

## ALLEGATO E4 - Adattamenti acustici

Al Dirigente Scolastico  
Istituto Superiore Tecnico Statale "Giuseppe Moscati"

Via Solimena, 44- 80029 Sant'Antimo (NA)

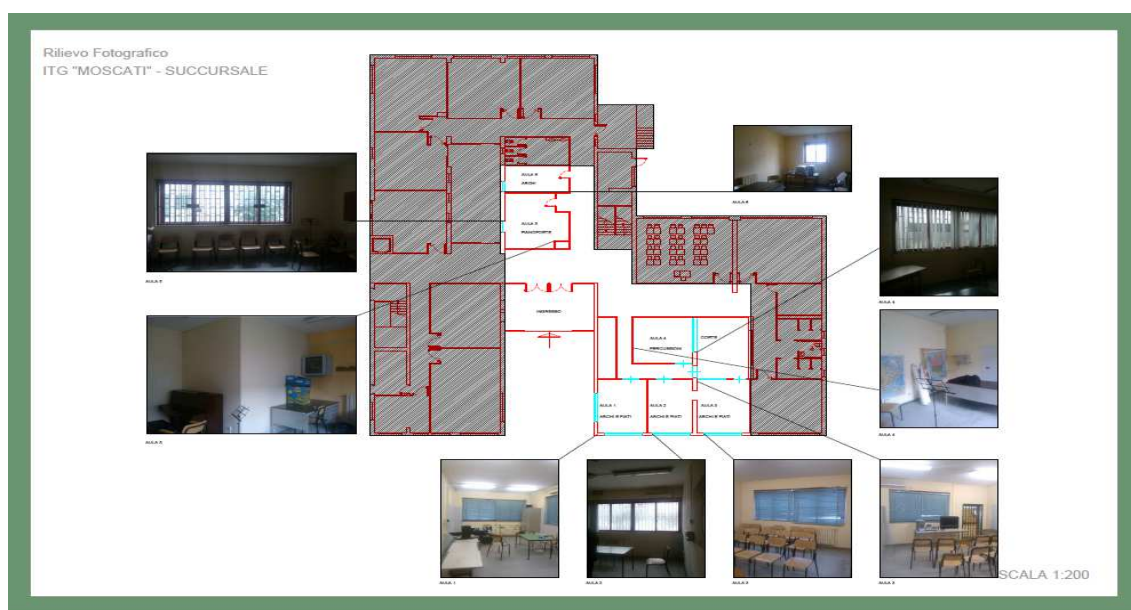
**bando di gara per acquisizione di strumentazione musicale ed informatica, per n. 16 ambienti operativi del Liceo Musicale - PON FESR 2007-2013, azione B.2**

Il/la sottoscritt\_ \_\_\_\_\_  
nato/a a \_\_\_\_\_  
il \_\_\_\_\_ codice fiscale \_\_\_\_\_  
nella qualità di Legale Rappresentante della Ditta \_\_\_\_\_  
con sede legale in \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_  
Via \_\_\_\_\_ partita IVA \_\_\_\_\_  
Tel \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_  
in relazione all'oggetto, offre i seguenti prezzi

**ATTENZIONE TIMBRARE LEGGIBILE OGNI PAGINA  
RICHIESTO SOPRALLUOGO**

LOCALI INTERESSATI

AULA	Destinazione
AULA 1	ESERCITAZIONI DI ARCHI E FIATI
AULA 2	ESERCITAZIONI DI ARCHI E FIATI
AULA 3	ESERCITAZIONI DI ARCHI E FIATI
AULA 4	PERCUSSIONI
AULA 5	PIANOFORTE
AULA 6	ARCHI



Gli interventi sono divisi in quattro macroaree:

**Azione 1 - Interventi per isolamento pareti confine con CORRIDOIO/CORTE ESTERNA:**

- Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 60 dB.

**Azione 2 - Pareti divisorie tra le aule:**

- Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 70 dB.

**Azione 3 - Rivestimento solaio esistente interno aula :**

Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 60 dB.

**Azione 4 - Interventi su infissi e pavimento aula**

Porte: Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 40 dB

Finestre: Realizzate con telai in acciaio di spessore minimo pari a 4 mm con vetri 6 +6 mm e camera di almeno 100 mm.

Pavimento: Pavimento flottante con potere fonoisolante ISO Rw 20 dB.

**1 - Interventi per isolamento pareti confine con CORRIDOIO/CORTE ESTERNA:**

---

**DESCRIZIONE INTERVENTO**

Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 60 dB.

Rivestimento delle pareti esterne esistente in muratura con struttura da 50 mm in alluminio con interposta lana minerale, spessore 50 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup>; tamponamento con pannello in lana di legno mineralizzata con magnesite, spessore = 50 mm + lastra di cartongesso di spessore 15 mm.

I pannelli ed il cartongesso devono essere conformi alla norma UNI-EN. 13501-1 in termini di reazione al fuoco.

**2 - Interventi per isolamento pareti divisorie tra le**

---

**aule:**

## **DESCRIZIONE INTERVENTO**

Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw  
70 dB.

Rivestimento delle parete esterne esistente in muratura con struttura da 50 mm in alluminio con interposta lana minerale , spessore 50 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup> ; tamponamento con pannello in lana di legno mineralizzata con magnesite, spessore = 35 mm + lastra di cartongesso di spessore 15 mm.

I pannelli ed il cartongesso devono essere conformi alla norma UNI-EN. 13501-1 in termini di reazione al fuoco.

### **3 - Rivestimento solaio esistente interno aula**

---

## **DESCRIZIONE INTERVENTO**

Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw  
60 dB.

Rivestimento con struttura da 100 mm in alluminio con interposta lana minerale , spessore 50 mm, densità 50 kg/m<sup>3</sup> ; tamponamento con pannello in lana di legno mineralizzata con magnesite, spessore = 50 mm + lastra di cartongesso di spessore 15 mm.

I pannelli ed il cartongesso devono essere conformi alla norma UNI-EN. 13501-1 in termini di reazione al fuoco.

### **Azione 4 - Interventi su infissi e pavimento aula**

**Porte:** Richiesto un potere fonoisolante ISO Rw 40 dB,

Prevedere per ogni aula una porta acustica ad anta unica in acciaio ad alta resistenza, spessore 1.5mm con sede per guarnizioni acustiche, verniciata Guarnizioni acustiche montate e guarnizione intumescente perimetrale a morma DIN 3,4x20 mm. Battente in lamiera zincata. Imbottitura in lana di roccia da 180Kg/m<sup>3</sup>. t. Maniglia tagliafuoco in poliamide ignifugo con anima in acciaio.

**Finestre:** Realizzate con telai in acciaio di spessore minimo pari a 4 mm con vetri 6 +6 mm e camera di almeno 100 mm.

**Pavimento:** Pavimento flottante con potere fonoisolante ISO Rw 20 dB.

Si realizza appoggiando su pavimento esistente uno strato di materiale elastico ammortizzato, composto da due strati di polietilene espanso reticolato a celle chiuse con interposto un foglio di membrana fonoimpedente a base di polimeri caricati (EPDM) di spessore pari a 9 mm; realizzare rivestimento a vasca per disaccoppiamento con pareti perimetrali.

In  
alternati  
va

Isolamento acustico sottopavimento composto da fibra di poliestere 6.5 mm e densità 490 gr/mq; realizzare rivestimento a vasca per disaccoppiamento con pareti perimetrali.

Sovrapporre pavimento galleggiante costituito da struttura in acciaio zincato costituita da colonne e traversi e piano di calpestio costituito da pannelli di legno di supporto di spessore pari a 4 cm e piastrelle di rivestimento.

Per sigillature utilizzo di guarnizioni isolanti in polietilene reticolato espanso a celle completamente chiuse.

Indicare eventuali miglioramenti: \_\_\_\_\_

DATA

FIRMA E TIMBRO