



PROVINCIA DI BRESCIA  
SETTORE EDILIZIA SCOLASTICA  
E DIREZIONALE

I.I.S. "V. CAPIROLA"  
COMUNE DI LENO

REALIZZAZIONE NUOVO AMPLIAMENTO  
EX ASILO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

PROGETTO ARCHITETTONICO

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

TAVOLA

**L.L.F.**

SCALA : Varie

PRF N.

DATA : Marzo 2017

REV 01: 30/06/2017

PROGETTO REDATTO DA :  
Dott. Arch. Margherita Colombini

VISTO: IL DIRETTORE DEL SETTORE  
EDILIZIA SCOLASTICA  
Dott. Ing. Carlo Lazzaroni

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
1	1.BS	Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 150 kg/cm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4, classe di esposizione XO diametro massimo .....	75,97	m3	.....	.....	.....
2	2.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.2 Calcestruzzo non strutturale con classe di resistenza C12/15 (Rck > 150 kg/cm <sup>2</sup> ), classe di consistenza S4, classe di .....	75,97	m3	.....	.....	.....
3	3.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.6.a Calcestruzzo con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato 32 mm, .....	260,20	m3	.....	.....	.....
4	4.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.8.a + 1.4.2.8.f Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato .....	115,55	m3	.....	.....	.....
5	5.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.9.a + 1.4.2.9.g Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato .....	40,94	m3	.....	.....	.....
						Totale pagina	.....
						Totale progressivo	.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
6	6.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.9.a + 1.4.2.9.g Calcestruzzo con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4/S5, diametro massimo dell'aggregato .....	17,67	m3	.....	.....	.....
7	7.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.22 Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per c.a., compreso sfrido e legature, in barre ad aderenza .....	46.429,13	kg	.....	.....	.....
8	8.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.25.a Casseforme per getti in c.a., compreso il disarmo, per opere di fondazioni armate a platea, compreso trasporto, .....	46,56	m2	.....	.....	.....
9	9.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.25.b Casseforme per getti in c.a., compreso il disarmo, per murature in cls in elevazione e sotterranee, compreso .....	912,24	m2	.....	.....	.....
10	10.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.25.c Casseforme per getti in c.a., compreso il disarmo, per opere in c.a. in genere, travi, pilastri, cordoli, compreso .....	217,96	m2	.....	.....	.....
11	11.P	Codice Poeb 2/2007 - 1.4.2.25.d					
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
12	12.BS	Casseforme per getti in c.a., compresi il disarmo, per scale in c.a., compreso il trasporto, scarico, tagli e sfridi .....	55,82	m2	.....	.....	.....
13	13	Fornitura e posa in opera di solaio piano in c.a. e laterizio a nervature parallele, con travetti prefabbricati, con elementi in laterizio interposti .....	376,91	m2	.....	.....	.....
14	14.BS	Realizzazione della struttura portante in legno dei due piani fuori terra, progettata per le seguenti azioni: - carichi permanenti sul 2° .....	1	a corpo	.....	.....	.....
15	15.BS	Scavo di sbancamento a sezione aperta, incluso lo scotico, nel rispetto delle quote e delle sagome descritte nelle tavole di progetto e indicate .....	1.222,45	m3	.....	.....	.....
16	16.BS	Scavo di trincea in sezione ristretta e obbligata per posa di condutture e reti tecnologiche, opere strutturali o formazione di cunicoli, eseguito .....	120,82	m3	.....	.....	.....
17	17.BS	Realizzazione di impermeabilizzazione orizzontale per la presenza di acqua di falda in pressione mediante la fornitura e posa in opera di un sistema .....	1	a corpo	.....	.....	.....
							Totale pagina .....
							Totale progressivo .....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
18	18.BS	pressione mediante la fornitura e posa in opera di un sistema .....	1	a corpo	.....	.....	.....
19	19.BS	Realizzazione della guaina di finitura in copertura comprensiva delle seguenti lavorazioni: 1) fornitura e posa in opera di canali di raccolta acqua .....	1	a corpo	.....	.....	.....
20	20.BS	Formazione, all'interno delle fondazioni ed all'esterno delle murature a riempimento dello scavo, di rilevato con materiale non compatto, misto, .....	749,86	m3	.....	.....	.....
21	21.BS	Fornitura e posa in opera di sistema cappotto termico tipo "Knauf" o similari mediante applicazione di lana di roccia tipo "SMART WALL S C1" o .....	1	a corpo	.....	.....	.....
22	22.BS	Fornitura e posa in opera di sistema cappotto termico mediante applicazione di pannelli termoisolanti in polistirene estruso a celle perfettamente .....	1	a corpo	.....	.....	.....
23	23.BS	Esecuzione di muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare espanso autoclavato, tipo Gasbeton, per la realizzazione di tramezzature e tamponamenti .....	7,01	m3	.....	.....	.....
		Fornitura e posa in opera di massetto di tipo alleggerito isolante dello spessore variabile da cm 9 a cm 19, per sottofondo di pavimenti, in .....	181,87	m3	.....	.....	.....
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
24	24.BS	Fornitura e posa in opera di massetto tradizionale certificato (tipo Cem 200 o similari) in cls spess medio cm 5, con impasto di sabbia di frantoio .....	1.439,30	m2	.....	.....	.....
25	25.BS	Isolamento acustico dei solai mediante fornitura e posa in opera di materassino anticalpestio realizzato da una lamina fonoimpedente, accoppiata ad .....	895,00	m2	.....	.....	.....
26	26.BS	Esecuzione di intonaco completo al civile a proiezione meccanica o manuale, per interni tipo Rofix 510 o similari, a base di calce, cemento e perlite .....	364,01	m2	.....	.....	.....
27	27.BS	Realizzazione di placcaggio di pareti in calcestruzzo, legno o laterizio in genere, mediante fornitura e posa in opera di singolo strato di lastra in .....	269,80	m2	.....	.....	.....
28	28.BS	Realizzazione di placcaggio di pareti e pilastri in legno per protezione al fuoco R90, mediante fornitura e posa in opera di singolo strato di lastra .....	113,99	m2	.....	.....	.....
29	29.BS	Realizzazione di controparete perimetrale interna ad orditura autoportante e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito, spess. totale mm 125 .....	753,41	m2	.....	.....	.....
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

## Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
30	30.BS	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera all'interno della controparete in cartongesso di materassino in lana di vetro, spess mm 70, con densità 15 .....	177,43	m2	.....	.....	.....
31	31.BS	Realizzazione di parete divisoria interna tra le aule ad orditura metallica doppia, spess. complessivo variabile (2 lastre esterne mm 12,5 + 12,5, .....	213,48	m2	.....	.....	.....
32	32.BS	Realizzazione di parete divisoria interna REI 120 ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito su entrambi i lati .....	39,33	m2	.....	.....	.....
33	33.BS	Realizzazione di parete divisoria interna (soluzione base) ad orditura metallica singola e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito su .....	736,08	m2	.....	.....	.....
34	34.BS	Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre adatte a garantire euroclasse di reazione al fuoco A1 in corrispondenza dei disimpegni e vie di fuga con .....	575,06	m2	.....	.....	.....
35	35.BS	Sovrapprezzo per l'utilizzo di lastre idrorepellenti adatte per ambienti umidi con sostituzione della lastra tipo "Knauf GKB (A)" o similari con .....	844,52	m2	.....	.....	.....
36	36.BS	Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di ulteriore struttura metallica zincata da					
Totale pagina .....							
Totale progressivo .....							
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

## Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
37	37.BS	mm 75x50 per ingrossamento pareti (ove non già inclusa nella ..... Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di uno strato di pannelli isolanti in lana minerale senza rivestimento tipo "Knauf Insulation Mineral Wool .....	108,19	m2	.....	.....	.....
38	38.BS	Fornitura, posa in opera e realizzazione di opere accessorie alle pareti in cartongesso comprensive di: - - - Botole d'ispezione con pannello di .....	455,36	m2	.....	.....	.....
39	39.BS	Esecuzione di rivestimento ceramico in bicottura per pareti, anche per zone parziali, in piastrelle ad uno o più colori come da scelta della D.L. dim .....	1	a corpo	.....	.....	.....
40	40.BS	Fornitura e posa in opera, incluso assistenza muraria, di pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato di l scelta, tipo graniti Fiandre o .....	472,09	m2	.....	.....	.....
41	41.BS	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum tipo "Forbo Marmoleum Marbled" o similari in teli da ml 2,00 di altezza e spess mm 2,5 .....	206,00	m2	.....	.....	.....
42	42.BS	Fornitura e posa in opera, incluso assistenza muraria alla posa, di zoccolino battiscopa in grès ceramico fine porcellanato altezza cm 10, fornito e .....	1.047,00	m2	.....	.....	.....
			12.30	m	.....	.....	.....
Totale pagina .....							.....
Totale progressivo .....							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	



## Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare							
43	43.BS	Formazione di zoccolino in pvc, per un altezza di cm 10, spess. mm 4, incluso il fissaggio, tagli, assistenza muraria e quant'altro necessario a dare .....	524,65	m	.....	.....	.....
44	44.BS	Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare in lana di roccia con elementi da cm 60x60 a quadrotti, eseguito mediante la posa in opera di .....	260,00	m2	.....	.....	.....
45	45.BS	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso .....	95,00	m2	.....	.....	.....
46	46.BS	Formazione di rivestimento plastico ad applicazione continua con smalto all'acqua, a tinta unita con colori a scelta della D.L., su pareti interne .....	1.002,21	m2	.....	.....	.....
47	47.BS	Esecuzione di tinteggiatura con idropittura traspirante opaca lavabile a base di resina acrilica in dispersione, tipo Rofix o equivalente, su .....	1.728,05	m2	.....	.....	.....
48	48.BS	Fornitura, posa in opera ed assistenza di soglie per porte d' ingresso, portefinestre e porte interne in lastre di Botticino Classico dello spess. cm .....	26,80	m	.....	.....	.....
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

## Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
49	49.BS	Fornitura e posa in opera di zoccolino in marmo Botticino semiclassico martellinato, spess. cm 2 ed altezza cm 20, da realizzarsi sulla base delle .....	91,00	m	.....	.....	.....
50	50.BS	Esecuzione della finitura della scala interna a partire dal piano seminterrato sino al piano primo (scala in cls al piano seminterrato ed in legno al .....	1	a corpo	.....	.....	.....
51	51.BS	Esecuzione della finitura della scala esterna d'accesso al fabbricato dal cortile sino al piano rialzato realizzata mediante: - Fornitura e posa in .....	1	a corpo	.....	.....	.....
52	52.BS	Fornitura e posa in opera di pavimentazione esterna in lastre in Gres Fine Porcellanato a sezione piena e greificata in tutto lo spessore, composta .....	85,00	m2	.....	.....	.....
53	53.BS	Fornitura e posa in opera di tutte le lattonerie standard in alluminio preverniciato (colore a scelta della D.L.) sp. 8/10 pressopiegate per la .....	1	a corpo	.....	.....	.....
54	54.BS	Fornitura e posa in opera di tutti i pluviali in alluminio preverniciato spess. 8/10 diam. mm 120 completi di cassette esterne di raccordo .....	1	a corpo	.....	.....	.....
Totale pagina .....							.....
Totale progressivo .....							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
55	55.BS	Fornitura e posa in opera di vasca settica prefabbricata modello tipo "Imhoff Pircher FST 50 Z3" o similare, tricamerale rettangolare dim cm .....	1	a corpo	.....	.....	.....
56	56.BS	Fornitura e posa in opera di pozzetto d'ispezione prefabbricato in cls per rete scarico fognario, (dim. cm 180x120 h120 o comunque a norma per .....	1	cad	.....	.....	.....
57	57.BS	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO tipo piede colonne pluviali con tappo, dimensioni esterne 40x40x40 spessore cm 3 , .....	5	cad	.....	.....	.....
58	58.BS	Esecuzione di pozzetti di ispezione per canalizzazioni di acque meteoriche o nere, cunicoli per cavi elettrici o di segnalazione .....	7	cad	.....	.....	.....
59	59.BS	Anelli di prolunga dei pozzetti prefabbricati dim cm 60x60x60 .....	3	cad	.....	.....	.....
60	60.BS	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido serie pesante termoresistente diam. esterno mm 125 con giunto a biccchiere ed anello elastico .....	32,00	m	.....	.....	.....
61	61.BS	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido serie pesante termoresistente diam. esterno mm 160 con giunto a biccchiere ed anello elastico .....	71,00	m	.....	.....	.....
Totale pagina							.....
Totale progressivo							.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**Lista delle Categorie di Lavoro e Forniture Previste per l'Esecuzione dei Lavori**

N. Ord.	Rif. Prezzi	Descrizione	Quantità	Unità Misura	Prezzo Unitario in Cifre €	Prezzo Unitario in Lettere €	Importo Parziale in Cifre €
a Riportare .....							
62	62.BS	Fornitura e posa in opera di canalette in calcestruzzo polimerico per la raccolta di acqua piovana dim esterna mm 1000x198xh201 da posarsi sulla .....	2	cad	.....	.....	.....
63	63.BS	Fornitura e posa in opera di tutti i serramenti esterni, incluse facciate continue, realizzati con profilati tipo "Metra" o similari in alluminio a .....	1	a corpo	.....	.....	.....
64	64.BS	Ogni prestazione, onere e spesa per assistenza muraria alla posa in opera degli impianti elettrici comprensivi di illuminazione, quadri elettrici, .....	1	a corpo	.....	.....	.....
65	65.BS	Ogni prestazione, onere e spesa per assistenza muraria alla posa in opera di tutto l'impianto meccanico, (idrotermosanitario, scarico e sollevamento .....	1	a corpo	.....	.....	.....
66	200	Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto elettrico a partire dalla rete di recapito, come descritto ed indicato nei disegni esecutivi di .....	1	a corpo	.....	.....	.....
67	300	Fornitura e posa in opera di tutto l'impianto idrico, sanitario, di riscaldamento, antincendio, ventilazione, scarico acque nere fino al recapito in .....	1	a corpo	.....	.....	.....
						Totale pagina	.....
						Totale progressivo	.....
Autentica Ente Appaltante				Data		L'Impresa	
.....				.....		.....	

**I.I.S. "V. CAPIROLA" IN COMUNE DI LENO**  
**LAVORI DI AMPLIAMENTO "EX ASILO"**

I - IMPORTO A BASE D'ASTA	UNMILIONECINQUECENTOCINQUANTAMILA/00	1.550.000,00
---------------------------	--------------------------------------	--------------

OFFERTA ECONOMICA	Prezzo in Lettere Euro	Totale in cifre Euro
1 - IMPORTO OFFERTO A MISURA	.....	.....
2 - IMPORTO OFFERTO A CORPO (*)	.....	.....
A - IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA ( 1 + 2 )	.....	.....
RIBASSO % DELL'OFFERTA SULLA BASE D'ASTA $\frac{(I-A)}{I}$	(PERCENTUALE IN LETTERE) .....	(PERCENTUALE IN CIFRE - %) .....
B - ONERI PER LA SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)	VENTIMILA/00	20.000,00
TOTALE IMPORTO CONTRATTUALE (A+B)	.....	.....

(\*) N.B. Somma di tutte le 17 lavorazioni della presente lista aventi unita' di misura "a corpo"

INCIDENZA COSTI DELLA SICUREZZA AZIENDALI		
COSTI DI SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE IN CIFRA ASSOLUTA	.....	.....
COSTI DI SICUREZZA PROPRI DELL'OFFERENTE IN PERCENTUALE SULL'IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA (A)	(PERCENTUALE IN LETTERE) .....	(PERCENTUALE IN CIFRE - %) .....

AUTENTICA ENTE APPALTANTE

DATA

L'IMPRESA

.....

.....

.....