



**FONDI STRUTTURALI EUROPEI** **pon** 2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Dipartimento per la Programmazione  
Direzione Generale per Interventi in materia di politiche scolastiche, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**

Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Paolina Secco Suardo"

LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO MUSICALE

Via Angelo Maj, 8 - 24121 Bergamo

C.F. 80029600162- Tel. 035.239370 - Fax 035.239482

<http://www.suardo.gov.it> - e-mail: [info@suardo.gov.it](mailto:info@suardo.gov.it) - [bgpm010002@pec.istruzione](mailto:bgpm010002@pec.istruzione)

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO" - BERGAMO  
Prot. 0003699 del 01/06/2018  
06 (Uscita)

ALL'ALBO PRETORIO

Codice progetto: 10.8.1.A4- FESRPON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

Smart CIG: **Z712399F38**

**IL DIRIGENTE SCOLASTICO**

**OGGETTO: DETERMINA DI AGGIUDICAZIONE - Art. 36 comma 2 lettera a) D.Lgs56/2017 "Fornitura e messa in opera di pannelli fonoassorbenti"**

VISTA	la Legge 7 agosto 1990, n.241, "Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
VISTO	il D.P.R. 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni scolastiche, ai sensi della Legge 15 marzo 1997, n.59;
VISTO	il d.lgs 30 marzo 2001, n. 165, recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii.;
VISTA	la Legge 208/2015 (legge di stabilità 2016) con particolare riferimento all'art. 1, comma 502 ;
VISTO	Il d.lgs 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei Contratti Pubblici);
VISTO	Il D.leg.vo 56 del 19.04.2017 Disposizioni "integrative e convertive al D.Lgs. 50/2016 "Codice degli appalti";
VISTO	l'atto di programmazione per l'acquisizione dei beni e servizi- Programma Annuale e. f. 2018;
VISTA	La nota MIUR Prot. n. AOODGEFID/31830 del 02/08/2017 di autorizzazione progetto e impegno di spesa a valere sull'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID\1479 del 10/02/2017, finalizzato alla realizzazione, di

	interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave nell'ambito della <i>"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"</i> ;
VISTA	La delibera n. 21 del 11/11/2016 di approvazione del Programma Annuale finanziario 2017;
VISTA	La delibera n. 1 del 21/09/2017 di approvazione della modifica al Programma Ann. dell'esercizio finanziario 2017 con inserimento del progetto P19- 10.8.1.A4 - FESR PON-LO-2017-4 - E.L.I.S.I.R.- Beni di investimento;
VISTI	I seguenti Regolamenti (CE) n. 539/2010 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 16 giugno 2010 che modifica il regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione, per quanto riguarda la semplificazione di taluni requisiti e talune disposizioni relative alla gestione finanziaria; n. 1080/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio del 5 luglio 2006 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale; n. 1081/2006 del Parlamento europeo e del Consiglio concernente il Fondo Sociale Europeo; n. 1083/2006 del Consiglio dell'11 luglio 2006 recante disposizioni generali sul Fondo Europeo di Sviluppo Regionale, sul Fondo Sociale Europeo e sul Fondo di Coesione; n. 1828/2006 dell'8 dicembre 2006 della Commissione che stabilisce modalità di applicazione del regolamento (CE) n. 1083/2006 del Consiglio recante disposizioni generali sul Fondo europeo di sviluppo regionale, sul Fondo sociale europeo e sul Fondo di coesione;
VISTE	le linee guida edizione 2016, nota prot. AOODGEFID n1588 del 13/01/2016 aggiornate in base alla nuova normativa con la nota prot. N. AOODGEFID/ 31732 del 25/07/2017 "Linee Guida dell'Autorità di Gestione per l'affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture";
RITENUTO	di procedere per l'acquisizione della fornitura in oggetto ai sensi degli artt. 30, co.1, e 36, co.1, del d.lgs n. 56 /2017, nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese;
CONSIDERATO	Che dai lavori effettuati dall'Amministrazione provinciale risultano risparmi pari a € 14.984,92 di cui € 4.984,92 verranno utilizzati per le spese di adeguamento acustico;
TENUTO CONTO	che l'importo della fornitura è ricompreso nel limite di cui all'art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs n. 50/2016 Come modificato dal D.Leg.vo 56/2017;
ATTESO	che la determinazione della spesa massima stimata per la fornitura in oggetto risulta finanziariamente compatibile con l'effettiva capienza del Programma Annuale e. f. 2018;
PRECISATO	Che i beni da acquisire corrispondono, sul piano quali-quantitativo a quanto

	ritenuto necessario per lo svolgimento delle attività istituzionali e non presenta caratteristiche inidonee, superflue o ultronee;
PRECISATO	che in capo al soggetto affidatario non dovranno sussistere motivi di esclusione di cui all'art. 80 del decreto Legislativo n. 56/2017 ;
EVIDENZIATO	che l'operatore economico dovrà essere iscritto presso la Camera di Commercio nel settore di attività concernente il bene da fornire e dovrà possedere l'idonea capacità economico-finanziaria e tecnico professionale;
RILEVATA	L'assenza di Convenzioni Consip avente ad oggetto beni e servizi comparabili con quelli relativi alla presente procedura;
VISTA	La stipula della R.d.O. n. 1881941 in data 26/04/2018 per la "fornitura di pannelli e porte fonoisolanti, tendaggi fonoassorbenti" con la ditta Meroni Vincenzo di Lissone;
VISTO	Il Fonogramma ricevuto il 15/05/2018 con prot. n. 3187 di rinuncia alla fornitura da parte della ditta Meroni Vincenzo, formalizzata il 31/05/2018 con atto di risoluzione del contratto in essere;
VISTI	I tempi ristretti per la conclusione del progetto stesso;
RAVVISATA	La necessità di individuare altri fornitori per la commessa in oggetto;
CONSIDERATO	Che le offerte presenti sul Mepa non corrispondono a quanto richiesto per il progetto;
VISTE	Le richieste di preventivo inviate alle ditte : Acustico Spandre di San Carlo C. (To), Ditta Oudimmo Acoustic Design di Albano S. Alessandro (Bg), Ditta STS di Torino e la Ditta Isol Design di Monza;
CONSIDERATO	Che risultano pervenute le offerte delle Ditte : Acustico Spandre di San Carlo C. (To) e della Ditta Oudimmo Acoustic Design di Albano S. Alessandro (Bg);
VISTO	Il prospetto comparativo delle offerte pervenute entro la scadenza, parte integrante del presente atto in cui su sei ditte invitate solo 3 hanno fornito risposta alla richiesta;
DEROGATO	Al principio di rotazione in quanto, in quanto la ditta fornitrice è l'unica che ha fornito prova di serietà e competenza in quanto ha prodotto uno studio di fono assorbanza del suono per la determinazione ottimale del numero di pannelli da installare;
INDIVIDUATO	Il D.S.G.A. Sergio La Notte come responsabile delle procedure amministrative

Tutto ciò premesso e considerato, visto gli artt. 32 e 36 del d.lgs. n.56/2017

#### DETERMINA

1. Di aggiudicare alla **DITTA OUDIMMO ACOUSTIC DESIGN DI ALBANO S. ALESSANDRO**, la "Fornitura e messa in opera di **Pannelli fonoassorbenti** " come da allegato tecnico, in quanto l'offerta ha il prezzo adeguato a quanto richiesto nonostante sia già destinatario della fornitura di tendaggi.

Il presente provvedimento è reso pubblico sul sito [www.suardo.gov.it](http://www.suardo.gov.it) - sezione PON.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO- RUP

Luciano Mastrorocco

Documento firmato digitalmente  
ai sensi del D.Lgs. n.82/2005 e s.m.i.


**FONDI STRUTTURALI EUROPEI**  
**2014-2020**  
**pon**  
 MIUR  
**PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)**  
 Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
 Dipartimento per la Programmazione  
 Direzione Generale per interventi in materia di edilizia scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per l'istruzione e per l'innovazione digitale  
 Ufficio IV



**Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca**  
 Istituto Statale d'Istruzione Superiore "Paolina Secco Suardo"

*Liceo delle Scienze Umane - Liceo Musicale*

Via Angelo Maj, 8 - 24121 Bergamo

C.F. 80029600162- Tel. 035.239370 - Fax 035.239482

<http://www.suardo.gov.it> - e-mail: [info@suardo.gov.it](mailto:info@suardo.gov.it) - [bgpm010002@pec.istruzione.it](mailto:bgpm010002@pec.istruzione.it)

<b>Progetto: 10.8.1.A4.FESR PON-LO-2017-4</b> <b>QUADRO COMPARATIVO OFFERTE</b> <b>PER FORNITURA E MESSA IN OPERA DI</b> <b>TENDE FONOASSORBENTI</b> <b>Valore max fornitura €11.955,74+iva</b>	<b>Ditta</b> Colleoni Valter Gorle (BG)	<b>Ditta</b> Rainer Home Bergamo	<b>Ditta</b> Oudimmo Acoustic Design Albano S. Alessandro (BG)	<b>Ditta</b> Bergamo Tende Luzzana (BG)	<b>Ditta</b> Tappeziere Longhi Orio al Serio (BG)	<b>Ditta</b> Arredovi Bergamo
➤ TENDE FONOASSORBENTI	€10.900,00+iva	13.800,00+iva	Kit 2a €10.549,70==+iva	Offerta non pervenuta	Offerta non pervenuta	Offerta non pervenuta
<b>OFFERTA PRESCELTA</b>	(.....)	(.....)	(X.....)	(.....)	(.....)	(.....)

AW.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO  
 Prof. Luciano Mastroiocco

IL D.S.G.A.: S. LA NOTTE \_\_\_\_\_

### **3.2 Descrizione e caratteristiche tecniche dei pannelli fonoassorbenti (in aderenza o a formare isole pendinanti)**

Trattasi di pannelli fonoassorbenti per l'inserimento in contesti architettonici di pregio e dedicati alla correzione dei problemi acustici di riverbero di locali pubblici, commerciali, scolastici, audiomusicali, espositivi, produttivi, ricreativi, abitativi, uffici e ristoranti, concepiti in sintonia con le tendenze più attuali dell'interior design.

I pannelli sono certificati in Classe 1 di reazione al fuoco ai sensi del metodo di classificazione UNI 9177, a seguito delle prove di reazione al fuoco ai sensi dell'art. 8 del D.M. 26.06.84 e D.M. 03.09.01 e successive modifiche ed integrazioni.

La fornitura dovrà pertanto comprendere il certificato di reazione al fuoco del pannello assemblato e i certificati di atossicità ed ininfiammabilità dei singoli componenti, come indicato nelle attuali disposizioni di legge in materia di sicurezza e antincendio.

I pannelli sono realizzati con materassino coibente acustico interno, in fibra di poliestere termolegata in colorazione nera (Classe 1 Italia – Euroclasse B-s2-d0) con finitura superficiale termolisciata in densità 45 Kg/m<sup>3</sup>, accoppiati mediante tensionatura meccanica su telaio perimetrale strutturale in PVC o alluminio, con tessuto poliestere bielastico stretch (Classe 1 Italia - Euroclasse B-s1- d0 (oppure variante B-s2-d0)).

I pannelli sono disponibili in un'ampia gamma dimensionale nello spessore di 45 mm (con tolleranza dimensionale +/- 1-2 mm sullo spessore e 0,3% sulle dimensioni complessive di superficie). I pannelli prevedono una struttura perimetrale interna nascosta di rinforzo strutturale in PVC o in alluminio estruso spessore 4 mm, per i grandi formati e la successiva tensionatura del tessuto, risvoltato e graffiato sul lato posteriore.

Il rivestimento superficiale dei pannelli è realizzato con tessuto acustico bielastico stretch di poliestere ignifugo, disponibile in una vastissima gamma di tipologie texture e colori (100 colori a scelta) oppure con qualsiasi stampa digitale fotografica scelta dal Cliente (stampa non inclusa nel prezzo base di fornitura).

I pannelli sono realizzati con materiali in poliestere e pertanto non prevedono l'utilizzo di FAV (fibre artificiali vetrose, lane di vetro e lane di roccia) e non vi è presenza di formaldeide né possibilità di dispersione di polveri inalabili in ambiente. Questo aspetto è da considerare con estrema attenzione poiché l'utilizzo di materiali fibrosi, pur essendo ancora ammesso a livello legislativo, risulta quantomeno sconsigliabile in ambienti pubblici e/o aperti al pubblico.

Per il fissaggio dei pannelli a soffitto (in aderenza o ribassati) è necessario prevedere l'utilizzo degli appositi sistemi inclusi nel prezzo di fornitura.

**Principio di funzionamento.** Il principio acustico di funzionamento dei pannelli è basato sul concetto di fonoassorbimento per porosità, in associazione al principio della "lastra vibrante". Questa particolare caratteristica, ottenuta tramite termo-lisciatura della superficie della fibra di poliestere sottostante al tessuto, amplia in maniera consistente le prestazioni di fonoassorbimento alle basse frequenze, dove risultano inefficaci i comuni pannelli fonoassorbenti. Il beneficio acustico è ulteriormente incrementato dalla caratteristica unica della fibra di poliestere di produrre dissipazione della energia sonora incidente, mediante la vibrazione e lo sfregamento dei filamenti che la compongono.

**Fibra di poliestere PET interna.** Composizione: 100% Agugliato in fibra di poliestere - Sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93; Caratteristiche generali: Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre; Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0. Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).

**Telaio strutturale.** Estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1;

**Rivestimento superficiale tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo.** Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0; Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli  $\pm$  20%; Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5  $\pm$  1.

**Modalità di applicazione.** I pannelli prevedono cinque tipologie di montaggio, da definire in fase di progettazione:

- a soffitto in aderenza con sistema meccanico
- a soffitto in aderenza con sistema magnetico
- a soffitto in sospensione su cavi (terminale estetico a soffitto in acciaio cromato disponibile su richiesta)
- a parete in modalità quadro fonoassorbente
- a parete con sistema magnetico e distanziatori per composizioni tridimensionali

11	Materiale per insonorizzazione	<p><b>Pannelli fonoassorbenti in aderenza</b>  <b>Aula Parcu - Fondo Sala</b></p> <p><b>Fibra di poliestere PET interna</b></p> <p>- Composizione: 100% agugliato in fibra di poliestere (sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93)</p> <p>- Caratteristiche generali: Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre;</p> <p>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0.</p> <p>- Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).</p> <p><b>Telaio strutturale</b></p> <p>- Estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1</p> <p><b>Rivestimento superficiale</b></p> <p>- Tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo</p> <p>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0</p> <p>- Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli <math>\pm</math> 20%</p> <p>- Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5 <math>\pm</math> 1.</p>	22 m <sup>2</sup>
----	--------------------------------	--	-------------------

17	Materiale per insonorizzazione	<p><b>Pannelli fonoassorbenti in aderenza Fondo Sala e Balconate</b></p> <p><b>Fibra di poliestere PET interna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione: 100% agugliato in fibra di poliestere (sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93)</li> <li>- Caratteristiche generali: Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre;</li> <li>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0.</li> <li>- Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).</li> </ul> <p><b>Telaio strutturale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1</li> </ul> <p><b>Rivestimento superficiale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo</li> <li>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0</li> <li>- Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli ± 20%</li> <li>- Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5 ± 1.</li> </ul>	34+ 66m <sup>2</sup>
18	Materiale per insonorizzazione	<p><b>Pannelli fonoassorbenti sospesi orientati Soffitto sala</b></p> <p><b>Fibra di poliestere PET interna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Composizione: 100% agugliato in fibra di poliestere (sostanza non pericolosa ai sensi del D.M. 12/02/93)</li> <li>- Caratteristiche generali: Resistente agli agenti chimici (acidi, sali, idrocarburi), ai funghi, ai batteri ed ai microrganismi, idrofugo, immarcescibile, inodore, non disperde fibre;</li> <li>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s2-d0.</li> <li>- Non emette fumi opachi o tossici (ANFOR F1 16-101).</li> </ul> <p><b>Telaio strutturale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estruso di alluminio oppure PVC ignifugo UNI 9177 Classe 1</li> </ul> <p><b>Rivestimento superficiale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tessuto colorato stretch di poliestere ignifugo</li> </ul>	Area 200 m <sup>2</sup>

		<ul style="list-style-type: none"><li>- Reazione al fuoco: UNI 9177 Classe 1 - UNI EN 13501-1:2009 Euroclasse B-s1-d0</li> <li>- Resistenza abrasione (Martindale) UNI EN ISO 12947:2000 100.000 cicli <math>\pm</math> 20%</li> <li>- Solidità alla luce (Xenotest): UNI EN ISO 105 B02 5 <math>\pm</math> 1.</li></ul>	
--	--	--	--