



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

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



MIUR

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



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "ANDREA BAFILE"

Via Acquasanta, 16 – 67100 L'AQUILA – Cod. Min.: AQIS01800Q – Cod. fisc.: 93073790664

Tel. 0862410212 - Fax 0862412432 - Sito web www.iisbafile.gov.it - E-mail aqis01800q@istruzione.it - Pec aqis01800q@pec.istruzione.it

Sezioni associate:

Liceo Scientifico Statale "Andrea Bafile" – Cod. Min.: AQPS018016

Liceo Artistico Statale "Fulvio Muzi" – Cod. Min.: AQSD01801L

I.I.S. "ANDREA BAFILE" - L'AQUILA
Prot. 0004584 del 05/07/2016
C-14 (Uscita)

CUP: D16J15001450007

CIG:: ZED1A82142

Il Dirigente Scolastico

- VISTO** il R.D 18 novembre 1923, n. 2440, concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm. ii.;
- VISTA** la legge 7 agosto 1990, n. 241 "Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 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 ;
- VISTA** la legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- VISTO** il Decreto Legislativo 30 marzo 2001, n. 165 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze della Amministrazioni Pubbliche" e s.m.i.
- VISTO** l'art. 36 comma 2 lett. a) del D.Lgs. 50/2016 "Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture";
- VISTO** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche";
- VISTO** il PON Programma Operativo Nazionale -"Interventi infrastrutturali per l'innovazione tecnologica, laboratori di settore e per l'apprendimento delle competenze chiave" 2014-2020 "Realizzazione Ambienti Digitali" PON FESR 2014-2020 Progetto 10.8.1.A3-FESR PON-AB-2015-122;
- VISTA** la Delibera del Consiglio d'Istituto n.3 del 12/02/2016, di approvazione del Programma Annuale Esercizio finanziario 2016;

- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n. 6 del 12 aprile 2016, con la quale è stata disposta la variazione di bilancio per l'iscrizione ed accertamento della somma di € 19.997,15 relativa al finanziamento autorizzato per la realizzazione del PON in argomento;
- VISTA** la delibera del Consiglio di Istituto n.1 del 10/02/2014, con cui si è recepito il regolamento per l'acquisizione in economia dei servizi, lavori e forniture adottato dal Commissario Straordinario con delibera n.5 del 10/10/2013;
- VERIFICATA** ai sensi del *D.L. n.52/2012 e della legge n.228/2012 di stabilità 2013*, l'impossibilità di acquisire la fornitura del materiale necessario tramite una Convenzione-quadro Consip.
- RILEVATA** l'esigenza di esperire la procedura di affidamento diretto, per acquisizione della fornitura;

DETERMINA

Art. 1

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

Art. 2

di dare avvio alla procedura per l'affidamento diretto della fornitura di dispositivi hardware e software – indicato nell'allegato al presente provvedimento – a mezzo indagine di mercato, effettuato ai sensi dell'art. 36, comma 2, lett.a) del D.lgs.18 aprile 2016 n.50, con la richiesta ad almeno 3 operatori economici ritenuti idonei alla realizzazione della fornitura nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, tempestività e correttezza di cui all'art.30, comma 1 del D.lgs.18 aprile 2016 n.50, nonché nel rispetto del principio di rotazione e in modo da assicurare l'effettiva possibilità di partecipazione delle microimprese, piccole e medie imprese, così come previsto dall'art.36, comma 1 del D.lgs.18 aprile 2016 n.50.

Art. 3

L'importo complessivo oggetto della spesa per l'acquisizione in economia della fornitura, di cui all'art. 1 è stabilito in € 16.391,11 (sedicimilatrecentonovantuno/11) IVA esclusa, pari ad € 19.997,15 (diciannovemilanovecentonovantasette/15) IVA inclusa (*n.b.: l'importo iva esclusa deve essere pari o inferiore ad € 40.000,00*).

Art. 4

Per quanto concerne la progettazione, le spese organizzative e generali, la pubblicità, il collaudo delle forniture ed eventuali piccoli adattamenti edilizi si utilizzeranno risorse interne all'Istituto, senza alcun onere.

Art. 5

Il servizio richiesto dovrà essere reso successivamente alla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Art. 6

Il criterio di scelta del contraente è quello del "minor prezzo" rispetto a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95, comma 4, lett. c) del D.lgs. n. 50/2016.

Art. 7

Ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. n. 50/2016 e dell'art. 5 della legge 241 del 7 agosto 1990, il Responsabile del Procedimento è lo stesso Dirigente che emana la presente determina.

Art. 8

Tutti gli ulteriori ragguagli e precisazioni circa la procedura saranno forniti agli Operatori Economici in maniera più dettagliata nella richiesta di offerta, che fa parte integrante del presente provvedimento.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof.ssa Sabina ADACHER

ELENCO HARDWARE E SOFTWARE

1. LIM con proiettore integratoCARATTERISTICHE PRINCIPALI LIM

Tecnologia	DViT - 4 telecamere
Tipo di connessione	5 mt cavo USB + 1.8mt alimentazione
Area utile di lavoro (area reale)	77" - 117.3 x 1 56,5
Software in dotazione	
Pen Tray	Sistema ottico che rilevi quando si solleva la penna o il cancellino. Selezione manuale dei colori
Penne e cancellino	2 penne ergonomiche e 1 cancellino
Risoluzione	4096 x 4096 pixel
Certificazione	CE, CSA, RoHS, WEEE
Garanzia	5 anni

CARATTERISTICHE PRINCIPALI PROIETTORE INTEGRATO

Peso (proiettore + braccio)	15,3 kg
Luminosità (standard)	3300 lumen (impostazione tipica) in modalità standard a 280 W con CCT di 6500 K tramite metodo IEC.
Luminosità (risparmio energetico)	2600 lumen (impostazione tipica) in modalità di risparmio energetico a 230 W con CCT di 6500 K tramite metodo IEC.
Risoluzione nativa	WXGA 1280 × 800
Formato	Formato 16:10 nativo con supporto per i formati 16:9, 5:4 e 4:3 con ridimensionamento dell'immagine sorgente
Rapporto focale	Focale ultra corta 0,18:1 rapporto

Distanza raggio	37,5 cm (14 3/4 pollici)
Tecnologia di visualizzazione	Tecnologia DLP® a 1 chip
Tecnologia 3D	Proiettore predisposto per la tecnologia 3D
Durata della lampada	2000 ore in modalità standard a 280 W, 3000 ore in modalità di risparmio energia a 230 W
Altoparlante integrato	10 W mono
Rumore del proiettore	36 dBA (velocità elevata della ventola) o 33 dBA (velocità standard della ventola),
Rapporto di contrasto (tipico)	2000:1
Sistemi video compatibili	Compatibilità con il sistema video HDTV (720p e 1080p) e supporto HD-Ready (tecnologia HDMI e 720p)
Interfacce video compatibili	HDMI 1.4 (x2) e VGA (RGB o Componente)
Frequenza orizzontale	31 kHz– 68 kHz
Frequenza verticale	30 Hz– 85 Hz
Frequenza di clock	25 MHz– 150 MHz
Gestione esterna	Telecomando a infrarossi, porta di controllo RS232, pagina Web interna, gestione Crestron RoomView® tramite Ethernet

2. PC Desktop

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Tipo processore: [Core i7](#) ; **Sistema operativo:** [Windows 10 Pro, Windows 7 Professional](#) ; **Memoria RAM:** [16 GB](#) ; **Scheda grafica dedicata:** [Integrata](#) ; **Tipologia hard disk:** [HDD](#) ; **Tipologia secondo hard disk:** [Nessuno](#) ; **Capacità hard disk:** [1 TB](#) ; **Modello processore:** [I7-6700](#)

Monitor 21,5 led

3. STAMPANTE 3D

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **TECNOLOGIA DI STAMPA:** FFF Fused Filament Fabrication
- **ESTRUSORI :** Singolo estrusore
- **MAX DIMENSIONI :**200 x 200 x 190 mm
- **RISOLUZIONE:** 0,1 millimetri - 0,4 millimetri
- **VELOCITÀ DI STAMPA** 150 mm / s
- **DISPLAY:** Display LCD 4x16 caratteri e tasti di controllo multi- direzione
- **TEMPERATURA DI ESTRUSIONE :** 210° C
- **TEMPERATURA PIATTO DI STAMPA:** 90°C
- **FORMATO SCANSIONE:** 150X150 mm
- **RISOLUZIONE SCANSIONE:** 0,25mm (250micron)
- **TIPO DI MATERIALE:** Cartuccia di filamento (ABS 600g)
- **FILAMENTO:** 1,75 mm
- **CONNETTIVITA':** USB 2.0

4. NOTEBOOK

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Tipologia:** Notebook
- **Dimensione schermo:** 15,6 "
- **Sistema operativo:** Windows 10 Home
- **Tipo processore:** Celeron
- **Marchio processore:** Intel
- **Scheda grafica dedicata:** Integrata
- **Memoria RAM:** 4 GB
- **Touchscreen:** No

5. VIDEOPROIETTORE PORTATILE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Piccole dimensioni e peso contenuto, facile da trasportare e conservare.
- Interfaccia VGA/HDMI/AV. Compatibile con altri dispositivi multimediali (Lettori DVD, portatili, computer desktop, tv box, ecc).
- Riproduzione video ed immagini diretta tramite collegamento USB e schedaSD.
- Risoluzione native di 480 x 320p. Supporto fino a 1080p, contrasto 1000:1, 60 Lumen

6. SOFTWARE SPECIFICO:

Rhinoceros 5 Win Educational Lab kit – Lab per 30 utenti