

	 <p>Ministero dell'Istruzione e del Merito</p> <p><b>Liceo Artistico Statale Paolo Candiani</b> <b>Liceo Musicale e Coreutico Statale Pina Bausch</b> Via L. Manara, 10 – 21052 Busto Arsizio <a href="http://www.artisticobusto.edu.it">www.artisticobusto.edu.it</a> Tel. 0331633154 Email: <a href="mailto:vasl01000a@istruzione.it">vasl01000a@istruzione.it</a> Pec: <a href="mailto:vasl01000a@pec.istruzione.it">vasl01000a@pec.istruzione.it</a> 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 preparare il futuro per l'apprendimento</p> <p>20<sup>15</sup> 20<sup>20</sup></p>

## **Piano Scuola 4.0 - Azione 2 - Next generation labs**

### **Ambienti di apprendimento innovativi**

#### **Codice avviso**

**M4C1I3.2-2022-962**

#### **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 2 - Ambienti di apprendimento innovativi. Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.**

**Titolo progetto: "Creative Labs"**

Codice CUP: C44D22003370006 - Codice progetto M4C1I3.2-2022-962-P-24225

Simog Cig: A024592E1F

Modulo: spese per piccoli interventi di carattere edilizio

strettamente funzionali all'intervento

L'affidamento riguarda forniture per un importo pari a 12.404,45 € 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.

<b>n.</b>	<b>Descrizione</b>	<b>quantità</b>
<b>1</b>	Demolizione di vano porta e porzione di muratura di mattoni pieni per ampliamento dimensioni porta esistente, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compresi: ogni intervento manuale, le opere provvisorie per la sicurezza delle persone e di protezioni adeguate in funzione delle attrezzature tecnologiche presenti nel locale, la sagomatura del vano per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa inoltre la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Sono inclusi gli oneri di smaltimento e la pulizia del locale. Dimensioni vano per alloggiamento porta REI 120 di 180 x 210 cm. Laboratorio info 4/ modelli B18	n. 1
<b>2</b>	Demolizione parziale di parete in cartongesso per l'alloggiamento di una porta, compresi: ogni intervento manuale, opere provvisorie per la sicurezza delle persone e di protezioni adeguate per le attrezzature tecnologiche presenti nel locale, la sagomatura del vano, la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Sono inclusi gli oneri di smaltimento e la pulizia del locale. Dimensioni vano per alloggiamento porta di Porta REI 120 di 100 x 210 cm. Laboratorio Sala posa-corridoio	n. 1
<b>3</b>	Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1/01 e rispondenti alle norme sulla sicurezza di cui alla legge 81/2008, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con	n. 1

	<p>materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi tipo Yale, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compreso profili portanti laterali a tutto perimetro di adeguata sezione in acciaio, adeguato ancoraggio alla muratura o cartongesso e lamiera preverniciata di rivestimento, ripristino della muratura o cartongesso e pitturazione delle zone interessate. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per passaggio netto cm 100x210.</p> <p>Laboratorio Sala posa-corridoio su parete in cartongesso</p>	
<b>4</b>	<p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco a due battenti REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1/01 e rispondenti alle norme sulla sicurezza di cui alla legge 81/2008, costituita da: anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi tipo Yale, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; Compreso profili portanti laterali a tutto perimetro di adeguata sezione in acciaio, adeguato ancoraggio alla muratura o cartongesso e lamiera preverniciata di rivestimento, ripristino della muratura o cartongesso e pitturazione delle zone interessate. Compreso inoltre adeguato consolidamento o formazione di architrave. Nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie. Il tutto per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per passaggio netto cm 180x210.</p> <p>Laboratorio info 4/ modelli B18</p>	n. 1
<b>5</b>	<p>Smontaggio digital board e lavagna e rimontaggio su parete laterale</p> <p>Aula B8 Aula B9</p>	n. 1 n. 1
<b>6</b>	<p>Montaggio televisore di 55/65 pollici su parete in muratura o cartongesso ad altezza di 2,5 metri circa dal pavimento con staffa VESA.</p> <p>Area studio</p>	n. 9
<b>7</b>	<p>Fornitura di torretta di alimentazione elettrica in alluminio con 6 prese di corrente tipo Unel (ITA), 2 Usb ricarica tipo A, 2 USB tipo C, cavo di alimentazione 2 metri. Dimensioni: H 100cm.</p> <p>Biblioteca</p>	n. 10

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