

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo FRATELLI BANDIERA

Piazza Ruggero di Sicilia n.2 - 00162 ROMA (RM)

Tel. 06-4402946 Fax. 06-44242186 - Codice Fiscale: 80208130585 Codice Meccanografico: RMIC81600D

Capitolato Tecnico

PNRR – Missione 4: Istruzione e ricerca – Componente 1 – Investimento 3.2: Scuola 4.0 – Azione 1 – Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi, Codice progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-11752 -Titolo del progetto: “ TRADITIO-digitale”

CUP: D84D22004430006

CIG: A033C19EF7

Al fine di garantire un utilizzo efficiente delle attrezzature digitali nell'ambito del progetto traditio-digitale, sarà necessario effettuare dei lavori edilizi funzionali all'intervento.

Il presente Capitolato Speciale definisce e disciplina la fornitura, la posa in opera e le specifiche tecniche, funzionali e prestazionali per la realizzazione nello specifico di lavori edilizi finalizzati all'adeguamento degli ambienti di apprendimento innovativi finanziati attraverso Piano Scuola 4.0, Azione 1 - Next Generation Classroom.

- Ripristino dell'impianto di illuminazione all'interno del locale adibito a teatro multimediale
- Ripristino del contro-soffitto del locale adibito a teatro multimediale
- Ripristino della pavimentazione del palco del teatro multimediale

Sono, altresì, compresi nell'appalto tutti i lavori, le prestazioni, le forniture e le provviste necessarie per restituire il lavoro completamente compiuto, secondo le condizioni stabilite dal presente capitolato speciale d'appalto, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal progetto esecutivo

dell'opera e relativi allegati dei quali l'Appaltatore dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

Sono altresì compresi, se recepiti dalla Stazione appaltante, i miglioramenti e le previsioni migliorative e aggiuntive contenute nell'offerta tecnica presentata dall'appaltatore, senza ulteriori oneri per la Stazione appaltante.

L'esecuzione dei lavori è sempre e comunque effettuata secondo le regole dell'arte e l'Appaltatore deve conformarsi alla massima diligenza nell'adempimento dei propri obblighi.

Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo FRATELLI BANDIERA

Piazza Ruggero di Sicilia n.2 - 00162 ROMA (RM)

Tel. 06-4402946 Fax. 06-44242186 - Codice Fiscale: 80208130585 Codice Meccanografico: RMIC81600D

L'intervento di riqualificazione dei contesti scolastici è finanziato dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e Ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0 – Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU – “Azione 1: Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi” Nel dettaglio rientrano nel presente appalto: Il documento indica i requisiti minimi essenziali richiesti.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare, tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non ricondizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti dei marchi di certificazione riconosciuti da tutti i paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun Fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine, i prodotti devono almeno:
 - rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 80/2016 e ss.m.i.;
 - essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoHS II), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
 - essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
 - essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
 - essere conformi al D. Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/66/CE e s.m.i. concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse PNRR devono altresì rispettare i vincoli DNSH descritti nella relazione di progetto al punto 5 – Principio DNSH (Do No Significant Harm), in conformità a quanto riportato Scheda n. 3 “Acquisto, Leasing e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche” della Circolare RGS n. 33/2022.

Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
 Istituto Comprensivo FRATELLI BANDIERA
 Piazza Ruggero di Sicilia n.2 - 00162 ROMA (RM)

Tel. 06-4402946 Fax. 06-44242186 - Codice Fiscale: 80208130585 Codice Meccanografico: RMIC81600D

Descrizione dei lavori e delle forniture che saranno realizzati:

I lavori e le forniture dovranno contemplare anche i costi previsti per la sicurezza

Caratteristiche tecniche minime richieste dei lavori e delle forniture

Tipologia	Descrizione
1 SOSTITUZIONE PANNELLI CONTRO-SOFFITTO TEATRO	Sostituzione di tutti i pannelli in fibra minerale del controsoffitto, comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione, carico e smaltimento in discarica autorizzata di tutti i pannelli esistenti (3 mc) • Fornitura e posa in opera di pannelli acustici in fibra minerale con grado di isolamento superiore o uguale alla classe B tipo Rockfon Pacific (130 mq)
ILLUMINAZIONE TEATRO	Sostituzione di tutti i corpi illuminanti ad incasso a controsoffitto, comprensiva di: <ul style="list-style-type: none"> • Rimozione, carico e smaltimento in discarica autorizzata di tutti i corpi illuminanti presenti (n. 18) • Fornitura ed installazione di pannelli LED ad incasso cm 60x60, 39w, 4002LM, gradazione colore 4000K, corpo bianco (n. 18)

Tipologia	Descrizione
PAVIMENTAZIONE PALCO	Fornitura e posa in opera di nuova pavimentazione in laminato posata con sistema flottante in sovrapposizione alla pavimentazione in gomma esistente, compresa preparazione del fondo, compresa fornitura e posa in opera di materassino di sottofondo <ul style="list-style-type: none"> ● Pavimento laminato classe di abrasione AC4, antistatico, antidivolo classe R9 (Mq 25) ● Fornitura e posa in opera di rivestimento in elementi di laminato stessa tipologia della pavimentazione, posati a

Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO

Istituto Comprensivo FRATELLI BANDIERA

Piazza Ruggero di Sicilia n.2 - 00162 ROMA (RM)

Tel. 06-4402946 Fax. 06-44242186 - Codice Fiscale: 80208130585 Codice Meccanografico: RMIC81600D

	<p>copertura del fronte del palco e della scala laterale; (mq 5)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Fornitura e posa in opera di profili metallici di finitura e bordatura della pavimentazione e dei rivestimenti, finitura cromo satinato; (mt 8) ● Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno o mdf h cm 7, colore bianco; (20 unità)
--	--

Tipologia	Descrizione
MANUTENZIONE BAGNI	<ul style="list-style-type: none"> ● Intervento di verifica e manutenzione dei bagni zona teatro con pulizia dei filtri, controllo generale ed eventuale sostituzione di una cassetta di scarico di tipo a zaino;

Tipologia	Descrizione
MESSA IN SICUREZZA TERMOSIFONE	<ul style="list-style-type: none"> ● Smontaggio del termosifone in ghisa (n.1 / uno) pericolante, muratura della staffa esistente e rimontaggio del termosifone

Il termine ultimo previsto per l'ultimazione dei lavori, la verifica delle conformità e il collaudo è a 180 (centottanta) giorni dalla stipula del Contratto