvitamento, completo di intonaco di base armato con rete in fibra di vetro antialcalina densità > 145 g/mq fino al lato inferiore della lastra, copertura superiore dei vari componenti del sistema installato sotto il livello del terreno con rasante cementizio impermeabile ed elastico e membrana bugnata, escluso intonaco di finitura: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore</p> <p>edificio scuole primarie - pareti spessore cappotto 14cm</p> <p>edificio scuola secondaria di primo grado - pareti spessore cappotto 14cm</p> <p>edificio scuola secondaria di primo grado - pareti spessore cappotto 8cm</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-1891]</u></p>	112,000				112,00		
80	<p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli</p> <p>Sommano mq</p>	72,000				72,00		
		-179,000				5,00		-179,00
		112,000				1.232,00		
		72,000				627,00		
		-179,000				75,00		-1.891,00
						43,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
B15095a (27/02/2026)	<p>in lana di roccia monodensità, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda_{\text{mDAD}} \leq 0,035 \text{ W/mK}$, dimensioni di 600 x 1.000 mm, compresi fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli ad avvitamento e ricoperti di idonea malta adesiva, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140 \text{ g/mq}$, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema: spessore 40 mm</p> <p>EDIFICIO SCUOLE PRIMARIE</p> <p>Contabilizzazione vuoto per pieno al fine di compensare spallette finestre, cassonetti, ecc.</p> <p>a detrarre superficie zoccolatura <u>(Np=-112)</u></p> <p>a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq</p> <p>ingresso <u>(Np=-0,5)</u></p> <p>finestre lato sud-ovest <u>(Np=-0,500*5)</u></p> <p><u>(Np=-0,5)</u></p> <p><u>(Np=-0,5*2)</u></p> <p>finestre lato sud-est <u>(Np=-0,5)</u></p> <p><u>(Np=-0,5*5)</u></p> <p>finestre lato nord-est <u>(Np=-0,5)</u></p> <p>EDIFICIO SCUOLE SECONDARIE</p> <p>Contabilizzazione vuoto per pieno al fine di compensare spallette finestre, cassonetti, ecc.</p> <p>a detrarre superficie zoccolatura <u>(Np=-72,000)</u></p> <p>a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq</p> <p>ingresso <u>(Np=-0,5)</u></p> <p>uscita vano scale <u>(Np=-0,5)</u></p> <p>serramenti palestra <u>(Np=-0,5*2)</u></p> <p>serramento vano ascensore <u>(Np=-0,5)</u></p> <p>per analogia - pavimento su esterno edificio scuola secondaria di primo grado</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-1670)</u></p>	920,000				920,00	-112,00	
		-0,500	2,700		3,100	-4,19		
		-2,500	3,100		1,800	-13,95		
		-0,500	3,000		1,800	-2,70		
		-1,000	3,640		1,800	-6,55		
		-0,500	3,140		1,800	-2,83		
		-2,500	3,100		1,800	-13,95		
		-0,500	3,640		1,800	-3,28		
		1.177,000					1.177,00	
		-72,000				-72,00		
		-0,500	2,050		3,500	-3,59		
		-0,500	2,050		3,000	-3,08		
		-1,000	2,150		3,900	-8,39		
		-5,000	2,600		7,400	-96,20		
		3,000					3,00	
		-1.670,000					-1.670,00	
							87,29	
81 B15095b (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, eseguito con pannelli in lana di roccia monodensità, rivestiti sul lato esterno con idoneo primer, con resistenza a compressione > 20 kPa, resistenza a trazione 7,5 - 10 kPa, provvisto di ETA, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), classe reazione al fuoco A1, conducibilità termica $\lambda_{\text{mDAD}} \leq 0,035 \text{ W/mK}$, dimensioni di 600 x 1.000 mm, compresi fissaggio meccanico eseguito con idonei tasselli ad avvitamento e ricoperti di idonea malta adesiva, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso $\geq 140 \text{ g/mq}$, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	produttore del sistema: sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore							
	EDIFICIO SCUOLE PRIMARIE							
	Contabilizzazione vuoto per pieno al fine di compensare spallette finestre, cassonetti, ecc. - cappotto spessore 14cm	920,000		10,000			9,200,00	
	a detrarre superficie zoccolatura <u>(Np=-112)</u>	-112,000		10,000				-1,120,00
	a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq							
	ingresso <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,700	10,000	3,100			-41,85
	finestre lato sud-ovest <u>(Np=-0,500*5)</u>	-2,500	3,100	10,000	1,800			-139,50
	<u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,000	10,000	1,800			-27,00
	<u>(Np=-0,5*2)</u>	-1,000	3,640	10,000	1,800			-65,52
	finestre lato sud-est <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,140	10,000	1,800			-28,26
	<u>(Np=-0,5*5)</u>	-2,500	3,100	10,000	1,800			-139,50
	finestre lato nord-est <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,640	10,000	1,800			-32,76
	edificio scuola primaria - spessore aggiuntivo per livellamento pareti (16cm invece di 14cm)	73,000			2,000		146,00	
	EDIFICIO SCUOLE SECONDARIE							
	edificio scuola secondaria di primo grado - spessore 14	925,000		10,000			9,250,00	
	edificio scuola secondaria di primo grado - pareti spessore cappotto 8cm	252,000		4,000			1,008,00	
	a detrarre superficie zoccolatura - spessore 14 <u>(Np=-56)</u>	-56,000		10,000				-560,00
	a detrarre superficie zoccolatura - spessore 8 <u>(Np=-15,000)</u>	-15,000		4,000				-60,00
	a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq							
	ingresso <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,050	10,000	3,500			-35,88
	uscita vano scale <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,050	10,000	3,000			-30,75
	serramenti palestra <u>(Np=-0,5*2)</u>	-1,000	2,150	10,000	3,900			-83,85
	serramento vano ascensore <u>(Np=-0,5)</u>	-5,000	2,600	10,000	7,400			-962,00
	per analogia - pavimento su esterno edificio scuola secondaria di primo grado	3,000			10,000		30,00	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-12346)</u>	-12,346,000						-12,346,00
	Sommano mq						3.961,13	
82	Finitura per sistemi a cappotto costituita da: fissativo pigmentato applicato sullo strato finale di rasatura armata, successiva copertura con tonachino colorato silicico ad emulsione silossanica, con granulometria 1,5mm, densità 1,8 kg/dmc, idrorepellente e trasparente, antimuffa ed antifungo, resistente all'esposizione raggi UV ad elevata stabilità del colore							
B15163	EDIFICIO SCUOLE PRIMARIE							
(27/02/2026)	Contabilizzazione vuoto per pieno al fine di compensare spallette finestre, cassonetti, ecc.	920,000					920,00	
	a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	ingresso <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,700		3,100		-4,19	
	finestre lato sud-ovest <u>(Np=-0,500*5)</u>	-2,500	3,100		1,800		-13,95	
	<u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,000		1,800		-2,70	
	<u>(Np=-0,5*2)</u>	-1,000	3,640		1,800		-6,55	
	finestre lato sud-est <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,140		1,800		-2,83	
	<u>(Np=-0,5*5)</u>	-2,500	3,100		1,800		-13,95	
	finestre lato nord-est <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	3,640		1,800		-3,28	
	EDIFICIO SCUOLE SECONDARIE							
	Contabilizzazione vuoto per pieno al fine di compensare spallette finestre, cassonetti, ecc.	1.177,000				1.177,00		
	a detrarre al 50% vuoti maggiori di 4mq							
	ingresso <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,050		3,500		-3,59	
	uscita vano scale <u>(Np=-0,5)</u>	-0,500	2,050		3,000		-3,08	
	serramenti palestra <u>(Np=-0,5*2)</u>	-1,000	2,150		3,900		-8,39	
	serramento vano ascensore <u>(Np=-0,5)</u>	-5,000	2,600		7,400		-96,20	
	per analogia - pavimento su esterno edificio scuola secondaria di primo grado	3,000				3,00		
	Rasatura in copertura e zona cancello	30,000				30,00		
	Locale centrale termica		23,000			92,00		
	Muro scala accesso piano seminterrato edificio scuola secondaria	26,000				26,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-1322,5)</u>	-1.322,500					-1.322,50	
	Sommano mq					766,79		
83	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: sottotetti non praticabili; spessore [mm] = 100. LAVORO: Pos. Incluso: tagli; adattamenti; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: stesi su pavimento. OP1							
02.C1515.0d001.0	OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: sottotetti non praticabili; spessore [mm] = 100. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; finitura: carta kraft politenata; geometria/forma/aspetto: materasso trapuntato; funzione: isolamento; impiego: sottotetto; spessore [mm] = 100; conduttività termica [W/mK] = 0,042 SPECIFICHE TECNICHE: per sottotetti non praticabili RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Pos. Incluso: tagli; adattamenti; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: stesi su pavimento.							
300.-								
(27/02/2026)								
84	edificio scuola primaria - isolamento sottotetto zona corridoio principale <u>(Np=2*50)</u>	100,000				100,00		
B15116a	A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-100)</u>	-100,000					-100,00	
(27/02/2026)	Sommano 1 m²							
	Elemento di fissaggio per il supporto di inferriate e balconi alla francese su cappotto, in schiuma poliuretanicca rigida impuntrescibile nera di peso specifico 300 kg/mc con armatura interna di rinforzo in acciaio per il fissaggio meccanico alla superficie							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
85 LOM241.Oc.EEA.a 02.C1515.Od001.0 315.- (27/02/2026)	sottostante, una placca di alluminio ed una di resina fenolica per il fissaggio del carico nella superficie utile, dimensioni 182x80mm, fissaggio con tasselli in acciaio, carico consigliato massimo 500 kg a scendere con lo sbalzo: spessore 80mm edificio scuola secondaria di primo grado - pensilina uscita scala emergenza piano primo edificio scuola secondaria di primo grado - pensilina uscita scala emergenza palestra Sommario cad OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. LAVORO: Pos. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: a parete o su intercapedini perimetrali; a tutta altezza. OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; impiego: strato di muratura; spessore [mm] = 40. SPECIFICHE TECNICHE: a parete o su intercapedini perimetrali; a tutta altezza. RM2 Lastra termico di fibra minerale lana di roccia; geometria/forma/aspetto: pannelli rigidi; impiego: intercapedini perimetrali/divisorie; spessore [mm] = 40; conduttività termica [W/mK] = 0,035 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1 SPECIFICHE TECNICHE: con resine termoindurenti RM2 Adesivo di gesso generico; geometria/forma/aspetto: polvere; funzione: sigillante; impiego: lastre SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Pos. Incluso: tagli; sigillature; adattamenti; fissaggi generici; raccordi; assistenze murarie. Escluso: piani di lavoro. SPECIFICHE TECNICHE: -	3,000				3,00		
		3,000				3,00		
							6,00	
86 LOM241.Oc.EEA.a 11.C1515.Od004.0 505.- (27/02/2026)	isolante da porre all'interno dei cassonetti delle tapparelle in doppio strato edificio scuola primaria <u>[Np=28*2]</u> edificio scuola secondaria di primo gradi <u>[Np=32*2]</u> Sommario 1 m² OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; impiego: sottotetti. LAVORO: Insufflaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Strato di isolamento, termico/acustico di fibra minerale lana di vetro; impiego: sottotetti. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Fiocco di fibra minerale lana di vetro; finitura: colore bianco; geometria/forma/aspetto: fiocchi; funzione: isolante termico; impiego: solalo sottotetto; conduttività termica [W/mK] = 0,041 reazione al fuoco [Euroclasse] = A1; densità [kg/m³] = 15 SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con vetro riciclato senza resine termoindurenti LV1 LAVORO: Insufflaggio. SPECIFICHE TECNICHE: - edificio scuola primaria <u>[Np=885-50]</u> edificio scuola secondaria di primo gradi A detrarre quantità sai precedenti <u>[Np=-299,4]</u>	56,000				56,00		
		64,000				64,00		
						120,00		
87 B15243d (27/02/2026)	Isolamento termoacustico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con posa in discontinuo (tra i listelli) di rotoli di lana minerale di vetro marcata CE secondo UNI EN 13162, incombustibili (Euroclasse A1 di reazione al fuoco), rispondenti ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), dotati di certificazione AUCEB, conduttività termina lambdaD = 0,032 W/mK (UNI EN 12667): spessore 14cm isolamento copertura inclinata edificio scuola primaria	835,000			0,200	167,00		
		662,000			0,200	132,40		
		-299,400					-299,40	
							145,00	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
88 B55004a (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissate mediante viti autoforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10mm ad interasse di 600mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: spessore lastre 12,5mm</p> <p>isolamento copertura inclinata edificio scuola primaria</p>	145,000				145,00		
89 B15082a (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica $\lambda_{D=0,032}$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistente a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 600x1.200mm; spessore 40mm</p> <p>edificio scuola primaria - isolamento pareti su sottotetto</p>	30,000				30,00		
90 B15082b (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica $\lambda_{D=0,032}$ W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistente a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 600x1.200mm; sovrapprezzo per ogni 20mm in più di spessore</p> <p>edificio scuola primaria - isolamento pareti su sottotetto ($Np=4*30,000$)</p>	120,000				120,00		
91 NP.10 (27/02/2026)	<p>Sommano mq</p> <p>Opere connesse con la realizzazione delle botole di ispezione in corrispondenza delle contropareti e controsoffitti realizzati; n.6 botole dimensioni circa 300x300mm e n.2 botole dimensioni circa 600x600mm</p> <p>installazione botole</p>	1,000				1,00		
92 B15206 (27/02/2026)	<p>Sommano corpo</p> <p>Angolare in pvc con rete in fibra di vetro coestrusa e dotato di profilo gocciolatoio per la definizione degli spigoli orizzontali degli architravi di aperture (porte, finestre e buature) applicato con rasante cementizio.</p> <p>per analogia: corpo scuola secondaria di primo grado, zona palestra ($Lu=27*16$)</p>		43,000			43,00		
93 NP.15 (27/02/2026)	<p>Sommano m</p> <p>Onere aggiunto alle voci di realizzazione del cappotto di isolamento termico per la coibentazione dei profili dei monoblocchi dei serramenti scorrevoli dell'edificio scuole secondarie di primo grado: n.14 serramento 190x210h e n.17 serramenti 190x170h per la sagomatura dei pannelli isolanti utilizzati per imbotti e rivestimenti. Voce contabilizzata a corpo come meglio individuabile nell'analisi del nuovo prezzo.</p>					43,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
94 LOM241.OC.EEA.a 01.C3330.D0017.0 000.- (27/02/2026)	<p>onere aggiuntivo</p> <p>Sommano corpo</p> <p>OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: installazione. conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48</p> <p>SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO</p> <p>Posizione 3</p> <p>SCUOLA PRIMARIA</p> <p>Posizione 23</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti <u>[Nd=-7,11]</u></p>	1,000				1,00	1,00	
95 LOM241.OC.EEA.a 01.C3330.D0017.0 015.- (27/02/2026)	<p>Sommano 1 m²</p> <p>OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: installazione. conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 7A </p>	2,000		1,200	2,000	4,80		
		1,000		1,250	1,850	2,31		
		-7,110					-7,11	
							0,00	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi		Negativi
	<p>resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48</p> <p>SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO</p> <p>Posizione 9</p> <p>Posizione 10</p> <p>Posizione 11</p> <p>Posizione 14</p> <p>Per analogia: posizione 5 apertura solo a vasistas</p> <p>Per analogia: posizione 13 parte di serramento con apertura solo a vasistas</p> <p>SCUOLA PRIMARIA</p> <p>Posizione 21</p> <p>Posizione 22</p> <p>A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=21,63]</u></p>	1,000						
		8,000						
		1,000	0,600	1,930		1,16		
		2,000	0,500	0,920		0,92		
		14,000	1,075	1,800		27,09		
		2,000	1,075	1,800		3,87		
		5,000	0,650	1,250		4,06		
		4,000	1,350	1,250		6,75		
		-21,630						-21,63
						37,44		
96 LOM241.Oc.EEA.a 01.C3330.D0017.0 750.- (27/02/2026)	<p>OPERA: Finestra, scorrevole complanare (ribalta-scorri) di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, scorrevole complanare (ribalta-scorri) di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra scorrevole complanare (ribalta-scorri) di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE</p> <p>Sommario 1 m²</p>							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
	TECNICHE: - per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48							
	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO							
	Posizione 1	17,000		1,900		54,91		
	Posizione 2	13,000		1,900		51,87		
	Posizione 4	3,000		2,150		11,61		
	Posizione 6	6,000		2,150		18,06		
	Posizione 7	9,000		2,150		27,09		
	Posizione 8	1,000		1,950		3,47		
	Posizione 12	3,000		2,150		7,10		
	Posizione 13 - parte scorrevole	2,000		2,150		9,03		
	SCUOLA PRIMARIA							
	Posizione 16	10,000		1,850		34,23		
	Posizione 17	10,000		3,100		55,80		
	Posizione 18	1,000		3,000		5,40		
	Posizione 19	1,000		3,150		5,67		
	Posizione 20	3,000		3,640		19,66		
	A detrarre quantità sai precedenti <u>(NP=223,03)</u>	-223,030						-223,03
	Sommario 1 m²					80,87		
97 LOM241.OC.EEA.a 01.C3330.D0017.1 000.- (27/02/2026)	OPERA: Finestra, telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: Installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1 OPERA: Finestra, telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni TPE; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2 Finestra telaio fisso di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Incluso: maniglie; cerniere; meccanismi di manovra; dispositivi di sicurezza contro false manovre; riscontro inferiore antiscasso; cerniere inferiori e superiori simmetriche portata [kg] = 130. Escluso: controtelaio SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 3 guarnizioni saldate negli angoli; telaio su 4 lati; per zona climatica F LV1 LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	
	per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48						
	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO						
	Posizione 15	1.000		2,630	7,400	19,46	
	Posizione 27 - sopra-luce fisso	1.000		2,110	0,900	1,90	
	Posizione 28 - sopra-luce fisso	1.000		1,280	0,900	1,15	
	Posizione 29 - sopra-luce fisso	1.000		1,210	0,800	0,97	
	Posizione 31 - sopra-luce fisso	1.000		2,060	1,400	2,88	
	Posizione 32 - sopra-luce fisso	1.000		2,150	0,900	1,94	
	posizione 5 - parte fissa	14,000		1,075	1,800	27,09	
	posizione 13 - parte fissa	2,000		1,075	1,800	3,87	
	SCUOLA PRIMARIA						
	Posizione 24 - sopra-luce fisso	1.000		2,730	1,000	2,73	
	Posizione 24 - parti laterali fisse	2,000		0,800	2,100	3,36	
	Posizione 25 - sopra-luce fisso	1.000		2,100	1,100	2,31	
	Posizione 26 - sopra-luce fisso	1.000		1,800	0,900	1,62	
	Posizione 33 - sopra-luce fisso	1.000		0,800	0,700	0,56	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-13,46]</u>	-13,460				-13,46	
	Somma 1 m²					56,38	
98 LOM241.OC.EEA.a 01.C3332.D0017.0 000.- (27/02/2026)	<p>OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.</p> <p>LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1</p> <p>OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2</p> <p>Portafinestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: due ante autoestinguente; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m²K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio.</p> <p>SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. LVI LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p> <p>per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48</p>						

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi		Negativi
99 LOM241.OC.EEA.a 01.C3332.D0017.0 030.- (27/02/2026)	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO	1.000						
	Posizione 27			2,100	2,150	4,52		
	Posizione 31	1.000		2,060	2,150	4,43		
	Posizione 32	1.000		2,150	2,150	4,62		
	SCUOLA PRIMARIA							
	Posizione 24	1.000		1,300	2,150	2,80		
	Posizione 25	1.000		2,100	2,150	4,52		
	Posizione 26	1.000		1,800	2,150	3,87		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=-15,62]</u>		-15,620				-15,62	
		Sommario 1 m²					9,14	
	OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. LAVORO: installazione. Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. OP1							
	OPERA: Portafinestra, battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio. SPECIFICHE TECNICHE: conforme al regolamento Reach; montato su controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2							
	Portafinestra battente di plastica polivinilcloruro (PVC); geometria/forma/aspetto: un'anta autoestinguento; permeabilità all'aria [classe] = 4 tenuta all'acqua [classe] = 7A resistenza al vento [classe] = B2 trasmittanza termica (Uw) [W/m ² K] = 1 potere fonoisolante (Rw) [dB] = 36. Escluso: controtelaio; 2 guarnizioni TPE; con traverso orizzontale; telaio su 4 lati; per zona climatica F. RM2							
	Incluso: trasporto. Escluso: tiro ai piani; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - per analogia: serramenti in zona climatica E con trasmittanza limite 1,3 W/mqK - fattore g 0,48							
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO								
Posizione 28	1.000		1,280	2,150	2,75			
Posizione 29	1.000		1,210	2,150	2,60			
Posizione 30	1.000		1,200	2,400	2,88			
SCUOLA PRIMARIA								
Posizione 33	1.000		0,800	2,150	1,72			
Posizione 34	1.000		1,300	2,150	2,80			
A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=-4,52]</u>		-4,520				-4,52		
	Sommario 1 m²					8,23		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
100 C15137c (27/02/2026)	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura, per anta principale o unica anta edificio scuola primaria	5,000				5,00		
		6,000				6,00		
		-6,000				5,00	-6,00	
101 C15137d (27/02/2026)	Sommano cad Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti: maniglione interno per la seconda anta (larghezza minima anta 400mm) del tipo commerciale edificio scuola primaria	3,000				3,00		
		3,000				3,00		
		-4,000				2,00	-4,00	
102 C25126 (27/02/2026)	Sommano cad Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta edificio scuola primaria	14,000				14,00		
		14,000				14,00		
		-23,000				5,00	-23,00	
103 A25135b (27/02/2026)	Sommano cad Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutato a volume edificio scuole primarie di primo grado	166,000			0,150	24,90		
		-12,450				12,45	-12,45	
104 LOM241.OC.EEA.a 01.C3350.Sa000.00 05.- (27/02/2026)	Sommano mc OPERA: Oscurante, tenda alla veneziana di lega alluminio generico; finitura: verniciatura a smalto; geometria/forma/aspetto: lamelle; dimensione lamella [mm] = 25. LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Oscurante, tenda alla veneziana di lega alluminio generico; finitura: verniciatura a smalto; geometria/forma/aspetto: lamelle; dimensione lamella [mm] = 25. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Tenda veneziana di lega alluminio generico; finitura: verniciatura; geometria/forma/aspetto: lamelle; funzione: oscurante; impiego: interno; superficie [m²] > 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: accessori coordinati in tinta con lamelle LV1 LAVORO: Installazione. Incluso: pulizia e allontanamento materiali di risulta. Escluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - edificio scuola secondaria - piano primo ovest edificio scuola secondaria - piano primo aula informatica	8,000	1,900	1,700	25,84			
		3,000	2,150	1,800	11,61			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
105 LOM241.0C.EEA.a 02.C9761.Za000.05 00.- (27/02/2026)	<p>edificio scuola secondaria - piano primo est</p> <p>edificio scuola secondaria - piano rialzato ovest</p> <p>edificio scuola secondaria - piano rialzato est</p> <p>edificio scuola secondaria - piano interrato ovest</p> <p>edificio scuola secondaria - piano interrato est</p> <p>edificio scuola primaria</p> <p>Sommario 1 m²</p> <p>OPERA: Accessorio oscurante, monocomando a fune di materiale generico; impiego: tende alla veneziana. LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Accessorio oscurante, monocomando a fune di materiale generico; impiego: tende alla veneziana. SPECIFICHE TECNICHE: - RM2 Dispositivo di apertura monocomando di materiale generico; geometria/forma/aspetto: fune; impiego: tende SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: -</p>	9,000		1,900	1,700	29,07		
		7,000		1,900	2,100	27,93		
		4,000		1,900	2,100	15,96		
		8,000		2,150	1,400	24,08		
		1,000		2,150	3,000	6,45		
		7,000		2,150	1,400	21,07		
4,000		1,850	1,850	13,69				
					175,70			
106 LOM241.1C.22.350 .0090 (27/02/2026)	<p>edificio scuola secondaria di primo grado</p> <p>edificio scuola primaria</p> <p>Sommario 1 cad</p> <p>Comando elettrico per apertura a distanza di serramenti motorizzati. In opera, comprese assistenze murarie</p>	47,000				47,00		
		4,000				4,00		
107 NP.11 (27/02/2026)	<p>serramenti palestra edificio scuola secondaria di primo grado $(Np=6+7)$</p> <p>serramento vano scala edificio scuola secondaria di primo grado</p> <p>Sommario cad</p> <p>Opere connesse con il riempimento del montante metallico centrale dei serramenti della scuola primaria con lana di roccia presente in cantiere e derivante dagli sfridi di lavorazione, comprensivo di rimozione del profilo metallico esistente e sua successiva reinstallazione, movimentazione del materiale isolante dal posto di stoccaggio alle varie aule scolastiche ed inserimento del materiale isolante nel profilo cavo.</p> <p>riempimento con materiale isolante dei montanti centrali dei serramenti</p> <p>Sommario corpo</p> <p>Opere connesse alla rimozione del monoblocco esterno dei serramenti scorrevoli dell'edificio scuole secondarie di primo grado, contabilizzate come onere aggiuntivo alla voce relativa alla rimozione dei seguenti serramenti: n.14 serramento 190x210h e n.17 serramenti 190x170h. Si rimanda, per ogni ulteriore dettaglio, all'analisi del nuovo prezzo.</p> <p>onere aggiuntivo alla rimozione dei serramenti</p> <p>Sommario corpo</p> <p>Opere relative allo smantellamento della centrale termica esistente, con limite di</p>	13,000				13,00		
		1,000				1,00		
						14,00		
108 NP.13 (27/02/2026)	<p>onere aggiuntivo alla rimozione dei serramenti</p> <p>Sommario corpo</p> <p>Opere relative allo smantellamento della centrale termica esistente, con limite di</p>	1,000				1,00		
						1,00		
109	<p>Opere relative allo smantellamento della centrale termica esistente, con limite di</p>	1,000				1,00		
						1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi		Negativi
NP.01 (27/02/2026)	batteria rappresentato dalle connessioni del nuovo sistema di generazione al circuito esistente, comprensivo di: - n.2 caldaie a basamento; - tubazioni di collegamento comprensive di isolamenti e protezione in pvc; - taglio delle tubazioni e predisposizione al successivo ricollegamento; - ogni altro onere a dare il locale pronto a ricevere il nuovo sistema di generazione; - trasporto a rifiuto del materiale; - smaltimento. Vedasi elaborato grafico relativo allo stato attuale della centrale termica, completo di rilievo fotografico, per ogni ulteriore dettaglio.	1,000				1,00		
110 025320c (27/02/2026)	Sommano corpo Centrale termica a condensazione composta da più generatori, installata in locale tecnico od a cielo aperto con box di contenimento, funzionante a metano o gpl, solo riscaldamento, scambiatore spirroidale a tubi lisci in acciaio inox AISI 316 L, bruciatore in acciaio inox, scheda elettronica, predisposta per ciclo antilegionella, possibilità di produzione acqua calda sanitaria con aggiunta di boiler, marcata CE, NOx classe 6, in opera esclusi i collegamenti elettrici, il collegamento alla canna fumaria, gli accessori per il trattamento acque ed eventuali comandi remoti evoluti, delle seguenti potenzialità: 380 kW	1,000 0,100				1,00 0,10		
111 LOM241.1M.04.01 0.0020.g (27/02/2026)	Sommano cad Scambiatori di calore per RISCALDAMENTO tipo a PIASTRE ISPEZIONABILI PN16 con piastre in acciaio inox AISI 316, guarnizioni in EPDM a doppia tenuta non incollate, telaio e tiranteria in acciaio e attacchi flangiati, completi di staffaggi. - oltre 320 fino a 400 kW	1,000				1,00		
112 025268b (27/02/2026)	Sommano cad per analogia kit scambiatore coibentato sistema di generazione Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idonea per installazioni all'esterno, data in opera completa dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del cornigolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di completamento e delle opere provvisorie: diametro interno 200mm, diametro esterno 250mm	1,000 1,000	1,000 0,500 0,500			1,00 0,50 0,50		
113 025087f (27/02/2026)	Sommano m Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisorie e le staffe di sostegno: diametro nominale 2", spessore 3,6mm, peso 5,05 kg/m		4,000			2,00 4,00		
	rete di adduzione del gas metano							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
114 LOM241.1M.13.17 0.0060.f (27/02/2026)	Sommano m Valvola a sfera serie GAS, in ottone cromato, a passaggio totale, filettature F/F o M/F, PN 5, a norma UNI EN 331 MOP 5-20, con maniglia a farfalla o a leva di colore giallo. Grandezze: - 2" intercettazione manuale sistema di generazione	1.000				4,00		
115 025068e (27/02/2026)	Sommano cad Valvola di intercettazione del combustibile, ceetificata e tarata INAIL, attacchi filettati, corpo in ottone, molla in acciaio inox AISI 304, tarature 98-180 del diametro di: 1"1/2	1.000				1,00		
116 LOM241.1M.13.17 0.0010.e (27/02/2026)	Sommano cad VIC INAIL Stabilizzatori di pressione per gas a doppia membrana (regolazione e sicurezza per evitare l'installazione del tubo di sfiato dall'esterno). - DN50 stabilizzatore pressione	1.000				1,00		
117 LOM241.1M.13.17 0.0020.e (27/02/2026)	Sommano cad Filtri in linea per gas; corpo e coperchio in alluminio, o-ring di tenuta in NBR. - DN50 filtro gas	1.000				1,00		
118 LOM241.1M.13.17 0.0030.e (27/02/2026)	Sommano cad Giunti di dilatazione antivibrante per impianti a gas. - DN50 connessione sistema di generazione	1.000				1,00		
119 NP.02 (27/02/2026)	Sommano cad Opere connesse alla realizzaione dell'impianto di rilevazione gas metano in centrale termica con intercettazione automatica all'esterno del locale. Ogni onere incluso con esclusione del collegamento elettrico; voci utilizzate nell'analisi nuovo prezzo oltre agli oneri di manodopera: DEI 023057f: Elettrovalvola gas normalmente chiusa in classe "A" a riarmo manuale, alimentazione elettrica 230V-50 Hz, IP 54; attacchi filettati F: diametro 2" DEI 023059a: Rilevatore fughe gas con sensore incorporato ed uscita ad un relè, alimentazione elettrica 230V-50 Hz, contatto in uscita 5A, classe di protezione IP42: per gas metano impianto rilevazione fughe gas	1.000				1,00		
120	Sommano corpo Tubo in acciaio senza saldataura a norma UNI EN 10255, rivestimento esterno con	1.000				1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
025087g (27/02/2026)	polveri epossidiche, serie media, in opera entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese le giunzioni e i tagli a misura, esclusi i pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), la verniciatura, le opere provvisoriale e le staffe di sostegno: diametro nominale 2"1/2, spessore 3,6mm, peso 6,44 kg/m	2,000	2,000			4,00		
121 LOM241.1M.13.01 0.0010.g (27/02/2026)	connessione sistema di generazione / scambiatore connessione scambiatore con impianto esistente connessione con tubo di espansione esistente Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN65	2,000	4,000			8,00		
	Sommano m		4,000			4,00		
122 LOM241.1M.13.05 0.0010.g (27/02/2026)	intercettazioni scambiatore di calore <u>(Np=2*2)</u> Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN65	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00		
123 LOM241.1M.13.11 0.0020.a (27/02/2026)	ciruito secondario Valvole automatiche di sfogo aria in ottone. - DN20	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00		
124 LOM241.1M.04.06 0.0010.a (27/02/2026)	circuiti in centrale Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo centrale, completo di pozzetto	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00		
125 LOM241.1M.04.06 0.0020.a (27/02/2026)	circuiti in centrale Manometri: - per acqua con quadrante 50 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova	4,000				4,00		
	Sommano cad					4,00		
126 LOM241.1M.16.08 0.0010.c	a disposizione Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 40 mm	1,000				1,00		
	Sommano cad					1,00		

Num. ORD TARIFFA (27/02/2026)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
127 LOM241.1M.16.08 0.0010.d (27/02/2026)	connessione con tubo di espansione esistente $[A]=3,14*(0,053+0,04+0,04)]$ Sommano m² Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 50 mm	2,000	4,000		0,418	1,67 1,67		
128 LOM241.1M.16.09 0.0010.a (27/02/2026)	connessione sistema di generazione / scambiatore $[A]=3,14*(0,07+0,05+0,05)]$ connessione scambiatore con impianto esistente $[A]=3,14*(0,07+0,05+0,05)]$ Sommano m² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - guisci o lamine in pvc	2,000 2,000	2,000 4,000		0,534 0,534	2,14 4,27 6,41		
129 LOM241.1M.16.09 0.0010.b (27/02/2026)	connessione con tubo di espansione esistente $[A]=3,14*(0,053+0,04+0,04)]$ connessione sistema di generazione / scambiatore $[A]=3,14*(0,07+0,05+0,05)]$ connessione scambiatore con impianto esistente $[A]=3,14*(0,07+0,05+0,05)]$ circuito riempimento $[A]=3,14*(0,03+0,03+0,03)]$ Sommano m² Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni. - lamierino in alluminio 6/10	2,000 2,000	4,000 2,000 4,000 24,000		0,418 0,534 0,534 0,283	1,67 2,14 4,27 6,79 14,87		
130 LOM241.1M.13.13 0.0010.g (27/02/2026)	circuito riempimento $[A]=3,14*(0,03+0,03+0,03)]$ Sommano m² Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN65	2,000	6,000		0,283	1,70 1,70		
131 025153b (27/02/2026)	filtro ritorno impianto esistente e protezione generatore Sommano cad Defangatore in acciaio verniciato con polveri epossidiche, campo di temperatura 0-105°C, PN16, con attacchi flangiati, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: diametro nominale 65mm	2,000				2,00 2,00		
132 LOM241.1M.14.06 0.0070.a (27/02/2026)	ritorno impianto esistente Sommano cad Tubazioni in pe reticolato con barriera anti-ossigeno secondo UNI EN ISO 15875 in barre. - De32 x 2,9 mm	1,000				1,00 1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
133 LOM241.1M.16.08 0.0010.b (27/02/2026)	circuito riempimento Coibentazione per tubazioni con lana di vetro densità minima 60 kg/m ³ in coppelle legate con filo zincato - sp. 30 mm circuito riempimento $(A=3,14*(0,03+0,03+0,03))$		30,000			30,00 30,00		
134 LOM241.1M.03.05 0.0070.a (27/02/2026)	Filtri a calza PN16 grado di filtrazione 160 µm. - DN20		30,000		0,283	8,49 8,49		
135 LOM241.1M.03.06 0.0010.a (27/02/2026)	circuito riempimento Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. - rigenerazione a tempo - 3 m ³ /h - 230 m ³ x'fr circuito di riempimento	1,000				1,00 1,00		
136 LOM241.1M.04.06 0.0040.a (27/02/2026)	Contatori d'acqua fredda e calda a turbina PN16 con lettura diretta a quadrante asciutto e trasmettitore di impulsi. - DN15	1,000				1,00 1,00		
137 LOM241.1M.13.01 0.0010.a (27/02/2026)	circuito di riempimento Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN15	1,000				1,00 1,00		
138 LOM241.1M.13.11 0.0040 (27/02/2026)	circuito di riempimento Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.	9,000				9,00 9,00		
139 LOM241.1M.13.11 0.0130.a	circuito di riempimento Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10 - DN15	1,000				1,00 1,00		

Num. ORD TARIFFA (27/02/2026)	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
140 NP.03 (27/02/2026)	<p>ciruito di riempimento</p> <p>Sommano cad Opere connesse con la realizzazione del sistema di raccolta, neutralizzazione e smaltimento delle condense acide provenienti dal sistema di generazione del calore, comprensive di: - tubazioni in materiale plastico per la raccolta delle condense provenienti da n.3 generatori modulari, canale da fumo e camino; - sistema di neutralizzazione; - granulato di neutralizzazione; - tubazioni in materiale plastico per lo smaltimento dell'acqua neutralizzata entro la rete acque bianche del locale centrale termica. Ogni onere incluso a dare il lavoro compiuto alla regola dell'arte. impianto neutralizzazione condense</p>	1.000				1,00 1,00		
141 LOM241.1E.02.070 .0020 (27/02/2026)	<p>Sommano corpo Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. circuito alimentazione caldaie e bruciatori <u>(Np=2+2)</u> circuito elettrovalvola gas sonda esterna collegamenti dispositivi inail pompa anticondensa valvola di regolazione sonda di mandata</p>	4.000 1.000 1.000 3.000 2.000 1.000 1.000				4,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00 1,00		
142 LOM241.1E.02.060 .0035.f (27/02/2026)	<p>Sommano cad Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, 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, frutti componibili, piacche e supporti. Il tutto in opera, 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 comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p>					13,00		
143 LOM241.1E.02.060 .0055.a (27/02/2026)	<p>Sommano cad Derivazione per impianti di energia di tipo industriale eseguita a vista o parzialmente incassata, con tubazioni in materiale plastico o metalliche in relazione alle descrizioni di capitolato, per alimentazione apparecchi utilizzatori a tensione fino a 400 V. Grado di protezione IP55. Il tutto in opera comprese: linea di alimentazione allo specifico punto di alimentazione in rame ricotto isolato conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, sezionatore, fissaggio delle</p>	2.000				2,00 2,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine	
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi		
144 LOM241.1E.02.060 .0085.b (27/02/2026)	<p>canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - alimentazione diretta di utilizzatore monofase con linea fino a 4 mmq</p> <p>alimentazione sistema di generazione</p> <p>alimentazione elettrovalvola gas</p> <p>Sommano cad</p> <p>Derivazione a vista a parete e/o soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori 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, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo: - attacco per sensori volumetrici, espansioni remote, sirene, tastiere, inseritori ecc, collegati a centrali di segnalazione allarme, comprensiva di linea di alimentazione e segnalazione</p> <p>sonda esterna</p> <p>pannello di controllo sistema di generazione</p> <p>connessioni varie sistema di generazione</p> <p>elettrovalvola gas</p> <p>Sommano cad</p> <p>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</p> <p>caldaia</p> <p>bollitore acs</p> <p>ausiliari rilevazione gas</p> <p>addolcitore + servizio</p> <p>valvole</p> <p>Sommano cad</p> <p>Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguento, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h</p> <p>centrale termica</p>	1,000				1,00			
		1,000				1,00			
						2,00			
						1,00			
						1,00			
145 LOM241.1E.03.030 .0310.c (27/02/2026)	<p>Sommano cad</p> <p>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</p>	1,000				1,00			
		1,000				1,00			
		4,000				4,00			
		1,000				1,00			
						7,00			
146 LOM241.1E.06.070 .0080.b (27/02/2026)	<p>Sommano cad</p> <p>Apparecchio illuminante led autonomo per montaggio a plafone o a parete, per illuminazione permanente o non permanente. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 - CEI 34-21 e grado di protezione IP40 - IK07 in conformità alle norme EN 60529. Corpo in materiale plastico autoestinguento, potenza 3 w, sistema autotest con indicatore a led bicolore; nelle versioni: - autonomia 3 h tempo di ricarica 24 h</p> <p>centrale termica</p>	1,000				1,00			
		1,000				1,00			
		1,000				1,00			
		1,000				1,00			
		1,000				1,00			
				5,00					
				2,00					

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
147 MO1024b (27/02/2026)	Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					2,00		
	modifiche al canale da fumo esistente assistenza all'avviamento dell'impianto	8,000 2,000				8,000 2,000		
148 MO1025b (27/02/2026)	Installatore 4° categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					10,00		
	modifiche al canale da fumo esistente assistenza all'avviamento dell'impianto (Np=2*4) manodopera per svuotamento circuiti esistenti e successivo riempimento onere aggiuntivo per sostituzione valvole di regolazione esistenti (Np=2*8)	8,000 8,000 8,000 16,000				8,000 8,000 8,000 16,000		
149 MO1024b (27/02/2026)	Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					40,00		
	assistenza alle opere idrauliche (Np=2*8)	16,000				16,000		
150 MO1025b (27/02/2026)	Installatore 4° categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%					16,00		
	assistenza alle opere idrauliche (Np=2*8)	16,000				16,000		
151 LOM241.1M.04.02 0.0030.a (27/02/2026)	Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e 6 bar (4 fino a 50 l). - 35 l					16,00		
	vaso di espansione sistema di generazione	1,000				1,000		
152 LOM241.1E.02.060 .0025.k (27/02/2026)	Derivazione a vista e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestingente, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A+T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare presa di servizio ingresso centrale termica					1,00		
						1,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
153 LOM241.1E.02.060 .0025.i (27/02/2026)	Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, 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, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A + T, grado di sicurezza 2.2 presa di servizio centrale termica presa addolcitore	Sommano cad				1,00		
154 LOM241.1E.03.050 .0010.q (27/02/2026)	Interruttore di manovra sezionatore di tipo modulare, conforme norma CEI-EN 60947-3, comando con levetta frontale a manovra indipendente, con segnalazione delle funzioni, adatto per il montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 4P, in 32÷40 A, 400 V sezionatore generale	Sommano cad				1,00 1,00 2,00		
155 LOM241.1E.03.030 .0270.l (27/02/2026)	Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida profilata con involucro di materiale isolante, levetta frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: - tetrapolare 25 A - sensibilità 0,03 A differenziale pompe	Sommano cad				1,00 1,00		
156 LOM241.1E.03.030 .0110.g (27/02/2026)	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva Z, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 10÷32 A generale pompe	Sommano cad				1,00 1,00		
157 LOM241.1E.03.080 .0040.h (27/02/2026)	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, in 24 A, 4 contatti NC quadro centrale termica	Sommano cad				1,00 1,00		
158 LOM241.1E.03.080 .0100.a (27/02/2026)	Interruttore orario elettromeccanico a 1 canale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 130V c.c. 230V c.a., nelle tipologie: - giornaliero quadro centrale termica	Sommano cad				2,00 2,00		
						2,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
159 LOM241.1E.03.030 .0140.o (27/02/2026)	Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 24+32 A, corrente d'intervento magnetico Im 416 A protezione pompe	2,000				2,00		
						2,00		
160 LOM241.1E.02.070 .0030 (27/02/2026)	Rimozione temporanea e successiva installazione di plafoniera in qualunque condizione di posa, su impianti già in opera. Compreso scollegamento dal punto luce, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori, collocazione finale in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4 m, ganci o tasselli. edificio scuole primarie edificio scuole secondarie di primo grado	20,000				20,00		
		20,000				20,00		
161 B35103a (27/02/2026)	Converse e scossaline in alluminio naturale montate in opera, per lavorazioni semplici, compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: sviluppo fino a cm 50: in alluminio da 8/10 per analogia: davanzali finestre edificio scuole primarie	4,000	1,850			7,40		
		7,000	0,650			4,55		
		3,000	1,850			5,55		
		1,000	1,800			1,80		
		6,000	0,650			3,90		
		2,000	1,850			3,70		
		5,000	3,100			15,50		
		1,000	3,650			3,65		
		1,000	3,150			3,15		
		5,000	3,100			15,50		
		1,000	3,000			3,00		
		2,000	3,650			7,30		
edificio scuola secondaria di primo grado	1,000	1,850			1,85			
	2,000	1,200			2,40			
	1,000	0,600			0,60			
	4,000	0,750			3,00			
	7,000	1,900			13,30			
	1,000	2,650			2,65			
9,000	1,900			17,10				

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
		1,000	0,700			0,70		
		7,000	1,900			13,30		
		1,000	2,150			2,15		
		7,000	1,900			13,30		
		1,000	1,800			1,80		
		3,000	0,700			2,10		
		1,000	1,200			1,20		
		7,000	2,150			15,05		
		2,000	0,500			1,00		
		1,000	2,150			2,15		
		7,000	2,150			15,05		
		8,000	2,150			17,20		
		3,000	2,150			6,45		
		1,000	2,150			2,15		
		6,000	2,150			12,90		
		1,000	2,150			2,15		
		1,000	3,000			3,00		
	Edificio scuola secondaria di primo grado							
	scossalina tettoia accesso piano seminterrato							
	scossalina tettoie porte scale emergenza							
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=-147,15]</u>	2,000	7,000			7,00		
		-147,150	1,500			3,00		-147,15
	Sommano m					90,40		
162	Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: Ø fino a 100 mm: in acciaio zincato preverniciato da 8/10							
B35108d (27/02/2026)	edificio scuola primaria	16,000	4,000			64,00		
	edificio scuola secondaria di primo grado	12,000	8,000			96,00		
	centrale termica	1,000	4,000			4,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[NP=-112]</u>	-112,000						-112,00
	Sommano m					52,00		
163	Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione o al rivestimento a spessore, con: rasante minerale alleggerito con microsfere di EPS, resistenza alle tensioni sotto flessione pari a 2,4 Mpa, resistenza a compressione pari a 5,4 Mpa, resistenza alla diffusione del vapore acqueo: micron <= 20 secondo EN 998-1, spessore totale 4 mm							
B65003b (27/02/2026)	Locale centrale termica							
	Rasatura gronde edificio scuola primaria							
		127,000	23,000		4,000	92,00		
						127,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
164 B65015b (27/02/2026)	Rasatura grande edificio scuola secondaria	108,000				108,00	-272,00	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-272]</u>	-272,000				55,00		
165 MO1024b (27/02/2026)	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne: lavabile germicida-fungicida	165,000				165,00		
	plafone interno scuola primaria (copertura inclinata)					165,00		
166 B65016b (27/02/2026)	Installatore 5° categoria: prezzo comprensivo delle spese generali ed utili d'impresa pari al 28,70%						-18,00	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-18]</u>	-18,000					-18,00	
167 LOM241.1C.27.050 .0100.e (27/02/2026)	Sommano h	127,000				127,00		
	Tinteggiatura con idropittura di superfici a due mani a coprire, applicata a pennello, a rullo o a spruzzo, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici esterne: acrilica modificata, ad elevata resistenza all'abrasione e all'umidità	108,000				108,00		
168 LOM241.1C.12.620 .0110.a (27/02/2026)	grande edificio scuola primaria						-272,00	
	grande edificio scuola secondaria di primo grado						-37,00	
169	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-272]</u>	-272,000						
	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	120,000				120,00		
169	varie						-375,00	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-375]</u>	-375,000					-255,00	
169	Sommano 100 kg	16,000				16,00		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 30x30, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: - pozzetto con fondo più un anello di prolunga e chiusino, altezza cm 73 circa	12,000				12,00		
169	pozzetti piede pluviale						-28,00	
	edificio scuola primaria							
169	edificio scuola secondaria di primo grado							
	A detrarre quantità sal precedenti <u>[Np=-28]</u>	-28,000						
169	Sommano cad							
169	Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse,							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
B35105b (27/02/2026)	posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioni, sfrido per i tagli misura e tiro in alto. Valutato al mq secondo lo sviluppo: in alluminio preverniciato, spessore 8/10 mascheratura collegamento pluviale alla copertura dell'edificio(dimensioni c.a. 20x30cm)	16,000		0,200	0,300	0,96		
	edificio scuola primaria	12,000		0,200	0,300	0,72		
	edificio scuola secondaria di primo grado		30,000		0,200	6,00		
	Edificio scuola primaria/secondaria - copertina in facciati cavi fibra e telcom	42,000	0,100	0,200		0,84		
	maschere di chiusura meccanismo di movimentazione tapparelle rimosse - scuola primaria	41,000	0,100	0,200		0,82		
	maschere di chiusura meccanismo di movimentazione tapparelle rimosse - scuola secondaria			0,250	1,500	0,38		
	mascheratura tubo antincendio zona scala emergenza palestra	-7,280					-7,28	
	A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-7,28)</u>							
170 LOM241.1C.07.710 .0060.a (27/02/2026)	Ripresa localizzata di intonaco ammalorato su pareti e soffitti interni. Compreso lo scrostamento dell'intonaco deteriorato con abbassamento, carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la pulizia e lavaggio della superficie, il rinzaffo con malta cementizia; i piani di lavoro interni; il maggior onere di mano d'opera conseguente agli apprestamenti e alle preparazioni. Esclusi gli oneri di smaltimento. Misurazione: superficie effettivamente ripristinata. Per finitura con: - intonaco rustico contabilizzazione al 10% della superficie complessiva							
	edificio scuole primarie	700,000			0,100	70,00		
	edificio scuole secondarie di primo grado	850,000			0,100	85,00		
	A detrarre quantità sal precedenti <u>(Np=-155)</u>	-155,000					-155,00	
171 LOM241.1M.09.11 0.0010.i (27/02/2026)	Griglie d'ingresso aria con accessori di montaggio. - griglia circolare in alluminio anodizzato 160 mm per analogia: griglie vespaio aerato scuola primaria per analogia: mascheratura scatole derivazione elettriche a parete <u>(Np=2+2)</u>							
	Sommano m ²							
		25,000				25,00		
		4,000				4,00		
						29,00		
172 LOM241.1C.27.050 .0100.d (27/02/2026)	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 inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Sommano cad							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
173 NP.12 (27/02/2026)	A detrarre quantità sai precedenti <u>(NP=100)</u> Opere connesse con lo smontaggio, la modifica ed il successivo rimontaggio di: - pensilina di protezione scala accesso piano seminterrato scuola secondaria di primo grado; - pensilina di protezione uscita corridoio piano primo scala emergenza scuola secondaria di primo grado; - pensilina di protezione uscita palestra scuola secondaria di primo grado. Inclusi oneri di manodopera, materiale di consumo e nolo mezzi d'opera così come meglio riportato nell'analisi del nuovo prezzo. modifica pensiline Somma no 100 kg	-100,000					-100,00 -100,00	
174 NP.14 (27/02/2026)	Opere connesse con la modifica del cancello pedonale di collegamento tra l'area cortilizia delle scuole primarie e la zona di ingresso pedonale dalla Via Cavour, comprensiva di: - rimozione del cancello pedonale, completo del relativo sistema di sicurezza; - rimozione del montante laterale per consentire la posa dell'isolamento a cappotto; - modifica della larghezza del cancello pedonale mediante taglio degli elementi e successiva saldatura; - ritinteggiatura del cancello pedonale; - reinstallazione del montante laterale del cancello pedonale con piastra di base e bulloni; - rimontaggio del cancello pedonale e del relativo sistema di trattenuta. Voce contabilizzata a corpo comprensiva di manodopera e materiale di consumo così come meglio specificato nell'analisi del nuovo prezzo. modifica cancello pedonale Somma no corpo	1,000				1,00 1,00		
175 LOM252.1C.27.100 .0010.d (27/02/2026)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170903*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi per analogia: vetri Somma no 100 kg	50,000				50,00 50,00		
176 LOM252.1C.27.050 .0100.g (27/02/2026)	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato legno Somma no 100 kg	5,000				5,00 5,00		
177 NP.16 (27/02/2026)	Recuperatore di calore decentralizzato installata a parete o entro cassonetto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori ed incluso collegamento elettrico: scambiatore di calore sensibile, a flussi incrociati in controcorrente, portata d'aria 300 mc/h. Ogni onere di materiale e manodopera incluso così come meglio individuabile nell'analisi del nuovo prezzo. edificio scuole secondarie di primo grado Somma no cad	8,000				8,00 8,00		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità		Immagine
		N. parti	Lungh.	Largh.	H/Peso	Positivi	Negativi	
178 N.17 (27/02/2026)	Opere connesse con la realizzazione di: - edificio scuola primaria: spostamento linea elettrica da quadro consegna a quadro generale per consentire l'inserimento all'interno dello spessore del cappotto di isolamento; - edificio scuola secondaria: spostamento dell'impianto elettrico di illuminazione esterna sulla parete del corpo palestra, lato cortile interno. Voce contabilizzata a corpo, comprensiva di ogni onere di materiale e manodopera, così come meglio specificato nell'analisi del nuovo prezzo. interventi di modifica impianti elettrici esistenti	1,000				1,00		
179 N.18 (27/02/2026)	Sommano corpo Opere connesse alla sostituzione delle valvole di zona dell'impianto di riscaldamento, costituite da n.1 valvola a due vie servocomandata DN32 e n.5 valvole a due vie servocomandate DN40. Ogni onere di materiale e manodopera inclusi così come meglio individuabile nell'analisi del nuovo prezzo. sostituzione valvole di regolazione	1,000				1,00		
180 ON.51C (27/02/2026)	Sommano corpo Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta Si rimanda per ogni ulteriore dettaglio al documento stima dei costi della sicurezza allegato al piano di sicurezza e coordinamento. oneri per la sicurezza A detrarre quantità sai precedenti <u>(NP=-0,7)</u>	1,000 -0,700				1,00	-0,70	
	Vaiano Cremasco, li 27/02/2026					0,30		
	L'impresa							
	Il Direttore dei Lavori							

Documento firmato da CAUDIO LANZINO In data: 09/03/2026