

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "PRIMO LEVI"

Ubicazione:

Via Delle Bombe n. 2 Sarezzo

Intervento:

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Oggetto:

Computo metrico estimativo

Scala:

Numero:

E.1

Fase/Pratica Edilizia:

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Arch. Daniela Massarelli

Progettista:

Arch. Fabrizio Veronesi

Direttore Lavori:

Collaboratori:

**Ing. Matteo Manenti
Geom. Giuseppe Mansini**

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza in fase di
progettazione:

Ing. Matteo Manenti

Nome File:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PRIMO LEVI.dwg

Redatto da:

Se.Va.T. SCARL

Verificato da:

STUDIO MPS ENGINEERING S.R.L.

Data:

giugno 2022

Data e Numero Revisione:

AREA
DEL
TERRITORIO



**PROVINCIA
DI BRESCIA**

DEFINITIVO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
I.I.S. "LEVI" SITO NEL COMUNE DI SAREZZO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

I.I.S. "LEVI" SITO NEL COMUNE DI SAREZZO

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo Unitario €	Importo Parziale €	Importo Totale €
1	001 – SERRAMENTI E PAVIMENTAZIONI (OS6)	Fornitura e posa di nuovi serramenti, compreso sostituzione persiane avvolgibili, e nuova pavimentazione	_____ 1	A corpo	1.117.015,00		1.117.015,00
2	002 – INSTALLAZIONE NUOVI LUCI (OS30)	Fornitura e posa di nuovi impianti illuminanti a sostituzione degli esistenti	_____ 1	A corpo	145.504,80		145.504,80
3	003 – SOSTITUZIONE TERMOSIFONI (OS28)	Fornitura e posa di nuovi termosifoni a sostituzione degli esistenti	_____ 1	A corpo	89.252,50		89.252,50
3	004 – OPERE TINTEGGIATURA E ASSISTENZE (OG1)	Realizzazione opere di tinteggiatura esterna e assistenza alle opere di impianti	_____ 1	A corpo	58.227,70		58.227,70
TOTALE COMPLESSIVO							1.410.000,00

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	001 - SERRAMENTI E PAVIMENTAZIONI (OS6)							
1 1C.01.150.0 010.b (C)	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.							
	Rimozione serramenti aule	639,180				639,18		
	Rimozione serramenti di facciata	252,720				252,72		
	Rimozione persiane	174,250				174,25		
	Sommano (m²)					1066,15	13,42 €	14.307,73 €
2 1C.27.050.0 100.e (C)	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							
	Conferimento in discarica serramenti aule esistenti	639,180			0,250	159,80		
	Conferimento in discarica serramenti di facciata esistenti	252,720			0,250	63,18		
	Conferimento in discarica persiane avvolgibili esistenti	174,250			0,070	12,20		
	Conferimento in discarica radiatori esistenti	2425,000			0,050	121,25		
	Sommano (100 kg)					356,43	7,99 €	2.847,88 €
3 N.P. 1 (C)	Fornitura e posa di serramenti con apertura a battente in alluminio a taglio termico con trattamento elettrocolorati o in tinta RAL a discrezione della D.L., vetrocamera stratificato doppio adeguato ad ottenere trasmittanza termica nel rispetto delle normative, maniglia, ferramenta, accessori, controtelai, coprifili compresi e tutto il necessario per completare l'opera a regola d'arte:Trasmittanza Telaio: Valore-Uw: 1,26 W/(m2K)Trasmittanza Vetro 33.1+16 gas+33.1 b.e.: Valore Ug=1,0 W/(m2K)Incluso nella lavorazione anche la rimozione del serramento esistente in alluminio e del conferimento in discarica autorizzata. Rispettando il DM11/10/2017 -CAM							
	Aula 101	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 102			1,850	1,750	3,24		
				1,550	1,750	2,71		
	Aula 103	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 104			1,850	1,750	3,24		
	(Al=1,47+1,1)			1,550	2,570	3,98		
	Aula 105	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 106	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 107	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 108	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 109	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,550	2,570	3,98		
	Aula 110 - Dipartimento di Fisica			1,650	0,850	1,40		
	Aula 111	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 112	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 113	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 114	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 115	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 116			1,850	1,750	3,24		
				1,550	1,750	2,71		
		2,000		0,850	1,750	2,98		
	Aula 117 - Sala Stampa	2,000		1,850	1,750	6,48		
	Aula 118	4,000		1,850	1,750	12,95		
	Aula 119 - Magazzino			1,650	0,850	1,40		
	Aula 120 - Auala Multimediale (Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Aula 121 - sala Server	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 122 - Laboratorio	3,000		1,650	0,850	1,40		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	1,750	9,71		
	Aula 123	3,000		1,850	2,570	4,75		
	Aula 124	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 125	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 126	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 127	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 128	2,000		1,850	1,750	6,48		
	Aula 129 - Aula sostegno			1,850	1,750	3,24		
	Aula 130	2,000		1,850	1,750	6,48		
	(Al=1,47+1,1)			1,550	2,570	3,98		
	Aula 131	2,000		1,850	1,750	6,48		
				1,850	0,850	1,57		
	Aula 132	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 133	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 134	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 135	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 136	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 137	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 138 - Deposito			1,650	0,850	1,40		
	Aula 139 - Laboratorio (Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
		3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 140 - Dipartimento Lingue			1,650	0,850	1,40		
	Aula 141 - Laboratorio	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 142 - Dipartimento Lingue			1,650	0,850	1,40		
	Aula 143 - Laboratorio	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	PIANO SECONDO							
	Aula 201	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 202	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 203 - Dipartimento di sostegno	6,000		1,850	1,750	19,43		
	Aula 204	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 205	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 206	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 207 - Dipartimento di matematica			1,650	0,850	1,40		
	Aula 208	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 209	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 210 - Aula tecnica			1,650	1,850	3,05		
	Aula 211 - Informatica	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 212 - Dipartimento di tecnologia			1,650	0,850	1,40		
	Aula 213	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 214 - Dipartimento socio sanitario			1,650	0,850	1,40		
	Aula 215 - Laboratorio	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 216	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 217	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 218	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 219	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 220	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 221	3,000		1,850	1,750	9,71		
	Aula 222 - Sostegno			1,850	1,750	3,24		
				0,850	1,750	1,49		
	Aula 223 - Sostegno			1,850	1,750	3,24		
				0,850	1,750	1,49		
	Aula 224 - Deposito			1,650	0,850	1,40		
	Aula 225 - Laboratorio	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 226 - Dipartimento scientifico			1,850	1,750	3,24		
				0,850	1,750	1,49		
	Aula 227 - Laboratorio	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Aula 228 - Dipartimento tecnico			1,650	0,850	1,40		
	Aula 229 - Laboratorio Informatica	3,000		1,850	1,750	9,71		
	(Al=1,47+1,1)			1,850	2,570	4,75		
	Sommano (mq)					639,18	802,57 €	512.986,69 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
4 N.P. 2 (C)	Facciata con specchiature cieche o vetrate, composta da moduli fissi, da 2 finestre apribili a 2 battenti con DK e/o porta apribile a 2 battenti dotata di 6 cardini a 3 ali tipo Savio, doppio maniglione antipanico tipo Iseo con Kit esterno cilindro e maniglia. Serramento: - Sistema: Schüco FWS50 - Profili: elettro colorati o RAL - Vetro: 33.1+16 gas+33.1b.e. Ug=1,0 W/(m2K) Pannello: - doppia lamiera alluminio elettro colorato coibentato sp. 50 mm. con Up=0,7 W/(m2K) Compreso ogni onere e assistenza necessari alla corretta posa della facciata.							
	PIANO TERRA							
	Blocco F3	1,000		1,200	3,400	4,08		
	Blocco F4	2,000		0,600	3,400	4,08		
	Blocco PF1	4,000		2,600	3,250	33,80		
	Blocco PF2	2,000		2,600	2,700	14,04		
	PIANO PRIMO							
	Blocco F1	6,000		2,600	3,400	53,04		
	Blocco F2	2,000		2,600	4,450	23,14		
	Blocco F3	1,000		1,200	3,400	4,08		
	Blocco F4	3,000		0,600	3,400	6,12		
	Blocco PF2	4,000		2,600	2,700	28,08		
	PIANO SECONDO							
	Blocco F1	6,000		2,600	3,400	53,04		
	Blocco F3			1,200	3,400	4,08		
	Blocco F4	2,000		0,600	3,400	4,08		
	Blocco PF1	3,000		2,600	2,700	21,06		
	Sommano (mq)					252,72	864,50 €	218.476,44 €
5 1C.22.400.0 010.d (C)	Persiane avvolgibili in lamiera di acciaio ad elementi agganciati tipo piatto, complete di accessori, meccanismi, avvolgitore e cinghie. Compresa la posa in opera tutte le prestazioni di assistenza muraria, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Con lamiera: - profilati alluminio anodizzato da 10/10 mm							
	PIANO PRIMO							
	Aula 109			1,850	1,850	3,42		
	Aula 117			1,850	1,850	3,42		
	Aula 122			1,850	1,850	3,42		
	Aula 125			1,850	1,850	3,42		
	Aula 128			1,550	1,850	2,87		
	Aula 130			1,850	1,850	3,42		
	Aula 131			1,850	1,850	3,42		
				1,850	1,000	1,85		
	Aula 132	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 133	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 134	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 135	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 136	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 137	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 143			1,850	1,850	3,42		
	PIANO SECONDO							
	Aula 204			1,850	1,850	3,42		
	Aula 205	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 206	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 209			1,850	1,850	3,42		
	Aula 211	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 213	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 215	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 216			1,850	1,850	3,42		
	Aula 217	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 218			1,850	1,850	3,42		
	Aula 219	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 220	2,000		1,850	1,850	6,85		
	Aula 221	3,000		1,850	1,850	10,27		
	Aula 222			1,850	1,850	3,42		
	Aula 223			1,850	1,850	3,42		
	Aula 225			1,850	1,850	3,42		
	Aula 226			1,850	1,850	3,42		
	Aula 229	2,000		1,850	1,850	6,85		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Sommano (m²)					189,56	115,24 €	21.844,89 €
6 N.P. 3 (C)	Fornitura e posa di pavimentazione vinilica eterogenea auto adagiante, realizzata in teli tipo e colore a scelta D.L. a base di cloruro di polivinile senza ftalati, composta da 3 strati indelaminabili e con una superficie trattata con finish protettivo poliuretanico.Strato di usura in cloruro di polivinile trasparente nello spessore di 0,70 mm di protezione al disegno stampato. Strato intermedio costituito da doppio strato in PVC compatto e stabilizzato che garantisce la posa libera a colla con saldatura a caldo o a freddo è consigliata per il recupero veloce di pavimentazioni esistenti.Larghezza teli 200 cm EN ISO 24341Lunghezza teli 25 m EN ISO 24341Spessore 2,0 mm EN ISO 24346Peso 2,6 Kg/m2Compresa la preparazione del piano di posa, preparazione per prendere sottofondo liscio e privo di crepe e asciutto con umidità inferiore al 4,5%. Formazione di risvolto sulle pareti. Rispettando il DM11/10/2017 -CAM							
	PIANO PRIMO							
	Aula 101	51,100				51,10		
	Aula 102	51,100				51,10		
	Aula 103	51,100				51,10		
	Aula 104	51,100				51,10		
	Aula 105	51,100				51,10		
	Aula 106	51,100				51,10		
	Aula 107	51,100				51,10		
	Aula 108	51,100				51,10		
	Aula 109	76,300				76,30		
	Aula 110 - Dipartimento di Fisica	26,000				26,00		
	Aula 111	51,100				51,10		
	Aula 112 già con nuova pavimentazione							
	Aula 113	51,500				51,50		
	Aula 114	51,500				51,50		
	Aula 115	51,100				51,10		
	Aula 116	51,100				51,10		
	Aula 117 - Sala Stampa	34,600				34,60		
	Aula 118	67,600				67,60		
	Aula 119 - Magazzino	23,900				23,90		
	Aula 120 - Aula Multimediale	82,900				82,90		
	Aula 121 - Sala Server	24,500				24,50		
	Aula 122 - Laboratorio	77,700				77,70		
	Aula 123	51,100				51,10		
	Aula 124	51,100				51,10		
	Aula 125	51,500				51,50		
	Aula 126	51,500				51,50		
	Aula 127	51,100				51,10		
	Aula 128	51,100				51,10		
	Aula 129 - Aula sostegno	21,600				21,60		
	Aula 130	51,100				51,10		
	Aula 131	51,100				51,10		
	Aula 132	51,200				51,20		
	Aula 133	51,100				51,10		
	Aula 134	51,100				51,10		
	Aula 135	51,100				51,10		
	Aula 136	51,100				51,10		
	Aula 137	51,100				51,10		
	Aula 138 - Deposito	22,900				22,90		
	Aula 139 - Laboratorio	79,400				79,40		
	Aula 140 - Dipartimento Lingue	24,500				24,50		
	Aula 141 - Laboratorio	82,300				82,30		
	Aula 142 - Dipartimento Lingue	24,500				24,50		
	Aula 143 - Laboratorio - già pavimentato							
	Corridoi	955,000				955,00		
	PIANO SECONDO							
	Aula 201	50,650				50,65		
	Aula 202	50,900				50,90		
	Aula 203 - Dipartimento di sostegno	102,700				102,70		
	Aula 204	51,100				51,10		
	Aula 205 già pavimentato							
	Aula 206	51,500				51,50		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Aula 207 - Dipartimento di matematica	25,900				25,90		
	Aula 208	76,600				76,60		
	Aula 209	51,100				51,10		
	Aula 210 - Aula tecnica	24,500				24,50		
	Aula 211 - Informatica	77,700				77,70		
	Aula 212 - Dipartimento di tecnologia	24,500				24,50		
	Aula 213	82,500				82,50		
	Aula 214 - Dipartimento socio sanitario	24,500				24,50		
	Aula 215 - Laboratorio	77,700				77,70		
	Aula 216 già pavimentato							
	Aula 217	51,100				51,10		
	Aula 218	51,500				51,50		
	Aula 219	51,500				51,50		
	Aula 220	51,100				51,10		
	Aula 221 già pavimentato							
	Aula 222 - Sostegno	24,500				24,50		
	Aula 223 - Sostegno	25,900				25,90		
	Aula 224 - Deposito	24,500				24,50		
	Aula 225 - Laboratorio	77,800				77,80		
	Aula 226 - Dipartimento scientifico	24,500				24,50		
	Aula 227 - Laboratorio	82,300				82,30		
	Aula 228 - Dipartimento tecnico	24,500				24,50		
	Aula 229 - Laboratorio Informatica	77,700				77,70		
	Corridoio	642,000				642,00		
	Sommano (mq)					4985,85	66,30 €	330.561,86 €
7 1C.18.600.0 070 (C)	Zoccolino in linoleum preformato, altezza fino a 10 cm, compresa assistenza muraria							
	PIANO PRIMO							
	Aula 101	27,800				27,80		
	Aula 102	27,800				27,80		
	Aula 103	27,800				27,80		
	Aula 104	27,800				27,80		
	Aula 105	27,900				27,90		
	Aula 106	27,800				27,80		
	Aula 107	27,800				27,80		
	Aula 108	27,800				27,80		
	Aula 109	35,600				35,60		
	Aula 110 - Dipartimento di Fisica	25,100				25,10		
	Aula 111	27,800				27,80		
	Aula 112							
	Aula 113	27,900				27,90		
	Aula 114	27,900				27,90		
	Aula 115	27,800				27,80		
	Aula 116	27,800				27,80		
	Aula 117 - Sala Stampa	23,200				23,20		
	Aula 118	66,800				66,80		
	Aula 119 - Magazzino	23,000				23,00		
	Aula 120 - Aula Multimediale	82,100				82,10		
	Aula 121 - Sala Server	23,000				23,00		
	Aula 122 - Laboratorio	36,000				36,00		
	Aula 123	27,800				27,80		
	Aula 124	27,800				27,80		
	Aula 125	27,900				27,90		
	Aula 126	27,800				27,80		
	Aula 127	27,800				27,80		
	Aula 128	27,800				27,80		
	Aula 129 - Aula sostegno	19,600				19,60		
	Aula 130	27,800				27,80		
	Aula 131	27,800				27,80		
	Aula 132	27,800				27,80		
	Aula 133	27,800				27,80		
	Aula 134	27,800				27,80		
	Aula 135	27,800				27,80		
	Aula 136	27,800				27,80		
	Aula 137	27,800				27,80		
	Aula 138 - Deposito	21,200				21,20		
	Aula 139 - Laboratorio	37,700				37,70		
	Aula 140 - Dipartimento Lingue	20,400				20,40		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Aula 141 - Laboratorio	38,000				38,00		
	Aula 142 - Dipartimento Lingue	20,400				20,40		
	Aula 143 - Laboratorio							
	PIANO SECONDO							
	Aula 201	27,800				27,80		
	Aula 202	27,800				27,80		
	Aula 203 - Dipartimento di sostegno	43,000				43,00		
	Aula 204	27,800				27,80		
	Aula 205							
	Aula 206	27,800				27,80		
	Aula 207 - Dipartimento di matematica	20,800				20,80		
	Aula 208	35,700				35,70		
	Aula 209	27,800				27,80		
	Aula 210 - Aula tecnica	20,400				20,40		
	Aula 211 - Informatica	36,000				36,00		
	Aula 212 - Dipartimento di tecnologia	20,400				20,40		
	Aula 213	38,200				38,20		
	Aula 214 - Dipartimento socio sanitario	20,400				20,40		
	Aula 215 - Laboratorio	36,000				36,00		
	Aula 216							
	Aula 217	27,800				27,80		
	Aula 218	27,900				27,90		
	Aula 219	27,900				27,90		
	Aula 220	27,800				27,80		
	Aula 221							
	Aula 222 - Sostegno	20,400				20,40		
	Aula 223 - Sostegno	20,800				20,80		
	Aula 224 - Deposito	20,400				20,40		
	Aula 225 - Laboratorio	36,100				36,10		
	Aula 226 - Dipartimento scientifico	20,600				20,60		
	Aula 227 - Laboratorio	38,000				38,00		
	Aula 228 - Dipartimento tecnico	20,400				20,40		
	Aula 229 - Laboratorio Informatica	36,000				36,00		
	Sommano (m)					1957,10	8,17 €	15.989,51 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	002 – INSTALLAZIONE NUOVI LUCI (OS30)							
8 N.P. 4 (C)	Apparecchio illuminante per installazione a sospensione a bassa luminanza, corpo in alluminio, verniciatura a polvere poliestere antingiallimento, riflettore lamellare in tecnopolimero metallizzato, schermo in policarbonato resistente al calore, illuminazione led con alta efficienza 115 lumen/watt, 4000k vita utile 50000 h e alta consistenza dei colori. Costruito in conformità alle norme EN 60598-1 e EN 60598-2 - Predisposto per sistema DALI; potenza: - 52 WCompreso rifacimento linea elettrica per accensione dal quadro di riferimento all'impianto illuminante, nuova pulsantiera con n. 3 accensioni tipo VIMAR plana bianca ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Rispettando il DM11/10/2017 -CAM							
	PIANO PRIMO							
	AULE	163,000				163,00		
	CORRIDOI	56,000				56,00		
	PIANO SECONDO							
	AULE	99,000				99,00		
	CORRIDOI	42,000				42,00		
	Sommano (cad)					360,00	404,18 €	145.504,80 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	003 – SOSTITUZIONE TERMOSIFONI (OS28)							
9 N.P. 5 (C)	Fornitura e posa di radiatori in acciaio con tubi diametro 25 mm, come da particolare costruttivo, pressione d'esercizio massima 8 bar e temperatura d'esercizio massima 95° C, compreso rimozione dell'esistente ed ogni onere necessario per la posa.Prezzo riferito al singolo elemento del radiatore. Rispettando il DM11/10/2017 -CAM							
	PIANO PRIMO							
	Aula 101	2,000			27,000	54,00		
	Aula 102	1,000			28,000	28,00		
	Aula 103	1,000			24,000	24,00		
		2,000			23,000	46,00		
	Aula 104	1,000			24,000	24,00		
	Aula 105	2,000			25,000	50,00		
	Aula 106	2,000			20,000	40,00		
	Aula 107	3,000			20,000	60,00		
	Aula 108	3,000			20,000	60,00		
	Aula 109	3,000			27,000	81,00		
	Aula 110 - Dipartimento di Fisica	1,000			20,000	20,00		
	Aula 111	2,000			16,000	32,00		
	Aula 112 già con nuova pavimentazione	2,000			29,000	58,00		
	Aula 113	2,000			22,000	44,00		
	Aula 115	2,000			32,000	64,00		
	Aula 116	2,000			24,000	48,00		
	Aula 117 - Sala Stampa	1,000			17,000	17,00		
	Aula 118	2,000			17,000	34,00		
	Aula 119 - Magazzino	1,000			11,000	11,00		
	Aula 120 - Auala Multimediale	3,000			17,000	51,00		
	Aula 121 - Sala Server	1,000			11,000	11,00		
	Aula 123	1,000			28,000	28,00		
	Aula 124	1,000			25,000	25,00		
		1,000			20,000	20,00		
	Aula 125	2,000			20,000	40,00		
	Aula 126	1,000			20,000	20,00		
	Aula 127	2,000			16,000	32,00		
	Aula 138 - Deposito	1,000			11,000	11,00		
	Aula 139 - Laboratorio	3,000			20,000	60,00		
	Aula 140 - Dipartimento Lingue	1,000			20,000	20,00		
	Aula 141 - Laboratorio	3,000			20,000	60,00		
	Aula 142 - Dipartimento Lingue	1,000			16,000	16,00		
	Aula 143 - Laboratorio - già pavimentato	3,000			20,000	60,00		
	Corridoi	1,000			22,000	22,00		
		1,000			20,000	20,00		
		1,000			18,000	18,00		
	PIANO SECONDO							
	Aula 201	2,000			25,000	50,00		
	Aula 202	2,000			22,000	44,00		
	Aula 203 - Dipartimento di sostegno	4,000			21,000	84,00		
	Aula 205	1,000			20,000	20,00		
		1,000			19,000	19,00		
	Aula 206	1,000			23,000	23,00		
	Aula 207 - Dipartimento di matematica	1,000			24,000	24,00		
	Aula 208	2,000			20,000	40,00		
		1,000			19,000	19,00		
	Aula 209	2,000			20,000	40,00		
	Aula 210 - Aula tecnica	1,000			15,000	15,00		
	Aula 211 - Informatica	3,000			20,000	60,00		
	Aula 212 - Dipartimento di tecnologia	1,000			8,000	8,00		
	Aula 213	1,000			20,000	20,00		
Aula 214 - Dipartimento socio sanitario	1,000			20,000	20,00			
Aula 215 - Laboratorio	3,000			20,000	60,00			
Aula 216	2,000			20,000	40,00			
Aula 217	2,000			20,000	40,00			
Aula 218	1,000			25,000	25,00			
	1,000			24,000	24,00			
Aula 219	2,000			24,000	48,00			
Aula 220	1,000			18,000	18,00			
	1,000			19,000	19,00			
Aula 221	2,000			19,000	38,00			
Aula 222 - Sostegno	1,000			15,000	15,00			
Aula 223 - Sostegno	1,000			11,000	11,00			

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Aula 224 - Deposito	1,000			15,000	15,00		
	Aula 225 - Laboratorio	3,000			19,000	57,00		
	Aula 228 - Dipartimento tecnico	1,000			15,000	15,00		
	Aula 229 - Laboratorio Informatica	3,000			19,000	57,00		
	Corridoio	1,000			20,000	20,00		
		1,000			22,000	22,00		
		1,000			22,000	22,00		
		1,000			20,000	20,00		
		2,000			15,000	30,00		
		2,000			17,000	34,00		
	Sommano (cad)					2425,00	26,50 €	64.262,50 €
10	Fornitura e posa di: - valvola termostabilizzabile ad angolo per tubo 3/4";- comando termostatico per valvola termostabilizzabile, dotato di sensore incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di temperatura: 0÷28 °C.							
N.P. 6	Grandezza (DN: diametro nominale).- detentore angolo per tubo in ferro diam. 3/4"- kit riduzioni covalvola sfiato e tappo cieco 1/2". Rispettando il DM11/10/2017 -CAM							
(C)								
	PIANO PRIMO							
	Aula 101	2,000				2,00		
	Aula 102	1,000				1,00		
	Aula 103	1,000				1,00		
		2,000				2,00		
	Aula 104	1,000				1,00		
	Aula 105	2,000				2,00		
	Aula 106	2,000				2,00		
	Aula 107	3,000				3,00		
	Aula 108	3,000				3,00		
	Aula 109	3,000				3,00		
	Aula 110 - Dipartimento di Fisica	1,000				1,00		
	Aula 111	2,000				2,00		
	Aula 112 già con nuova pavimentazione	2,000				2,00		
	Aula 113	2,000				2,00		
	Aula 115	2,000				2,00		
	Aula 116	2,000				2,00		
	Aula 117 - Sala Stampa	1,000				1,00		
	Aula 118	2,000				2,00		
	Aula 119 - Magazzino	1,000				1,00		
	Aula 120 - Aula Multimediale	3,000				3,00		
	Aula 121 - Sala Server	1,000				1,00		
	Aula 123	1,000				1,00		
	Aula 124	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Aula 125	2,000				2,00		
	Aula 126	1,000				1,00		
	Aula 127	2,000				2,00		
	Aula 138 - Deposito	1,000				1,00		
	Aula 139 - Laboratorio	3,000				3,00		
	Aula 140 - Dipartimento Lingue	1,000				1,00		
	Aula 141 - Laboratorio	3,000				3,00		
	Aula 142 - Dipartimento Lingue	1,000				1,00		
	Aula 143 - Laboratorio - già pavimentato	3,000				3,00		
	Corridoi	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	PIANO SECONDO							
	Aula 201	2,000				2,00		
	Aula 202	2,000				2,00		
	Aula 203 - Dipartimento di sostegno	4,000				4,00		
	Aula 205	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Aula 206	1,000				1,00		
	Aula 207 - Dipartimento di matematica	1,000				1,00		
	Aula 208	2,000				2,00		
		1,000				1,00		
	Aula 209	2,000				2,00		
	Aula 210 - Aula tecnica	1,000				1,00		
	Aula 211 - Informatica	3,000				3,00		

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	Aula 212 - Dipartimento di tecnologia	1,000				1,00		
	Aula 213	1,000				1,00		
	Aula 214 - Dipartimento socio sanitario	1,000				1,00		
	Aula 215 - Laboratorio	3,000				3,00		
	Aula 216	2,000				2,00		
	Aula 217	2,000				2,00		
	Aula 218	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Aula 219	2,000				2,00		
	Aula 220	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
	Aula 221	2,000				2,00		
	Aula 222 - Sostegno	1,000				1,00		
	Aula 223 - Sostegno	1,000				1,00		
	Aula 224 - Deposito	1,000				1,00		
	Aula 225 - Laboratorio	3,000				3,00		
	Aula 228 - Dipartimento tecnico	1,000				1,00		
	Aula 229 - Laboratorio Informatica	3,000				3,00		
	Corridoio	1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		1,000				1,00		
		2,000				2,00		
		2,000				2,00		
	Sommano (cad)					119,00	210,00 €	24.990,00 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	004 – OPERE TINTEGGIATURA E ASSISTENZE (OG1)							
11 1C.24.100.0 010 (C)	Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie.							
	Preparazione facciata esterna da tinteggiare	2000,000				2000,00		
	Sommano (m²)					2000,00	2,07 €	4.140,00 €
12 1C.24.140.0 010.a (C)	Pitturazione a due riprese, su superfici esterne già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con pitture: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²)							
	Pitturazione facciata esterna con Colorazione a scelta della D.L.	2000,000				2000,00		
	Sommano (m²)					2000,00	6,37 €	12.740,00 €
13 1C.28.200.0 010.a (C)	Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento: - nuove costruzioni							
	Assistenza Impianto illuminazione	156600,000				156600,00		
	Sommano (%)					156600,00	15,00 €	23.490,00 €
14 1C.28.100.0 010.b (C)	Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli importi dei capitoli relativi alle tubazioni (1M.14 - 1M.15), ai canali (1M.09.120), agli allacciamenti (1M.11.200) e alle derivazioni per terminali (1M.10.130): - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia							
	Posa termosifoni (Np=64845,5+25200)	90045,500				90045,50		
	Sommano (%)					90045,50	19,00 €	17.108,65 €
15 N.P. 7 (C)	Voce destinata a lavorazioni non previste ma necessarie al completamento e con funzione di arrotondamento.							
		1,000				1,00		
	Sommano (corpo)					1,00	749,05 €	749,05 €

Numero e codice	Descrizione	MISURE				Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti	Lungh.	Largh.	Alt./Pesi			
	005 - ONERI DELLA SICUREZZA							
16 OS (C)	Oneri per la sicurezza Sommano (corpo)	1,000				1,00		
						1,00	40.000,00 €	40.000,00 €
	Totale							1.450.000,00 €

QUADRO RIEPILOGATIVO GENERALE	
Totale Lavorazioni	1.410.000,00 €
Totale Oneri della Sicurezza	40.000,00 €
Totale Progetto	1.450.000,00 €
QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI	
Totale Capitolo 001 – SERRAMENTI E PAVIMENTAZIONI (OS6)	1.117.015,00 €
Totale Capitolo 002 – INSTALLAZIONE NUOVI LUCI (OS30)	145.504,80 €
Totale Capitolo 003 – SOSTITUZIONE TERMOSIFONI (OS28)	89.252,50 €
Totale Capitolo 004 – OPERE TINTEGGIATURA E ASSISTENZE (OG1)	58.227,70 €
Totale Capitolo 005 - ONERI DELLA SICUREZZA	40.000,00 €

Il Progettista