

	 <p>Ministero dell'Istruzione e del Merito</p> <p>Liceo Artistico Statale Paolo Candiani Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio www.artisticobusto.edu.it Tel. 0331633154 Email: vasl01000a@istruzione.it Pec: vasl01000a@pec.istruzione.it Cod. Mec. VASL01000A – C.F. 81009790122</p>	<p>We prepare for</p>  <p>green school</p> 
<p>LICEO ARTISTICO MUSICALE COREUTICO CANDIANI-BAUSCH</p>	   <p>Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU</p>  <p>Ministero dell'Istruzione e del Merito</p>  <p>Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA</p>	 <p>Per la scuola risorse e ambienti per l'apprendimento</p> <p>20¹⁵ 20²⁰</p>

Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Next generation Classrooms

Ambienti di apprendimento innovativi

Codice avviso

M4C1I3.2-2022-961

Linea di investimento

M4C1I3.2- Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Progetto P.N.R.R. Missione 4 - Componente 1 – Potenziamento dell'offerta formativa dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 3.2 "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – Avviso Piano Scuola 4.0 - Azione 1 - Ambienti di apprendimento innovativi. Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

Titolo progetto "Innovarti"

Codice CUP: C44D22003360006 - Codice progetto M4C1I3.2-2022-961-P-23214

Simog Cig:A02458FBA6

Modulo: spese per piccoli interventi di carattere edilizio

strettamente funzionali all'intervento

L'affidamento riguarda forniture per un importo pari a 19.746,82 € IVA inclusa, elencate qui di seguito

Allegato A

CAPITOLATO TECNICO

Premessa

Tutta la documentazione tecnica progettuale relativa agli impianti ed alle opere architettoniche dovrà essere anticipatamente trasmessa agli enti competenti e all'Ente proprietario della struttura (Provincia di Varese) prima dell'inizio dei lavori.

Il progetto esecutivo per tutti i lavori eseguiti, previo rilievo degli impianti esistenti, deve essere presentato all'Ente competente e proprietario (Provincia) da progettista abilitato in duplice copia cartacea e formato elettronico che deve farsi carico, oltre all'acquisizione da parte degli Enti preposti al rilascio, se necessario, delle autorizzazioni per l'esecuzione delle opere (CIA Comune, VVF, Soprintendenza ATS) e anche dei necessari aggiornamenti Catastali e CPI in corso di validità.

A fine lavori dovrà essere presentata la documentazione finale integrata con eventuali variazioni realizzate in corso d'opera, e dagli allegati obbligatori come prescritto dal D.M. n.37 del 2008 in duplice copia cartacea e formato elettronico.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 allegando la dichiarazione di conformità, compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con h max 2 m. Comprese eventuali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., oneri di progettazione e l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo e quant'altro necessario per dare il lavoro completo a regola d'arte.

n.	Descrizione	quantità
1	Fornitura di canale sopra pavimento calpestabile a più scomparti delle dimensioni di 17mm di altezza, 97mm di larghezza e 2000mm di lunghezza di colore bianco.	
	Info 1	ml. 2
	Info 2	ml. 2
	Info 4	ml. 2
	Info 5	ml. 2
	Sala posa	ml. 2
2	Fornitura di canale a sezione rettangolare porta cavi in pvc isolante anti urto di dimensioni 50x18 mm a 2 sezioni e lunghezza 2 metri di colore bianco.	
	Info 1	ml. 2
	Info 2	ml. 2
	Info 4	ml. 2
	Info 5	ml. 2
	Sala posa	ml. 2
3	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale, progettato in funzione delle apparecchiature da installare nel locale (incisori laser, Cnc, Stampanti laser, Plotter). Rilascio di tutte le certificazioni secondo la normativa vigente per la regolare esecuzione dell'impianto.	
	Laboratorio info 4/ modelli B18	n. 1
4	Fornitura e posa in opera di canale in PVC rigido autoestinguente con sezione rettangolare aperta e coperchio a scatto, fissato a parete, destinato ad ospitare cavi elettrici per la linea dorsale, cavi di segnalazione e comunicazione, suddiviso in scomparti di dimensioni 70 X 40 compreso di giunto, terminale Dx e Sx, angolo interno ed	
		ml. 40

	esterno, raccordi per collegamenti scatole portapparecchi, accessori di fissaggio e pezzi speciali. Laboratorio info 4/ modelli B18	
5	Fornitura, posa in opera e cablaggio di punto presa CEE interbloccata tipo industriale 230 volt + terra 16 ampere ad altezza adeguata per tavoli da lavoro da collegare, con tubazione in Pvc di diametro adeguato con marchio IMQ tipo autoestinguente a norme CEI-EN 50086-1-2-3, al canale dorsale perimetrale (canale 70x40) compresi i collegamenti, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto con inclusione dei cavi di collegamento e di tutto l'occorrente per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Per attrezzature e macchinari. Laboratorio info 4/ modelli B18	n. 6
6	Fornitura, posa in opera e cablaggio di Presa 16 A - 2P+T - 230 V a norma da fissare su scatola porta apparecchi di tipo UNI503 in PVC compresi i collegamenti, la placca, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto con inclusione dei cavi di collegamento, supporto, placca e scatola porta apparecchi tipo UNI503 in PVC collocate sulle pareti. Per lavagna interattiva, Digital board, Stampanti laser, incisori. Laboratorio info 4/ modelli B18	n. 6
7	Fornitura, posa in opera in canale della linea dorsale e cablaggio di punto presa per trasmissione dati completo di cavo di connessione U/UTP cat. 6 classe da collegare fino al quadro esistente e composto dai seguenti elementi: scatola porta apparecchi a parete di tipo UNI503 in PVC e placca; n. 1 prese modulari RJ45 Keystone Jack, di tipo U/UTP cat. 6 con innesto rapido. Per connessione Pc. Laboratorio info 4/ modelli B18	n. 1
8	Fornitura, posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in pvc isolante anti urto di dimensioni non inferiore a 8x10 cm da fissare a parete con tasselli a 1 metro circa di altezza dal pavimento, compresi tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Per postazioni computer, digital board aula B8 Per postazioni computer, digital board aula B9	ml. 8 ml. 8
9	Fornitura, posa in opera e cablaggio di scatola porta apparecchi tipo UNI504 in PVC su canale multifunzionale a sezione rettangolare composta da n. 2 Prese 16 A - 2P+T e n. 1 presa Schuko - 230 V a norma da fissare su parete, compresi i cavi elettrici, i collegamenti al quadro elettrico esistente, la placca, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Per postazioni computer, digital board aula B8 Per postazioni computer, digital board aula B9	n. 4 n. 4
10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di servizio con sezionatore di linea, gruppo magnetotermico, differenziale, progettato in funzione delle apparecchiature presenti nel locale (computer, Tv, Vasi con sistema idroponico, Compattatore lattine e bottiglie) collegato al quadro elettrico generale. Rilascio di tutte le certificazioni secondo la normativa vigente per la regolare esecuzione dell'impianto. Area studio: Quadro elettrico	n. 1
11	Fornitura, posa in opera e cablaggio di scatola porta apparecchi tipo UNI503 o UNI504 in PVC composta da n. 1 Presa 16 A - 2P+T e n. 1 presa Schuko - 230 V a norma da fissare su parete, compresi i cavi elettrici, i collegamenti al quadro elettrico, la placca, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione	n. 2 n. 9 n. 3 n. 3 n. 2

	dell'impianto a perfetta regola d'arte. Area studio: Postazioni computer zona B Televisori Armadi con vasi idroponici destra Armadi con vasi idroponici sinistra Compattatore lattine	
12	Fornitura, posa in opera e cablaggio di scatola porta apparecchi tipo UNI503 o UNI504 in PVC composta da n. 2 Prese 16 A - 2P+T e n. 1 presa Schuko - 230 V a norma da fissare su parete, compresi i cavi elettrici, i collegamenti al quadro elettrico, la placca, tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Area studio: Postazioni computer zona A	n. 6
13	Fornitura, posa in opera di canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in pvc isolante anti urto di dimensioni non inferiore a 8x10 cm da fissare a parete con tasselli a 1 metro circa di altezza dal pavimento, compresi tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Area studio: Per n. 6 postazioni computer zona A	ml. 16,00
14	Fornitura, posa in opera di canale a sezione rettangolare porta cavi in pvc isolante anti urto di dimensioni non inferiore a 2x4 cm da fissare a parete con tasselli in corrispondenza dei televisori fino al controsoffitto in pannelli rimovibili, compresi tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Area studio: Per n. 9 televisori	ml. 5,00
15	Fornitura, posa in opera di canale a sezione rettangolare porta cavi in pvc isolante anti urto o in grigliato metallico di dimensioni non inferiore a 8x10 cm da fissare a parete con tasselli nella controsoffittatura dal quadro elettrico, compresi tutti i dispositivi e gli accessori necessari per il montaggio e la realizzazione dell'impianto a perfetta regola d'arte. Area studio: Per televisori e armadi Per compactatore lattine Postazioni computer zona B	ml. 20,00 ml. 8,00 ml. 12,00
16	Fornitura di canale sopra pavimento calpestabile a più scomparti delle dimensioni di 17mm di altezza, 97mm di larghezza e 2000mm di lunghezza di colore bianco. Aule	n. 10
17	Fornitura di canale carrabile passacavi a 2 scomparti con coperchio ribaltabile. Dimensioni 255x55 mm, lunghezza 935 mm, 2 scomparti 32x32 mm o diametro 30 mm, capacità di carico 24 tonnellate per gomma, materiale TPU Poliuretano termoplastico, campo di durezza 92A, classe infiammabilità B2, temperatura esercizio -25°C / +60°C, peso prodotto 4 Kg. Aula D5	n. 5
18	Fornitura di canale a sezione rettangolare porta cavi in pvc isolante anti urto di dimensioni 50x18 mm a 2 sezioni e lunghezza 2 metri di colore bianco. Aule	n. 30

Il Dirigente Scolastico
prof ssa Maria Silanos
Firmato digitalmente ai sensi del
c.d. Codice dell'Amministrazione
digitale e norme a esse connesse