



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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 – bqpm010002@pec.istruzione.it

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO"-BERGAMO
Prot. 0002774 del 28/04/2018
06 (Uscita)

Spett.le Ditta
Casale Bauer S.p.a.
Via IV Novembre, 6/8
40057 – Granarolo dell'Emilia (BO)

e-mail: info@casalebauer.com

OGGETTO: Richiesta preventivo per la "Fornitura di materiale per laboratorio tecnologie musicali e software"

Progetto: 10.8.1.A4.FESRPON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

SMART CIG:Z6B2338B8F

Si chiede la vostra migliore offerta per la fornitura dei prodotti sotto indicati:

- N.1 Software FINAL CUT PRO;
- N.1 Software PRO TOOL 12.7 Educational;
- N.2 Schermo isolante per microfono da studio;
- N.1 Sound Screen per Batteria e percussioni;
- N.10 Speakers 2.0 + supporto isolante;
- N.2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica;
- N.2 HD esterno 2TB + scheda memoria SD 64Gb;
- N.1 Stereo Bar- Adattatore per montaggio di 2 microfoni;
- N.2 Videocamera + cavalletto.

Le caratteristiche tecniche dei suddetti prodotti sono descritte nel dettaglio nell'allegato Capitolato Tecnico.

L'offerta dovrà pervenire all'indirizzo mail info@suardo.it, entro le ore 12,00 di sabato 05/05/2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Luciano Mastrorocco

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



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, 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 - bqpm010002@pec.istruzione.it

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO"-BERGAMO
Prot. 0002775 del 28/04/2018
06 (Uscita)

Spett.le Ditta
KF MILANO MUSICA- Strumenti Musicali
Piazza Napoli, 21
20146 - Milano

e-mail: info@kfmilanomusica.it

OGGETTO: Richiesta preventivo per la "Fornitura di materiale per laboratorio tecnologie musicali e software"

Progetto: 10.8.1.A4.FESR PON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

SMART CIG:Z6B2338B8F

Si chiede la vostra migliore offerta per la fornitura dei prodotti sotto indicati:

- N.1 Software FINAL CUT PRO;
- N.1 Software PRO TOOL 12.7 Educational;
- N.2 Schermo isolante per microfono da studio;
- N.1 Sound Screen per Batteria e percussioni;
- N.10 Speakers 2.0 + supporto isolante;
- N.2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica;
- N.2 HD esterno 2TB + scheda memoria SD 64Gb;
- N.1 Stereo Bar- Adattatore per montaggio di 2 microfoni;
- N.2 Videocamera + cavalletto.

Le caratteristiche tecniche dei suddetti prodotti sono descritte nel dettaglio nell'allegato Capitolato Tecnico.

L'offerta dovrà pervenire all'indirizzo mail info@suardo.it, entro le ore 12,00 di sabato 05/05/2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Luciano Mastrorocco

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



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, 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 – bqpm010002@pec.istruzione.it

I.S.I.S. – "P.SECCO SUARDO"–BERGAMO
Prot. 0002776 del 28/04/2018
06 (Uscita)

Spett.le Ditta
LUCKY MUSIC NETWORK s.r.l.
Via Carlo D'Adda, 29
20143 – Milano

e-mail: info@luckymusic.com

OGGETTO: Richiesta preventivo per la "Fornitura di materiale per laboratorio tecnologie musicali e software"

Progetto: 10.8.1.A4.FESRPON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

SMART CIG:Z6B2338B8F

Si chiede la vostra migliore offerta per la fornitura dei prodotti sotto indicati:

- N.1 Software FINAL CUT PRO;
- N.1 Software PRO TOOL 12.7 Educational;
- N.2 Schermo isolante per microfono da studio;
- N.1 Sound Screen per Batteria e percussioni;
- N.10 Speakers 2.0 + supporto isolante;
- N.2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica;
- N.2 HD esterno 2TB + scheda memoria SD 64Gb;
- N.1 Stereo Bar- Adattatore per montaggio di 2 microfoni;
- N.2 Videocamera + cavalletto.

Le caratteristiche tecniche dei suddetti prodotti sono descritte nel dettaglio nell'allegato Capitolato Tecnico.

L'offerta dovrà pervenire all'indirizzo mail info@suardo.it, entro le ore 12,00 di sabato 05/05/2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Luciano Mastrorocco

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



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, 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 - bqpm010002@pec.istruzione.it

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO"-BERGAMO
Prot. 0002777 del 28/04/2018
06 (Uscita)

Spett.le Ditta
MAGAZZINO MUSICALE MERULA
Via San Rocco, 20
12062- Roreto Cherasco (CN)

e-mail: m.merula@merula.com

OGGETTO: Richiesta preventivo per la "Fornitura di materiale per laboratorio tecnologie musicali e software"

Progetto: 10.8.1.A4.FESR PON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

SMART CIG:Z6B2338B8F

Si chiede la vostra migliore offerta per la fornitura dei prodotti sotto indicati:

- N.1 Software FINAL CUT PRO;
- N.1 Software PRO TOOL 12.7 Educational;
- N.2 Schermo isolante per microfono da studio;
- N.1 Sound Screen per Batteria e percussioni;
- N.10 Speakers 2.0 + supporto isolante;
- N.2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica;
- N.2 HD esterno 2TB + scheda memoria SD 64Gb;
- N.1 Stereo Bar- Adattatore per montaggio di 2 microfoni;
- N.2 Videocamera + cavalletto.

Le caratteristiche tecniche dei suddetti prodotti sono descritte nel dettaglio nell'allegato Capitolato Tecnico.

L'offerta dovrà pervenire all'indirizzo mail info@suardo.it, entro le ore 12,00 di sabato 05/05/2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Luciano Mastrorocco

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



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, 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 - bqpm010002@pec.istruzione.it

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO"-BERGAMO
Prot. 0002778 del 28/04/2018
06 (Uscita)

Spett.le Ditta
STRUMENTI MUSICALI PALMA
Via Angelo Emo,2
20132- Milano

e-mail: info@smpalma.it

OGGETTO: Richiesta preventivo per la "Fornitura di materiale per laboratorio tecnologie musicali e software"

Progetto: 10.8.1.A4.FESR PON-LO-2017-4

CUP: D19G17001810007

SMART CIG:Z6B2338B8F

Si chiede la vostra migliore offerta per la fornitura dei prodotti sotto indicati:

- N.1 Software FINAL CUT PRO;
- N.1 Software PRO TOOL 12.7 Educational;
- N.2 Schermo isolante per microfono da studio;
- N.1 Sound Screen per Batteria e percussioni;
- N.10 Speakers 2.0 + supporto isolante;
- N.2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica;
- N.2 HD esterno 2TB + scheda memoria SD 64Gb;
- N.1 Stereo Bar- Adattatore per montaggio di 2 microfoni;
- N.2 Videocamera + cavalletto.

Le caratteristiche tecniche dei suddetti prodotti sono descritte nel dettaglio nell'allegato Capitolato Tecnico.

L'offerta dovrà pervenire all'indirizzo mail info@suardo.it, entro le ore 12,00 di sabato 05/05/2018.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Luciano Mastrorocco

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



UNIONE EUROPEA

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 edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

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 - bqpm010002@pec.istruzione

I.S.I.S. - "P.SECCO SUARDO"-BERGAMO
Prot. 0002504 del 17/04/2018
06 (Uscita)

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

CUP: D19G17001810007

SMART CIG: Z6B2338B8F

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE

“Per la scuola - Competenze e Ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

**Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/1419 del 10/2/2017 del MIUR avente ad oggetto:
Fondi Strutturali Europei – PON FESR 2014-2020**

Asse2: Infrastrutture per l'istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR)

**Obiettivo specifico: 10.8 “Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e
della formazione e adozione di approcci didattici innovativi”**

**Azione 10.8.1 Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori
professionalizzanti e per l'apprendimento delle competenze chiave”**

Sottoazione 10.8.1.A4 Laboratori professionalizzanti per i licei musicali e coreutici

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO Il D.l. 30 marzo 2001 n. 165 recante “norme generali sull’ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazione Pubbliche” e ss.mm.ii.;
- VISTO Il D.l. 1 febbraio 2001 n. 44, concernente “Regolamento concernente le istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche”;
- VISTO Il DPR 275/99 concernente norme in materia di autonomia delle istituzioni scolastiche;
- VISTI I Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recanti disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimenti europei, il Regolamento (UE) n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) e il regolamento (UE) n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo;
- VISTO Il PON-Programma Operativo Nazionale 2014IT05M2OP001 “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento 2014-2020” approvato con Decisione C (2014 n. 9952, del 17/12/2014 della Commissione Europea, 10.8.1 del PON;
- VISTA La delibera del C. di I. n. 2 del 05/02/2016 con la quale è stato approvato il PTOF;
- 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 10/02/2015, finalizzato alla realizzazione, di interventi infrastrutturali per l’innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave nell’ambito della “*Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi*”
- VISTA La delibera n. 21 del 11/11/2016 di approvazione del Programma Annuale dell’esercizio finanziario 2017;
- VISTA La delibera n. 1 del 21/09/2017 di approvazione della modifica al Programma Annuale dell’esercizio finanziario 2017 con inserimento del progetto P19-10.8.1.A4 - FESRPON-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 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;

CONSTATATO Che l'ammontare degli acquisti per la strumentazione elettronica e software è sotto soglia europea pertanto sono applicabili gli art. 35 e 36, del D.Lgs 50/2016

DECRETA

CAPITOLATO TECNICO

PER L'IMPLEMENTAZIONE DOTAZIONE LABORATORIO TECNOLOGIA DEL PROGETTO E.L.I.S.I.R.

1. PREMESSA

Il presente documento si compone di:

Una prima parte di carattere introduttivo generale necessaria per caratterizzare la fornitura, anche in relazione al contesto organizzativo e funzionale in cui essa si colloca

Una seconda parte che fornisce le specifiche dei prodotti richiesti

Una terza parte dove vengono riportate le condizioni generali

2. OGGETTO DELLA FORNITURA

Oggetto della presente fornitura è il completamento delle dotazioni strumentali per l'allestimento di nuovi laboratori professionalizzanti del Liceo Musicale "Paolina Secco Suardo", nell'ambito del Progetto PON 10.8.1.A4-LO-2017-4 - E.L.I.S.I.R. (Esperienze Laboratoriali Innovative, Spazi Inclusivi, Ricerca) articolato nei seguenti 6 moduli:

PROGETTO E.L.I.S.I.R.
Esperienze Laboratoriali Innovative, Spazi Inclusivi, Ricerca

MODULO		Titolo
A	Aula lezioni strumentali: strumenti a corda	Arpa
B	Aula lezioni strumentali: strumenti a percussione	Adeguamento spazio studio percussioni
C	Aule lezioni: Tecnologie musicali	Implementazione dotazione laboratorio tecnologia musicale
D	Sala concerti	Concertiamo
E	Teatro	Teatro
F	Strumenti musicali	Integrazione dotazione strumentale

Nello specifico, il completamento della dotazione strumentale riguarda i seguenti moduli:

Modulo C: Implementazione dotazione laboratorio tecnologia

- n. 1 Software FINAL CUT PRO
- n. 1 Software PRO TOOL 12.7 Educational
- n. 2 Schermo isolante per microfono
- n. 1 Sound Screen per batteria
- n. 10 Speakers 2.0 + supporto isolante
- n. 2 Aste per microfoni a Giraffa Telescopica
- n. 2 HD esterno 2Tb + scheda memoria 64Gb
- n. 1 Stereobar

Modulo E: Teatro

- n. 2 Videocamera + cavalletto

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche descritte dal presente Capitolato: il mancato rispetto dei requisiti minimi indicati di seguito determinano la non ammissibilità dell'offerta.

Tutti i prodotti oggetto della presente fornitura dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da nuovi manufatti o elementi nuovi di fabbrica.

Nel seguito del presente Capitolato, le caratteristiche tecniche sono sempre da intendersi come minime se non diversamente specificato.

La realizzazione del progetto “E.L.I.S.I.R.” – Esperienze Laboratoriali Innovative, Spazi Inclusivi, Ricerca interessa la sede del Liceo delle Scienze Umane e Liceo Musicale “Paolina Secco Suardo” – Via Angelo Maj, 8 - Bergamo

3. SPECIFICHE DELLA FORNITURA

La presente fornitura descritta nelle seguenti schede tecniche si articola in un:

LOTTO

Con spesa massima di € 6.452,00 (IVA compresa)

10.8.1.A4 – FESRPON –LO-2017-4 - Progetto E.L.I.S.I.R. Modulo C: Implementazione Dotazione Laboratorio Tecnologia

ID	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Prezzo unitario MIN – MAX (€)
1	Software di notazione musicale, editing e produzione audio	Software FINAL CUT PRO X	1	0-300
2	Software di notazione musicale, editing e produzione audio	Software PRO TOOL 12.7 EDUCATIONAL	1	0-332
3	Schermo Microfono	SCHERMO ISOLANTE per microfono da studio DDS-02 Materiale e caratteristiche: Schermo isolante da studio formato da schiuma di isolamento acustico con robusto telaio in alluminio adatto al montaggio sopra l'asta microfonica; possibilità di fissare qualsiasi portamicrofono grazie ad un adattatore in dotazione. Possibilità di regolare la distanza fra microfono e schermo di protezione fino a ottenere il suono desiderato. Attacco universale - Posizione microfono/schermo di protezione regolabile Dimensioni dello schermo: 455 x 300 mm Peso: 1,8 Kg	2	0 - 90

4	Sound Screen Batteria	<p>Sound Screen per batteria e percussioni - Altezza 150 cm</p> <p>Descrizione: sistema di pannelli acustici trasparenti uniti tra di loro mediante delle speciali cerniere che ne garantiscono la contiguità e il posizionamento in verticale intorno a strumenti a percussione o di fronte ad amplificatori per attenuarne l'elevata pressione sonora.</p> <p>Materiale e dettagli costruttivi: materiale acrilico (anche noto con nomi quali Perspex o Plexiglass), plastica rigida con un grado di trasparenza molto elevato; la densità pari a metà di quella del vetro ma con maggiore resistenza agli impatti. Trasmissione fino al 92% della luce visibile e elevata durata e trasparenza nel tempo; angoli arrotondati, oltre ad essere più sicuri, riducono notevolmente il rischio di rottura rispetto a quelli retti.</p> <p>Cerniere: realizzate in pvc mediante particolare processo di estrusione, con discreto livello di trasparenza per garantire la visibilità attraverso i pannelli; consistenza semirigida ma molto robusta (unione tra i pannelli senza uso di collanti o fori passanti; possibilità di sostituzione in qualsiasi momento)</p> <p>Abbattimento frontale: 17 dB (per kit da 5 elementi H=150 cm fronte batteria acustica)</p> <p>Dimensione pannelli (lxh): 50x150cm - versione da 5 elementi</p> <p>Custodia morbida per il trasporto in sicurezza</p>	1	0 - 390
5	Casse per computer (monitor audio)	<p>Loudspeakers</p> <p>Set altoparlante 2.0 a elevate prestazioni con connettività bluetooth e telecomando Potenza d'uscita (RMS): 2 x 15 W + 2 x 18 W; porta dei passi frontale per una riproduzione potente dei bassi Altoparlante attivo con 2 entrate audio separate (RCA), bluetooth regolatori di volume, potenza dei bassi e altezze Porte per connettori RCA, jack da 3,5 mm (AUX) e bluetooth Contenuto della confezione: 1 altoparlante attivo con cavo di rete; 1 altoparlante passivo; 1 telecomando a infrarossi; cavo per altoparlante; 1 cavo di collegamento stereo da connettore jack da 3,5 mm su RCA; 1 cavo con connettore RCA su RCA; manuale d'istruzioni</p>	10	0 - 140
6	Aste microfoniche	<p>Aste per microfoni a Giraffa Telescopica nera</p> <p>Snodo in pressofusione con inserti in nylon e rondelle in gomma naturale per un funzionamento perfetto Particolare della base in nylon con manopola di fissaggio Contrappeso per il bilanciamento regolabile per microfono in metallo Nuovo design dei piedini in gomma naturale antiscivolo Diametro base: 1500mm Altezza minima: 1600mm Altezza massima: 2350mm Giraffa telescopica: 1350mm - 2050mm Colore: Nero opaco</p>	2	0 - 65
7	PC Desktop (PC fisso)	HD esterno 2Tb + scheda memoria SD 64Gb	2	0 - 110
8	Supporto Barra Stereo	<p>STEREO BAR - Adattatore per montaggio di 2 microfoni</p> <p>Descrizione: Stereo Bar per il montaggio di due microfoni in un array stereo. Distanze fino a 20 cm chiaramente indicate, così come angolo e indicatori per il posizionamento ORTF e XY Dettagli costruttivi: filettature di montaggio da 5/8" fornite di clip distanziatori per consentire un facile posizionamento per array impilati Materiale: ABS rende la Stereo Bar stabile e resistente, permettendo così di sostenere agevolmente il peso di due microfoni a diaframma come il RØDE K2. Dimensioni: H170 x 240 x D70mm Peso: 45g</p>	1	0 - 40

**10.8.1.A4 – FESRPON –LO-2017-4 - Progetto E.L.I.S.I.R
Modulo E: Teatro**

ID	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE	QUANTITA'	Prezzo unitario MIN – MAX (€)
9	Foto- videocamera	<p>Videocamera con treppiedi</p> <p>Videocamera</p> <p>Sensore TIPO DI SENSORE Sensore CMOS Exmor R® retroilluminato da 13,2 mm x 8,8 mm (1,0") PIXEL EFFETTIVI (VIDEO) Circa 14,2 milioni di pixel (16:9) PIXEL EFFETTIVI (IMMAGINI FISSE) Circa 14,2 milioni di pixel (16:9)/circa 10,6 milioni di pixel (4:3)</p> <p>Processore PROCESSORE DI IMMAGINI Processore di immagini BIONZ X</p> <p>Obiettivo TIPO DI OBIETTIVO ZEISS® Vario-Sonnar® T* DIAMETRO FILTRO 62 mm COPRIOBIETTIVO Copriobiettivo APERTURA F2,8-F4,5 DISTANZA FOCALE f=9,3 - 111,6 mm LUNGHEZZA FOCALE (EQUIVALENTE A 35 MM) (VIDEO) f = 29,0 - 348,0 mm (16:9) LUNGHEZZA FOCALE (EQUIVALENTE A 35 MM) (FOTO) f = 29,0 - 348,0 mm (16:9), f = 35,5 - 426,0 mm (4:3) DISTANZA MINIMA DI MESSA A FUOCO Circa 1 cm (grandangolo), circa 100 cm (teleobiettivo) DIAFRAMMA 7 lamelle FILTRO ND OFF, 1/4, 1/16, 1/64</p> <p>Zoom ZOOM OTTICO 12x ZOOM CLEAR IMAGE 4K Ultra HD: 18x HD: 24x ZOOM DIGITALE 160x</p> <p>Mirino TIPO MIRINO OLED a colori, 1 cm (0,39"), equivalente a 1.440.000 punti CAMPO VISIVO 100%</p> <p>LCD TIPO DI SCHERMO Display LCD Xtra Fine™ da 8,8 cm (3,5") (921.000) widescreen (16:9) PANNELLO A SFIORAMENTO Sì</p>	2	0 - 1730

	<p>CONTROLLO LUMINOSITÀ Sì (menu)</p> <p>VISUALIZZAZIONE MARCATORE/GRIGLIA Griglia</p> <p>REGOLAZIONE DELL'ANGOLO Angolo apertura: max. 90 gradi, angolo rotazione: max. 270 gradi</p> <p>Stabilizzazione dell'immagine</p> <p>TIPO DI STABILIZZAZIONE DELL'IMMAGINE Stabilizzazione dell'immagine SteadyShot ottico con modalità attiva (da grandangolo a teleobiettivo)</p> <p>Messa a fuoco</p> <p>TIPO DI MESSA A FUOCO AF a contrasto</p> <p>MODALITÀ DI MESSA A FUOCO Auto/manuale (pannello touch/selettore)</p> <p>AREA DI MESSA A FUOCO Messa a fuoco Full Range/spot</p> <p>MESSA A FUOCO MANUALE ASSISTITA Display ingrandito per una messa a fuoco manuale accurata (modalità video: x2/x4, modalità foto: x6,3/x12,6), display di peaking</p> <p>Esposizione</p> <p>MODALITÀ Auto, spot flessibile (pannello touch), manuale (manopola/menu)</p> <p>MODALITÀ DI MISURAZIONE Multisegmento/Spot</p> <p>COMPENSAZIONE DELL'ESPOSIZIONE AE (manopola/pannello touch)</p> <p>MODALITÀ LUX BASSO Sì</p> <p>CONTROLLO AUTOMATICO DEL DIAFRAMMA F2,8 - F11</p> <p>CONTROLLO MANUALE DEL DIAFRAMMA F2,8 - F11</p> <p>ESPOSIZIONE MANUALE ASSISTITA Display con motivo a zebra</p> <p>COMPENSAZIONE RETROILLUMINAZIONE Sì (automatica)</p> <p>CONTROLLO GUADAGNO Automatico/Manuale</p> <p>LIMITE AGC Sì</p> <p>ILLUMINAZIONE MINIMA 4K Ultra HD: standard - 6 lux (1/50 di velocità dell'otturatore), HD: standard - 3 lux (1/50 di velocità dell'otturatore), 4K Ultra HD: lux basso - 3 lux (1/25 di velocità dell'otturatore), HD: lux basso - 1,7 lux (1/25 di velocità dell'otturatore), NightShot: 0 lux (1/50 di velocità dell'otturatore)</p> <p>Velocità dell'otturatore</p> <p>GAMMA DI CONTROLLO AUTOMATICO 1/8-1/10000</p> <p>STANDARD 1/50-1/10.000</p> <p>CONTROLLO MANUALE DEL DIAFRAMMA (MODALITÀ FOTO) 1/50-1/10.000</p> <p>CONTROLLO MANUALE DELL'OTTURATORE 1/8-1/10000</p> <p>SMOOTH SLOW 1/250 - 1/10000</p> <p>Bilanciamento del bianco</p> <p>MODALITÀ DI BILANCIAMENTO DEL BIANCO Automatico/A pulsante/Esterni/Interni/Temp WB</p> <p>COMPENSAZIONE BILANCIAMENTO DEL BIANCO Sì (G7-M7 15 step, A7-B7 15 step)</p> <p>Flash</p> <p>SISTEMA DI MISURAZIONE FLASH</p>		
--	---	--	--

	<p>Pre-flash TTL</p> <p>COMPENSAZIONE DEL FLASH Sì (3 step)</p> <p>MODALITÀ FLASH Auto/On/Off</p> <p>Supporti di memorizzazione</p> <p>TIPO SUPPORTO XAVC S 4K Ultra HD (100 Mbps): scheda di memoria SDXC (UHS-I U3 o superiore), XAVC S 4K Ultra HD (60 Mbps): scheda di memoria SDXC (classe 10 o superiore), XAVC S HD: scheda di memoria SDXC (classe 10 o superiore), AVCHD, foto: Memory Stick PRO Duo™ (Mark 2), Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick XC-HG Duo™, scheda di memoria SD/SDHC/SDXC (classe 4 o superiore)</p> <p>Registrazione</p> <p>FORMATO DI REGISTRAZIONE (VIDEO) Formato XAVC S, MPEG4-AVC/H264, compatibile con formato AVCHD ver. 2.0: MPEG4-AVC/H.264, mp4: MPEG-4 AVC/H.264</p> <p>RISOLUZIONE VIDEO XAVC S 4K Ultra HD: 3840 x 2160/25p, 24p, XAVC S HD: 1920 x 1080/50p, 25p, 24p, AVCHD: 1920 x 1080/50p (PS), 24p (FX, FH), 50i (FX, FH), 1440 x 1080/50i (HQ, LP), mp4: 1280 x 720 25p</p> <p>VELOCITÀ REGISTRAZIONE VIDEO (ABR/VBR) XAVC S 4K Ultra HD 100 Mbps: circa 100 Mbps/ 60 Mbps: circa 60 Mbps, XAVC S HD circa 50 Mbps, AVCHD PS: circa 28 Mbps/FX: circa 24 Mbps/FH: circa 17 Mbps/HQ: circa 9 Mbps/LP: circa 5 Mbps, mp4: Circa 3 Mbps</p> <p>FORMATO DI REGISTRAZIONE (FOTO) JPEG (compatibile con DCF Ver.2.0, Exif Ver.2.3, MPF Baseline)</p> <p>DIMENSIONI IMMAGINI (MODALITÀ FOTO) L: 20,0 megapixel 16:9 (5968 x 3352), 15,0 megapixel 4:3 (4464 x 3352), M: 14,2 megapixel 16:9 (5024 x 2824), 10,6 megapixel 4:3 (3760 x 2824), S: 2,1 megapixel 16:9 (1920 x 1080), 0,3 megapixel 4:3 (640 x 480)</p> <p>DIMENSIONI IMMAGINI (MODALITÀ VIDEO) L: 20,0 megapixel 16:9 (5968 x 3352), M: 14,2 megapixel 16:9 (5024 x 2824), S: 2,1 megapixel 16:9 (1920 x 1080)</p> <p>DIMENSIONE IMMAGINE (DUAL REC) 20,0 megapixel 16:9 (5968 x 3352), 14,2 megapixel 16:9 (5024 x 2824), 2,1 megapixel 16:9 (1920 x 1080)</p> <p>Audio</p> <p>MICROFONO Microfono zoom integrato</p> <p>FORMATO REGISTRAZIONE AUDIO MPEG-4 Linear PCM 2 canali (48 kHz/16 bit)¹³, Dolby® Digital 5.1 canali, Dolby® Digital 5.1 Creator¹⁴, Dolby® Digital 2 canali Stereo, Dolby® Digital Stereo Creator¹⁴, MPEG-4 AAC-LC 2 canali</p> <p>CONTROLLO DEI LIVELLI DEL MICROFONO Sì (31 step)</p> <p>WIND NOISE REDUCTION AUTOMATICA Sì (On/Off)</p> <p>MY VOICE CANCELLING Sì</p> <p>ALTOPARLANTE Speaker monofonico</p> <p>Funzione avanzata</p> <p>REGISTRAZIONE AD ALTA VELOCITÀ Sì</p> <p>SELEZIONE SCENA Auto/Scena notturna/Alba e Tramonto/Fuochi d'artificio/Paesaggio/Ritratto/Riflettore/Spiaggia/Neve</p> <p>SISTEMA A INFRAROSSI NIGHTSHOT Sì</p> <p>ALTRE CARATTERISTICHE Face Detection, Cinematone, Golf Shot (Sì), funzione Smooth Slow REC (Sì), Effetto dissolvenza (bianco/nero), Intelligent Auto (Ritratto/Bambino/Movimento/Cavalletto/Controluce/Paesaggio/Riflettore/Cr epuscolo/Macro/Scarsa illuminazione/Wind Noise Reduction automatica), Smile Shutter (Off/Doppia acquisizione/Sempre On), Riduzione dell'effetto occhi rossi (Sì con accessorio flash opzionale), Direct Copy (Sì)</p>		
--	--	--	--

	<p>Riproduzione</p> <p>RIPRODUZIONE AD ALTA VELOCITÀ Circa 5 volte/10 volte/30 volte/60 volte</p> <p>RIPRODUZIONE LENTA Avanzamento: 1/5 della velocità, riavvolgimento: 1/2 della velocità</p> <p>RITAGLIO IN RIPRODUZIONE Sì</p> <p>HIGHLIGHT MOVIE MAKER Riproduzione immagini salienti, scenario (salvataggio/riproduzione/cancellazione), BGM immagini salienti (4 file musicali preinstallati, trasferimento musica)</p> <p>SEQUENZA DI DIAPOSITIVE (IMMAGINI FISSE) Sequenza di diapositive</p> <p>Funzione senza fili</p> <p>WI-FI® Sì (compatibilità Wi-Fi®, IEEE 802.11b/g/n (banda 2,4 GHz))</p> <p>NFC™ Sì (compatibile con etichetta NFC forum tipo 3)</p> <p>Terminale / Supporto</p> <p>SUPPORTO ACCESSORI Sì (supporto multi-interfaccia)</p> <p>TERMINALE HDMI Sì (HDMI micro)</p> <p>TERMINALE USB MULTIPLO/MICRO Sì</p> <p>TERMINALE TELECOMANDO Integrato nel terminale USB multiplo/micro</p> <p>USCITA STD Uscita video composita (cavo AV venduto separatamente)</p> <p>INGRESSO MICROFONO Mini-jack stereo</p> <p>PRESA CUFFIE Mini-jack stereo</p> <p>SLOT PER SCHEDA DI MEMORIA Compatibile con Memory Stick PRO™ Duo e SD/SDHC/SDXC</p> <p>INGRESSO C.C. Sì</p> <p>Alimentazione</p> <p>TIPO DI BATTERIA InfoLITHIUM™ con sistema di misurazione AccuPower (serie V)<u>23</u></p> <p>CONSUMO ENERGETICO (LCD) 4K Ultra HD: 5,6 W<u>24</u></p> <p>CONSUMO ENERGETICO (MIRINO) 4K Ultra HD: 5,3 W<u>24</u></p> <p>REQUISITI DI ALIMENTAZIONE 6,8 V/7,3 V (batteria), 8,4 V (adattatore c.a.)</p> <p>RICARICA SU VIDEOCAMERA (TEMPO DI RICARICA CON BATTERIA IN DOTAZIONE) Sì (circa 3 h 25 min.)<u>25</u></p> <p>RICARICA USB c.c. 5 V 1500 mA</p> <p>ALIMENTAZIONE USB Sì (consigliata 1,5 A o superiore)</p> <p>Dimensioni e peso</p> <p>DIMENSIONI (L X A X P) (BATTERIA IN DOTAZIONE INCLUSA) Circa 81 mm x 83,5 mm x 196,5 mm (circa 90 mm x 83,5 mm x 223,5 mm (incluso paraluce))</p> <p>PESO (SOLO UNITÀ PRINCIPALE) Circa 790 g</p> <p>PESO (BATTERIA IN DOTAZIONE INCLUSA) Circa 870 g (NP-FV50A)<u>28</u>, circa 915 g (NP-FV70)/circa 910 g (NP-FV70A)(batteria in dotazione)<u>28</u>, circa 965 g (NP-FV100A)</p> <p>Contenuto della confezione</p> <p>Batteria ricaricabile (NP-FV70/NP-FV70A) (1), adattatore c.a. (1), cavo di alimentazione (1), "guida operativa" (1), cavo HDMI (micro) (1), cavo per supporto USB (1), telecomando (RMT-835 con batteria (CR2025)) (1), paraluce (1), copriobiettivo (1)</p>		
--	--	--	--

		<p>Treppiedi (180cm)</p> <p>Altezza massima: 185 cm Altezza massima senza esteso colonna centrale: 163 cm Altezza minima: 38 cm Lunghezza Trasporti: 72 cm Lunghezza della colonna centrale: 34 cm Capacità massima di carico: 12 kg Peso: 2270 g Collegamento filo da 1/4 di pollice</p>		
--	--	--	--	--

4. CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

All'atto della fornitura l'aggiudicatario dovrà rispettare le seguenti condizioni:

il prezzo offerto deve essere comprensivo di IVA, imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia (24 mesi) e certificazione del corretto funzionamento delle apparecchiature;

L'Aggiudicatario dovrà eseguire la fornitura garantendone la perfetta esecuzione a regola d'arte, ivi comprendendo tutti gli accorgimenti necessari ed opportuni anche se non espressamente specificati nel presente documento.

In particolare, la fornitura del materiale deve comprendere:

- L'installazione e le configurazioni varie;
- Le certificazioni del produttore del materiale oggetto della fornitura;

Tutte le forniture ad alimentazione elettrica dovranno essere rispondenti, come requisito minimo, alle normative vigenti (al momento dell'Offerta) per quanto riguarda la sicurezza, dovranno essere a ridotto consumo energetico e a basse emissioni sonore. Laddove vi sono batterie, quest'ultime dovranno essere durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose. Le componenti in plastica dovranno essere conformi alla direttiva 67/548/CEE.

E' richiesto, altresì, il servizio di assistenza e manutenzione sulla fornitura per almeno n. 24 mesi.

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro 30 gg giorni lavorativi decorrenti dalla stipula a sistema del contratto con l'aggiudicatario;

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs 50/2016, così come rivisto e corretto da Decreto Correttivo 56/2017 (art. 95 4 art. 96) secondo i criteri stabiliti nel disciplinare.

il rispetto dei termini di Garanzia riportati nelle schede tecniche dei prodotti;

durata dell'offerta, ovvero blocco dei prezzi dei singoli prodotti richiesti, fino alla totale chiusura del progetto;

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti, provvisti del marchio IMQ e devono essere forniti ALMENO delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nelle schede tecniche, come dovrà risultare dalle certificazioni allegate all'offerta; non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche e costruttive inferiori a quelle indicate. Potranno essere ammesse attrezzature con caratteristiche tecniche migliorative rispetto a quelle indicate

Ove disponibile, tutti i prodotti dovranno essere corredati da manuali tecnici e ogni altra documentazione redatti nella lingua originale e in lingua italiana su supporto cartaceo;

La ditta fornitrice sarà responsabile esclusiva dei rischi a cui i beni andranno incontro durante il viaggio. La fornitura dovrà essere comprensiva di ogni componente accessorio utile alla completa funzionalità dei prodotti forniti;

Nell'offerta il fornitore dovrà indicare tutte le caratteristiche tecniche del prodotto, anche quelle non indicate come requisiti, allegando la scheda tecnica. Inoltre dovrà indicare il tipo di garanzia, la cui durata non potrà essere inferiore a 24 mesi ed i tempi per la consegna dell'intero lotto di prodotti;

Per tutti gli aspetti non esplicitamente citati, si richiede che sia rispettata l'aderenza a tutte le direttive comunitarie europee in vigore, anche se non ancora recepite e/o perfezionate nelle normative comunitarie.

Le fatture in formato elettronico saranno liquidate solo a seguito di tempestivo collaudo effettuato da commissione tecnica individuata da questa dirigenza;

Il collaudo sarà effettuato in presenza della commissione tecnica di collaudo del committente che redigerà il relativo processo verbale, entro 30 giorni dalla data di consegna dei prodotti; il collaudo dovrà accertare che tutti i beni richiesti siano consegnati e presentino i requisiti richiesti

Se la fornitura a giudizio insindacabile della competente commissione tecnica dovesse risultare in tutto o in parte insufficiente e/o di qualità inferiore, con caratteristiche o condizioni diverse da quelle stabilite, la ditta appaltatrice sarà tenuta a ritirarla e a sostituirla a sue spese entro 15 giorni con altra della qualità e tipologia stabilita

IL TOTALE COMPLESSIVO del LOTTO calcolato tenendo conto di tutti i suddetti punti, non deve superare il valore indicato di € 6452,00 comprensivo di IVA;

Non saranno accettate offerte con specifiche incomplete dei beni richiesti o con la semplice indicazione “caratteristiche conformi a quanto indicato dal bando”;

La procedura ed ulteriori dettagli saranno forniti agli Operatori Economici tramite RdO sul mercato elettronico;

Ai sensi del D.Lgs 50/2016 e del Decreto Correttivo 56/2017, viene nominato Responsabile del Procedimento il DSGA Sergio la Notte.

IL DRIGENTE SCOLASTICO – RUP
Prof. Luciano Mastrorocco

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