



FONDI  
STRUTTURALI  
EUROPEI

pon  
2014-2020



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

# LICEO "NOLFI-APOLLONI"

ARTISTICO- CLASSICO – LINGUISTICO – SCIENZE UMANE /ECONOMICO-SOCIALE-

LICEO "NOLFI-APOLLONI" FANO  
Prot. 0004248 del 26/06/2018  
(Uscita)

ALBO WEB  
SITO WEB

**AVVISO PUBBLICO PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE AI FINI DELLA SELEZIONE DI OPERATORI ECONOMICI DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA TRAMITE R.D.O. SUL MEPA [ART. 36 COMMA 2 LET- TERA B DEL D.LGS N. 50 DEL 18 APRILE 2016] PER LA FORNITURA DI MATERIALI/ARREDI/PRODOTTI TECNOLOGICI, CON UTILIZZO DEL MERCATO ELETTRONICO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE [MEPA], NELL'AMBITO DEL PROGETTO: PON «LABORATORI INNOVATIVI» - Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti**

**CODICE PROGETTO 10.8.1.B2-FESRPN-MA-2018-3**

**CODICE C.I.G. N. 7543856AE6 – CODICE CUP N. F37D17000010007**

## 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 ss.mm.ii.;
- Vista** la legge 13 luglio 2015 n. 107, concernente «Riforma del sistema nazionale di istruzione e formazione e delega per il riordino delle disposizioni legislative vigenti»;
- Visto** l'art. 36, comma 2, lett. b) del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50 «Codice dei contratti pubblici», così come modificato dal Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56, recante disposizioni integrative e correttive del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50;
- Visto** il Decreto Interministeriale 1 febbraio 2001 n. 44, concernente «Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche»;
- Visti** i seguenti Regolamenti (UE) n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento 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» approvato con Decisione C(2014) n. 9952, del 17 dicembre 2014 della Commissione Europea;
- Vista** la lettera di autorizzazione del MIUR Prot. n. AOODGEFID/9903 del 20/04/2018 «Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020.. Asse II 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 di settore e per l’apprendimento delle competenze chiave.*

*Avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per la realizzazione di laboratori per lo sviluppo delle competenze di base e di laboratori professionalizzanti in chiave digitale - Prot. n. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 – 10.8.1.B2 - Laboratori professionalizzanti*

**Autorizzazione progetto.**

- Vista** la Nota Ministeriale prot. AOODGEFID/1588 del 13/01/2016 - «Linee guida dell’Autorità di Gestione per l’affidamento dei contratti pubblici di servizi e forniture di importo inferiore alla soglia comunitaria» e Allegati, aggiornata in base alla nuova normativa con la nota dell’Autorità di Gestione Prot. AOODGEFID/31732 del 25/07/2017;
- Vista** la Delibera del Consiglio di Istituto N.20 del 13/02/2018, di approvazione del Programma Annuale Esercizio Finanziario 2018;
- Vista** la propria determina Prot.n. 3102 del 17/05/2018 con la quale si dispone la formale assunzione in bilancio delle risorse economiche previste dal progetto
- Rilevata** la necessità di acquisire beni /servizi per la realizzazione del Progetto PON “CREATIVITA’, PROGETTAZIONE... INCLUSIONE” da realizzarsi presso il plesso Apolloni.
- Considerato** che il servizio rientra nelle categorie merceologiche rinvenibili sul Mercato elettronico della pubblica amministrazione (MePA) di Consip S.p.A, ai sensi del decreto-legge 7 maggio 2012, n. 52, convertito, con modificazioni, dalla legge 6 luglio 2012, n. 94, recante disposizioni urgenti per la razionalizzazione della spesa pubblica; della legge 24 dicembre 2012, n. 228, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2013), e della legge 28 dicembre 2015, n. 208, recante disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (legge di stabilità 2016);
- Verificata** l’assenza di convenzioni Consip attive per la fornitura dei beni/servizi chiavi in mano che si intendono acquisire;
- Rilevata** l’esigenza di indire, in relazione all’importo finanziario, la procedura per l’acquisizione dei servizi/forniture ai sensi dell’art. 36 comma 2, lett. b) del D.Lgs. n. 50 del 2016 mediante richiesta di offerta [RDO] sul MEPA;
- Vista** La propria determina a contrarre Prot. n. 4247 del 26/06/2018  
Tutto ciò visto e rilevato, che costituisce parte integrante del presente atto

**Emana**

L’Avviso pubblico per la manifestazione di interesse ai fini della individuazione di n. 5 (cinque) operatori economici da invitare, tramite procedura negoziata mediante R.D.O. sul MEPA, ai sensi dell’art.36 del D.Lgs, n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii., per la realizzazione del progetto Laboratori innovativi

**Art. 1 – Finalità dell’Avviso**



Con il presente avviso questa istituzione scolastica intende acquisire manifestazioni d’interesse per procedere all’individuazione di cinque [5] operatori economici, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, da invitare alle successive procedure di acquisizione in economia tramite procedura negoziata mediante richiesta di offerta [RDO] su MEPA – Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione per l’affidamento della fornitura di beni con relativi servizi correlati, secondo le specifiche del progetto Avviso pubblico MIUR n. 37944 del 12/12/2017;



Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse da parte di soggetti che valutano di poter concorrere alla procedura di gara, in nessun modo vincolante per l’Amministrazione.

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare alla gara pubblica, ma semplice richiesta a manifestare interesse a seguito della quale potranno essere esperite le eventuali procedure negoziate; ne consegue che le proposte di manifestazione di interesse non vincolano in alcun modo la Stazione Appaltante né possono far insorgere nei soggetti partecipanti alcun diritto in ordine alla partecipazione o all’aggiudicazione di alcuna procedura, se non con le modalità e criteri previsti dal presente avviso.

**Art. 2 – Obiettivi del progetto e oggetto della fornitura**



Il progetto « CREATIVITA’, PROGETTAZIONE... INCLUSIONE » di cui all’Avviso pubblico Prot. N. AOODGEFID/37944 del 12/12/2017 prevede la realizzazione di laboratori professionalizzanti con la conseguente acquisizione, con la formula «chiavi in mano», del materiale di seguito indicato:


LA SCENA REALE E'... VIRTUALE		
Fornitura	Descrizione	Quantità
<b>Tavolo</b> 	<p><b>Il tavolo deve essere trapezoidale per composizione isole ottagonali e avere le seguenti caratteristiche:</b></p> <p><b>Struttura portante:</b> n.4 gambe verticali in tubolare da mm. 50x1,5 a cui sono saldate di testa le barre di collegamento perimetrali in tubo da mm. 40x20x1,5. Saldature a filo continuo</p> <p><b>Dimensioni:</b> lato lungo cm. 90 – lato obliquo cm. 50 – base cm. 50</p> <p><b>Composizione:</b> adatto a composizione ottagonale, ingombro della composizione ottagonale con 8 trapezi diam. 217 cm</p> <p><b>Verniciatura:</b> con polveri epossidiche, spessore min. 60 µm (micron).</p> <p><b>Piano di scrittura:</b> trapezoidale in pannello truciolare o multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore con finitura antigraffio nella faccia d'uso (è espressamente escluso l'uso di nobilitato melaminico)</p> <p><b>Bordi perimetrali:</b> a vista a sezione esterna bombata (è espressamente escluso l'uso di bordi perimetrali in abs o in altro materiale)</p> <p><b>Fissaggio del piano:</b> con speciali viti ad ala larga passanti nei tubolari perimetrali</p> <p><b>Ruote:</b> piroettanti alla base per le gambe anteriori ed puntali in plastica ad alette inestraibili per le gambe posteriori</p> <p><b>Certificazioni:</b> EN 1729-1 e EN 1729-2 sul prodotto, ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore</p> <p><b>Colore:</b></p>	16
<b>Tavolo</b> 	<p>Il tavolo deve essere ottagonale multistrato, colori diversi, lati 50 cm diam. 118 cm, composizione con Trapezio (otta-)</p>	2

<p><b>Tablet</b></p> 	<p>Monitor 10.1" IPS LCD – FHD 1920 x 1200 16.000.000 di colori CPU Intel Atom x5 Z8350 Quad-Core 1,92 GHz Memori interna 64 GB - RAM 4GB DDR3 - espansione microsd 128 GB WI-FI 802.11 ac – <b>Bluetooth 4.0</b> 4 Micro USB (1 tipo C) – Micro HDMI – Micro Jack Stereo 3,5 mm Fotocamera posteriore 5 Mpx – Frontale 2 Mpx Batteria Lipo 8000 Mah – peso 580 gr S.O. WIN10 HOME e Android 5.1</p> <p>Tastiera con riconoscimento di impronte digitale originale dello stesso brand Assicurazione Kasco 12 mesi fornita dalla ditta produttrice.</p>	24
<p><b>Monitor/TV</b></p>	<p>Smart tv Dimensione schermo 49" IPS 4K 3840x2160 16:9 Web browser Decoder DVB-T2/C Potenza musicale almeno 20 watt Dolby Digital, virtual surround Almeno 3 prese hdmi Almeno 2 prese usb 1 Ingresso RJ-45, 1 Ingresso Component (Y/Pb/Pr), 1 Ingresso Composite (AV) Connessione tipo wireless: wi-fi - Bluetooth Staffa Vesa per installazione a parete</p>	1
<p><b>Mobile per ricarica pc e tablet</b></p>	<p><b>Mobiletto porta notebook/netbook/tablet:</b> Massimo 32 unità di archiviazione in verticale. N.2 ventole per la circolazione forzata di aria e feritoie per la circolazione naturale dell'aria. N.4 ruote con freno e due impugnature ergonomiche in plastica. <b>Risparmio energetico:</b> Il sistema deve essere dotato di timer programmabile opzionale per impostare fasi di ricarica dei dispositivi. <b>Sicurezza:</b> Carrello a due porte anteriori (con un nuovo sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca) per l'accesso al vano del dispositivo e due porte con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano di ricarica.</p>	1
<p><b>Sedie con ruote</b></p> 	<p>Sedia con struttura realizzata in tubolare metallico da mm. 28. Saldature a filo continuo. Verniciatura con polveri epossidiche, spessore min. 60 µm (micron). Monoscocca anatomica realizzata in poliuretano che permette una flessione dello schienale fino a 12° o in polipropilene, munita di foro per una facile presa. Alla base ruote piroettanti con battistrada gommato. <b>Altezza cm. 46</b></p>	16


Certificazioni EN 1729-1 sul prodotto; ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore.

## PROIEZIONE E INCLUSIONE

Fornitura	Descrizione	Quantità
	<p>Sedia con struttura in tubolare metallico da mm. 28; Saldature a filo continuo; Verniciatura con polveri epossidiche, spessore min. 60 µm (micron); Monoscocca anatomica realizzata in poliuretano che permette una flessione dello schienale fino a 12° o in polipropilene, munita di foro per una facile presa; Ripiano di scrittura in pannello multistrato E1 da mm. 18 con rivestimento sulle due facce in laminato plastico da mm. 0,9 di spessore, munita di incavo poggia-penne. Meccanismo di regolazione del ripiano di scrittura che permette lo spostamento destra/sinistra e la rotazione dello stesso fino a 180° sul braccio e 90° del ripiano. Ripiano di appoggio spazio per borsa, zaino, pc e libri, realizzata in lamiera forata ed anello portabottiglie; Ruote piroettanti e gommate; Certificazioni EN 1729-1 sul prodotto; ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, BS OHSAS 18001:2007, FSC, BEST del produttore.</p>	12
	<p>Microfono a condensatore con asta</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capsula: Condensatore a polarizzazione esterna 25mm (1")</li> <li>- Elettronica attiva: Convertitore di impedenza JFET con buffer di uscita bipolare</li> <li>- Diagramma Polare: Cardioide</li> <li>- Risposta in frequenza: 20Hz - 20kHz</li> <li>- Impedenza in uscita: 100 ohm</li> <li>- Sensibilità: -31.9dB re 1V/Pa (25mV @ 94db SPL) +/-2dB</li> <li>- Rumore equivalente: 5dBA SPL (per IEC651, IEC268-15)</li> <li>- Uscita massima: +13.7dBu (@ 1% THD su 1K_)</li> <li>- Range dinamico: &gt; 132dB (per IEC651, IEC268-15)</li> <li>- SPL massimo: 137 dB SPL (@ 1% THD su 1KOhm)</li> <li>- Rapporto segnale/rumore: &gt; 88dB (1kHz rel 1 Pa; per IEC651, IEC268-15)</li> <li>- Alimentazione: Phantom P48, P24</li> <li>- Supporto interno antivibrazione</li> <li>- Accessori inclusi: Filtro antipop + Supporto Antivibrazioni SM6, Cavo XLR</li> <li>- Peso complessivo: 820g (solo il microfono 326g)</li> </ul> <p>Asta per microfono a giraffa regolabile con base tripode in gomma.</p>	1

	<p><b>Diametro base: 680mm</b>  <b>Altezza: 900 - 1500mm</b>  <b>Peso: 2,2kg</b>  <b>Colore: Nero opaco</b></p>	
	<p>Impianto luci teatro per piccolo palco  Kit composto da:</p> <p><b>Due proiettori teatro da 100 watt LED con zoom manuale da 10 a 50 gradi</b></p> <p>Ingresso di rete: CA 110 V - 240 V, 50/60 Hz</p> <p>Consumo energetico: 125 Watt max.</p> <p>Fusibile: 250 V T2A (vetro da 20 mm)</p> <p>Connessioni DMX: 3pin + pin XLR maschio / femmina</p> <p>Canali DMX utilizzati: 1 + 2 canali</p> <p>Lampada: 100W bianco caldo COB 3200K,</p> <p>CRI = 85</p> <p>Flusso luminoso = 6800 lm</p> <p>Frequenza di aggiornamento del LED: 1200 Hz</p> <p>Angolo del fascio: 10 ° - 50 °</p> <p>Dimensioni: 226 x 278 x 305 mm (senza staffa)</p> <p>Peso: 6,5 kg</p> <p>abbinati a</p> <p><b>Due fari per luce ambiente e colore da 60 watt COB</b></p> <p>Sistema LED: 1 LED COB da 60W RGBW  Corrente di azionamento: 450mA  Frequenza di aggiornamento: 12 KHz  Alimentazione: 100-240 V CA.  Consumo di energia: 64W  Modalità di controllo: DMX512  Canali DMX: 4,6,11  Dimmer: 0-100%</p>	<p>1</p>



	<p>Strobo: 0-20Hz  Angolo del fascio: 20 ° e 120 °  Dimensioni: 263 x 142 x 283 mm  Peso: 2,4 kg  Alloggiamento: alluminio e ferro  Colore nero  Connettori di alimentazione: ingresso e uscita IEC  Connettori dati: XLR 3pole  Ventilatore  Certificazione e sicurezza  Certificazione: CE  Max. temperatura ambiente: 40 ° C</p>	
	<p>Mixer Controller DMX</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per effetti di luce DMX come teste mobili, scanner e faretto a LED con miscelazione cromatica RGBW</li> <li>• 512 canali DMX liberamente assegnabili a 34 canali di controllo e singolarmente invertiti (patch morbida)</li> <li>• Per 24 unità, ciascuna con max. 34 canali di controllo</li> <li>• Porta USB per l'archiviazione dei dati di lightshows</li> <li>• Programmazione rapida grazie a 9 modelli di movimento incorporati e 6 effetti di colore (posizione PAN / TILT, tempo di dissolvenza e velocità regolabile)</li> <li>• È possibile utilizzare contemporaneamente diversi schemi di movimento ed effetti di colore</li> <li>• 30 inseguimenti programmabili con un massimo di 100 scene</li> <li>• Riproduzione Chaser manuale, controllata dalla musica o dal tempo</li> <li>• 30 scene programmabili</li> <li>• 8 fader motorizzati forniscono un controllo intuitivo e forniscono una chiara panoramica dei parametri quando si commutano i singoli banchi</li> <li>• 2 manopole jog per Pan / Tilt</li> <li>• Master Fader per canali a colori e dimmer</li> <li>• Funzione blackout</li> <li>• Pulsanti retroilluminati a colori per un facile orientamento</li> <li>• Funzioni RDM (impostazione dell'indirizzo DMX e identificazione)</li> <li>• Aggiornamento del firmware tramite USB</li> <li>• Alimentazione: 100-240 VAC, 50/60 Hz</li> <li>• Consumo energetico: 20 W</li> <li>• Uscita DMX512 / RDM: connettore XLR a 3 pin</li> <li>• Dimensioni (L x L x A): 483 x 170 x 107 mm</li> <li>• Installazione in rack con 3 U</li> <li>• Peso: 3,9 kg</li> </ul>	1
	Casse wifi	2




	<p>Sistema PA all-in-one attivo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mixer a 3 canali con riverbero</li> <li>• Bluetooth</li> <li>• ToneMatch</li> <li>• Sistema audio per un massimo di 50 persone</li> <li>• Controllo EQ per 2 canali più un canale extra per cavo (jack da 3,5 mm) e fonti musicali wireless</li> <li>• Streaming Bluetooth con abbinamento one-touch</li> <li>• Dotato di: woofer da 6 "e driver 3x 2,25"</li> <li>• Schema di dispersione: 100 ° x 40 °</li> <li>• Risposta in frequenza: 70 - 16 kHz</li> <li>• Livello massimo di pressione sonora (SPL): 103 dB</li> <li>• Ingresso combinato 2x Jack XLR / 6,3mm mm</li> <li>• Ingresso Jack 1x da 3,5 mm</li> <li>• 1x uscita di linea</li> <li>• Adatto per supporti con diametro di 35 mm</li> <li>• Dimensioni (L x L x A): 330 x 241 x 286 mm</li> <li>• Peso: 6,8 kg</li> <li>• Colore: nero</li> <li>• Incl. batteria, coperchio protettivo e cavo di alimentazione</li> </ul> <p>(Batteria agli ioni di litio adatta con funzione di ricarica rapida e fino a 11 ore di durata della batteria)</p>	
<p>Americana con traliccio</p> 	<p>n. 2</p> <p>Capriata a 4 punte dritta</p> <p>Lunghezza: 3 m</p> <p>F34</p> <p>Passo del tubo: 29 cm (esterno)</p> <p>Diametro del tubo principale: 50 mm</p> <p>Spessore della parete: 2mm</p> <p>Diametro del gancio: 20mm</p> <p>Materiale: AlMgSi F31</p> <p>Testato TÜV</p> <p>Peso: 18 kg</p> <p>Con set di connettori conici (Quicklock) incluso nella consegna</p> <p><b>n. 2 elevatori</b> Telescopio / sollevatore a traliccio</p> <p>Tre sezioni</p> <p>Due estratti</p> <p>Materiale: acciaio</p> <p>Max. altezza: 3,80 m</p> <p>Min. altezza: 1,29 m</p>	<p>KIT</p>








	<p>Max. carico: 100 kg  Min. carico: 25 kg  Base aperta: 1,57 x 1,57 m  Base chiusa: 0,20 x 0,20 m  Peso proprio: 24,5 kg  Argano: ALKO 351  Adattatore per adattatore truss con codolo da 35 mm  Adattatore per traliccio abbinato disponibile in base all'articolo 292457 (non incluso)  Con la funzione di sovrapposizione dinamica  Con la funzione di guida del filo</p> <p><b>n. 2 Adattatore per traliccio</b></p> <p>Per ascensori LW  Adattatore testa con codolo da 35mm  Fit WORK solleva LW 330, 135, 150 e 155 R  Due colpi variabili per tralicci fino a dimensioni esterne di 50 cm  Può essere aggiornato con DynSys  Conforme solo a DynSys DIN 56950-1 / 3  Colore: nero</p>	
Videoproiettore interattivo	<p>Videoproiettore interattivo con 2 penne con staffa; tecnologia 3LCD; Risoluzione nativa 1280x800 WXGA 16:10; Interattivo con due penne; Luminosità 3.200 ANSI LUMEN in modalità normale; Contrasto 14.000:1; Compatibilità sistemi video NTSC, PAL, SECAM; Lampada (W) 215 watt; Durata lampada 5.000 ore in modalità normale; telecomando; La distanza di proiezione, dal piano della LIM alla lente, deve essere minore o uguale a 60 cm, per un'area di proiezione non inferiore ai 80 pollici riferita alla diagonale della area proiettata (aspect ratio 4:3) interna all'area attiva della LIM. Per motivi di sicurezza la staffa di supporto del proiettore deve essere proprietaria (non artigianale) e certificata per l'utilizzo nella configurazione proposta sia dal produttore della LIM o del dispositivo interattivo, che dal produttore del videoproiettore. E' necessaria la Certificazione CE e indicazione del massimo carico sopportato alla distanza massima. Connessione video: Ingresso S-video, 2xVGA, 3xHDMI; USB; Connessione audio Mini-jack stereo; Speaker 16W</p>	1





<p>Struttura trasportabile per videoproiettore</p> 	<p>Dimensioni  Base: 37x29  Altezza Regolabile:100cm max-70 cm min  Ripiano porta notebook: 30x29 cm  Maniglie 28 cm  Scatola porta cavi 30x17x11 cm  Ruote 2 gommate  Agganci tavolo 4 regolabili  Tappeto bianco 100x160  Piastra per installazione alta a parete  Piastra per installazione del dispositivo interattivo touch per proiettore</p>	<p>1</p>
<p>Poltroncine cubo</p> 	<p>SEDUTA MORBIDA CUBO 50x50x50 Rivestimento esterno in tessuto OM 20 ignifugo di classe 1IM, atossico, antimacchia, idrorepellente; imbottitura in materiale sintetico densità 28-31 kg/m3. Comodi e sicuri grazie al sistema di chiusura in velcro e al fondo antiscivolo di colore blu. Caratteristiche rivestimento: rivestimento esterno in materiale resinato molto resistente all'usura ed all'abrasione, impermeabile ai liquidi, antimacchia, atossico (privo di ftalati), morbido al tatto e molto confortevole. Composizione: 1% Poliuretano + 81% PVC + 18% Poliestere. Spessore rivestimento: 1mm. Peso: 500gr/mq. Infiammabilità: classe 1 IM (migliore ottenibile per mobili imbottiti).</p>	<p>3</p>



**ARCHIVIAZIONE, DOCUMENTAZIONE E COMUNICAZIONE**

Fornitura	Descrizione	Quantità
computer fissi per grafica professionale	<p><b>Processore:</b> Processore Intel Core i5 quad core di settima generazione a 3,5GHz. Turbo Boost fino a 4,1GHz</p> <p><b>RAM:</b> 8GB di memoria a 2400MHz, configurabile fino a 64GB</p> <p><b>ARCHIVIAZIONE:</b> Fusion Drive da 1TB</p> <p><b>SCHEDE GRAFICA:</b> Radeon Pro 575 con 4GB di memoria video</p> <p><b>INTERFACCIE:</b> Due porte Thunderbolt 3</p> <p><b>MONITOR:</b> Display Retina 5K P3 5120x2880</p> <p><b>MOUSE:</b> Magic Mouse</p> <p>Magic Trackpad 2</p> <p>Magic Keyboard con tastierino numerico</p> <p>sistema operativo macOS</p>	6
Software specifici per la grafica	<p>Licenze Software adobe creative suite o creative cloud:</p> <p>Photoshop</p> <p>Illustrator</p> <p>InDesign</p> <p>Adobe Stock</p> <p>Illustrator Draw</p> <p>Typekit</p>	6
accessori computer + condivisione rete wifi/dati	<p>punto di accesso wireless tecnologia Wi-Fi 802.11ac di ultima generazione</p>	1
		
copri tastiera in silicone per utenti disabili	<p>per gli utenti con disabilità visive o che hanno difficoltà a distinguere i tasti della tastiera.</p>	1
		
tavoletta grafica per disegno	<p>Tavoletta grafica</p> <p>Penna</p> <p>Portapenna (include 6 punte standard e 4 punte in feltro)</p> <p>4 color ring per penna aggiuntivi</p> <p>Campione del foglio texture</p> <p>Cavo USB-A (2 m)</p> <p>Penna con 3 cartucce d'inchiostro</p> <p>Paper Clip (10 fogli di carta)</p> <p>Astuccio per gli accessori</p>	1

	<p>Guida rapida</p> <p><b>Specifiche</b>          Conessioni: USB</p> <p>Batterie: batteria ricaricabile agli ioni di litio</p> <p>Altezza: 0,8 cm</p> <p>Lunghezza: Large 43 cm; Medium 33,8 cm</p> <p>Larghezza: Large 28,7 cm; Medium 21,9 cm</p> <p>Peso: Large 1,3 kg; Medium 0,7 kg</p> <p>Requisiti di sistema          Sistema operativo: OS X 10.10 o successivo</p> <p>Garanzia</p>																											
 tavoletta grafica schermo integrato	<p>Per disegno digitale.          Peso articolo 1,2 Kg          Dimensioni prodotto 37,5 x 1,4 x 24,8 cm          Dimensioni schermo 13 pollici          Max. risoluzione schermo 1080p Full HD          Tipo di connettività drahtlos          Numero di porte USB 2.0 1          Software incluso Mac OS X 10.8 Mountain Lion</p>	1																										
<p>Stampante          Multifunzione Eco          Tank fotografica a 9          colori A3+</p>	<p>Stampa senza cartucce, qualità fotografica, risparmio economico, scanner integrato, stampa su cd e dvd.</p>	1																										
 brossatrice da banco	<p>Da banco - colla a caldo per rilegatura portfolio – fotolibro – album ecc</p> <p><b>Brossatrice da Tavolo Professionale</b></p> <p>Dati Tecnici:</p> <table> <tr> <td>Lunghezza massima blocco libro</td> <td>330mm</td> </tr> <tr> <td>Spessore massimo Libro</td> <td>38mm</td> </tr> <tr> <td>Velocità di produzione</td> <td>200 libri/hr</td> </tr> <tr> <td>Tempo di riscaldamento</td> <td>30 minuti</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>AC220V±10% 50Hz</td> </tr> <tr> <td>Coltelli Fresa</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Pressa Copertina</td> <td>automatica</td> </tr> <tr> <td>Morsa blocco libro</td> <td>automatica</td> </tr> <tr> <td>Regolazione dorso libro</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>Coperta aperta</td> <td>Si</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>640×625×350mm</td> </tr> <tr> <td>Peso netto</td> <td>90kgs</td> </tr> <tr> <td>Peso lordo</td> <td>115kgs</td> </tr> </table>	Lunghezza massima blocco libro	330mm	Spessore massimo Libro	38mm	Velocità di produzione	200 libri/hr	Tempo di riscaldamento	30 minuti	Alimentazione	AC220V±10% 50Hz	Coltelli Fresa	19	Pressa Copertina	automatica	Morsa blocco libro	automatica	Regolazione dorso libro	No	Coperta aperta	Si	Dimensioni	640×625×350mm	Peso netto	90kgs	Peso lordo	115kgs	1
Lunghezza massima blocco libro	330mm																											
Spessore massimo Libro	38mm																											
Velocità di produzione	200 libri/hr																											
Tempo di riscaldamento	30 minuti																											
Alimentazione	AC220V±10% 50Hz																											
Coltelli Fresa	19																											
Pressa Copertina	automatica																											
Morsa blocco libro	automatica																											
Regolazione dorso libro	No																											
Coperta aperta	Si																											
Dimensioni	640×625×350mm																											
Peso netto	90kgs																											
Peso lordo	115kgs																											
	<p>cavalletti reclinabili</p>	15																										

cavalletti reclinabili			
<b>Kit da serigrafica inchiostri eco</b> 	Inchiostri ecologici per serigrafia <b>BIOBASE BASE ECOLOGICA 0,7 KG (PREZZO A CONF.)</b>	10 confezioni	
 Telaio in legno o alluminio	telai serigrafici uso mark ecologico (no solventi)	4	
banco serigrafico manuale per t-shirt 	Banco Manuale per Serigrafia adatto a telai legno fino a cm 42x52	1	
racle da serigrafia 	<b>Racle complete per stampare in serigrafia. Fornita con impugnatura e vulko montati.</b>	2	
mask autoadesivo removibile per serigrafia ecologico 	Rotolo mask autoadesivo removibile per serigrafia ecologico	4	
plotter da taglio e accessori 	Per il taglio di vinile, carta, cartone, carta transfer, flex, flock	Kit	
set luci fotografiche illuminazione continua 	950W continuo capo unità (cinque teste)	3	1
	38W(equ. 190W)-5500 K lampadine fluorescenti	15	
	Soft Box (50cmx70cm)	1	
	200 Cm illuminazione stand	2	
	280 cm con stand luce	1	
	280 cm con stand luce	1	
	Boom arm(with sandbag)	1	
	borsa trasporto	1	
	Softbox		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimensione: 50x70cm</li> <li>• Materiale: nylon e interno riflettente. Portalampada: E27</li> <li>• Spina: tipo europeo</li> <li>• Cavo di alimentazione: 2,8M</li> <li>• Tipo: Softbox automatico (portalampada integrato e Softbox), installazione facile e veloce.</li> <li>• Portalampada regolabile (ruota in tutte le direzioni).</li> </ul> Effetti di luce - Potenza: 38W lampadine a basso consumo - Temperatura del colore: 5500K, luce diurna		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Indice di resa cromatica (CRI): Ra &gt; 90</li> <li>- Vita: 10.000 ore</li> <li>- Spina: tipo europeo (VDE)</li> <li>- Cappuccio: E27</li> </ul> <p>Supporto del luce</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiale lega di alluminio</li> <li>Filettatura universale 1/4 "</li> <li>- Regolabile in altezza 80-280cm</li> </ul> <p>Braccio estensibile</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 80-130cm lunghezza regolabile, 3 segmenti</li> <li>- Adattatore e sacchetto di sabbia</li> </ul>	
<p>fondale da fotografica</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N°1 Sfondo double-face in vinile bianco e nero con rullo con anima in alluminio. Dimensioni (larghezza x lunghezza): 2 x 3 m.</li> <li>• Finitura nera liscia e opaca su un lato, bianco sull'altro.</li> <li>• Da utilizzare con un supporto a terra o a muro.</li> <li>• Con anima in alluminio.</li> </ul>	1
<p>kit supporto fondale fotografico</p> 	<p>Kit Supporto Fondale Professionale Completo di Bracci ad Espansione, Catene, Contrappesi. Montaggio a parete</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Kit completo di catene, pesi, supporti per 1 rullo per fondali</li> <li>* Utilizzo con tubi in metallo, pvc, cartone con diametro interno compreso tra 5,00cm e i 7,30cm (2.00" - 2.87")</li> </ul>	1
<p>fotocamera digitale</p> 	<p>Fotocamera Reflex Digitale, con obiettivo stabilizzato 18/55 per video hd, 24.2 Megapixel, LCD 3", fornita di SD 8 GB e borsa trasporto.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>n°1x Fotocamera con obiettivo</li> <li>n°1 x Batteria ricaricabile Li-ion EN-EL14a</li> <li>n°1 x Caricabatteria</li> <li>n°1 x oculare in gomma</li> <li>n°1 x tappo corpo</li> <li>n°1 x cinghia a tracolla</li> <li>n°1 x cavo USB</li> <li>n°1 x cavo audio/video</li> <li>n°1 x CD-ROM</li> <li>n°1 x micro SD da 8 GB</li> <li>n°1X Borsa</li> </ul>	1
<p>Smart TV 60''</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pannello IPS 4 K che mantiene costanti lucentezza e contrasto fino ai 178 ° di visione</li> <li>• 4 x HDR (Dolby Vision, hdr10, HLG, HDR Converter, trasforma qualsiasi contenuto in contenuto HDR)</li> <li>• Smart TV webos 3.5; più facile, veloce e con certificato di sicurezza UL cybersecurity</li> <li>• Decoder: DVB-T2/C/S2; Connessioni: 2 USB (2.0)/3 HDMI (2.0)</li> </ul>	1

<p>supporto da parete smart tv</p> 		1
<p>impianto audio wifi</p> 	<p>Caratteristiche aggiuntive Handheld remote control  Componenti inclusi AC, USB  Browser incluso  Formato audio supportato AAC, MP3, WMA  Configurazione surround 1.0 channels  Potenza in uscita (Watt) 30 watt  Pile/batterie incluse  Tipo wireless 802.11.n, 802.11.g, 802.11.b  Descrizione interfaccia di rete Wired/Wireless  Numero dei canali di uscita degli altoparlanti 2  Totale porte USB 1  Tipo di connettori Bluetooth/Wi-Fi  Standard supportati AAC, MP3, WMA  Controllo a distanza incluso  Supporta tecnologia Bluetooth  Dimensioni e/o peso: 14,1 x 8,7 x 21,2 cm ; 1,87 Kg</p>	1
<p>videoproiettore portatile led</p>	<p>Sistema Image: TFT LCD,  Luminosità: HD (alta risoluzione immagine),  Risoluzione: ottima risoluzione sia con luce che senza luce,  Proporzioni originali: 4: 3/16: 9,  Supporto Risoluzione: fino a 1920*1080 pixel,  Lampada LED usando la vita: più di 20000 ore  Obiettivo: F = 125,  Distanza di proiezione: 1.07 ~ 3.8m,  Formato della proiezione: 34 ~ 130 pollici,  Colore: Bianco,  Correzione trapezoidale: ± 15 gradi,  Modalità di proiezione: anteriore / posteriore / soffitto anteriore / posteriore soffitto,  Manuale Operativo,  Consumo: 50W (max),  Uscita USB: 5Vout-500mA,  Alimentazione: 100V ~ 240V / 0.9A (max) 50 / 60Hz,  Caratteristiche Principali:  Interfaccia Dual-USB, tastiera supporto USB, mouse, etc,  Con telecomando</p>	1

<b>L'ARREDO NELL'ERA DIGITALE</b>		
Fornitura	Descrizione	Quantità
PC	CPU INTEL I 7-8700 6 CORE 3.2 GHZ SOCKET 1151 CACHE 12 MB CASE CMP 351 MIDI TOWER NERO ALIM GS-600W PRO V2.1 600W CERTIFICATO 80 + GOLD MB PRIME Z370-P ATX 1151 8TH GEN DVI HDMI DDR4 MEMORIA RAM 32 GB (16GBX2) 2.400 MHZ CL17 DDR4 VIDEO VGA GEFORCE GTX 1070 MINI 8GB GDDR5 DP HDMI DVI SSD 250GB SATA3 MJX 550/520 HDD 3,5" 7.200RPM SATA3 64MB MASTERIZZATORE DVD GH24NSCO SATA NERO TASTIERA K120 OEM USB NERA MOUSE USB OTTICO 1.000 DPI NERO USB MONITOR 24" LED IPS FULLHD 250CDM 5MS HDMI AUDIO L'aggiudicatore dovrà fornire contestualmente: SISTEMA OPERATIVO MICROSOFT WINDOWS 10 PRO 64BIT ITA SOFTWARE ARCHICAD 21 SOFTWARE AUTOCAD 18 SUITE APPLICATIVA MICROSOFT OFFICE SOFTWARE PHOTOSHOP CC 2018	6
Stampante 3D	con display LCD	1
Scanner 3 D	3D Capture Stage dotato di piattaforma girevole con motore(Altezza 200 mm Larghezza 40 mm Profondità 200 mm Peso 970 gr)	1
Penna 3D	- Struttura in alluminio anodizzato - Peso: 50 g - Temperatura di estrusione regolabile manualmente - Diametro estrusore: 0,4 mm - Filamenti compatibili: ABS, PLA - Diametro filamento: 3mm - Doppia velocità di estrusione - LED per il controllo temperatura Il set dovrà comprendere per ogni Penna 3D - Alimentatore - Mini cacciavite - Chiave per rimuovere l'ugello - Sbloccatore - 50 stick di filamenti plastici in colori assortiti - Manuale d'istruzioni e guida rapida	4

**Le ulteriori caratteristiche tecniche delle apparecchiature saranno dettagliate nella successiva fase della procedura negoziata di cui all'art.36 del D.Lgs 50/2016.**

La fornitura di beni/servizi dovrà essere effettuata secondo le modalità e le specifiche definite nel disciplinare RDO su MEPA, formula «chiavi in mano» (fornitura, installazione, configurazione e collaudo). Tutta la fornitura, compresa l'installazione, dovrà essere conforme al D.Lgs 81/2008, alla L. 242/96 e a tutta la normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro.

La società/ditta aggiudicataria dell'appalto si obbliga espressamente all'osservanza delle disposizioni in materia di sicurezza nei luoghi di lavoro di cui al D.Lgs 81/2008.

**L'importo a base di gara per la realizzazione della fornitura è di € 63.750,00 (sessantatremilasettecentocinquanta/00) IVA inclusa.**

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata entro e non oltre 30 giorni decorrenti dalla stipula a sistema del contratto.

#### **Art.3 – Criteri di scelta del contraente**

Il criterio di scelta del contraente è quello del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 95 comma 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm., previa verifica dell'offerta anormalmente bassa, di sensi dell'art. 97 D. Lgs. 50/2016 e ss.mm. L'aggiudicazione sarà effettuata anche in presenza di una sola offerta valida ai sensi dell'art. 69 R.D. 23/1924 n. 827.

Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto occorra un aumento o una diminuzione delle forniture, l'appaltatore è obbligato ad assoggettarsi alle stesse condizioni fino alla concorrenza del quinto del prezzo di appalto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 311 del D.P.R. 207/10.

#### **Art. 4 – Requisiti di partecipazione**

Possono aderire alla presente indagine di mercato e presentare relativa istanza di manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016. I soggetti interessati dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- 1) Iscrizione sul MEPA e abilitazione al bando specifico;
- 2) Requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 80 del D.Lgs 50/2016;
- 3) Iscrizione alla camera di commercio per le attività di cui trattasi;
- 4) Essere in regola con gli obblighi di contribuzione previdenziale e assistenziale.

#### **Art. 5 – Modalità di manifestazione dell'interesse**

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse, esclusivamente tramite posta elettronica certificata [PEC] all'indirizzo: [PSPC06000D@pec.istruzione.it](mailto:PSPC06000D@pec.istruzione.it) entro e non oltre le ore 11,00 del giorno 05 luglio 2018 tramite lo schema allegato al termine del presente avviso [Allegato 1 – Modello di manifestazione di interesse con annessa dichiarazione sostitutiva di certificazione e autocertificazione di regolarità contributiva], compilato in ogni sua parte e debitamente sottoscritto dal legale rappresentante con firma autografa, unitamente ad un documento di identità dello stesso in corso di validità, a pena di esclusione. In alternativa, l'Allegato 1 potrà essere firmato digitalmente dal legale rappresentante, nel qual caso non è necessario il documento di riconoscimento.

Nell'oggetto della PEC dovrà essere indicata la seguente dicitura: «**Manifestazione di interesse selezione operatori economici per i servizi/fornitura del Progetto 10.8.1.B2-FESRPN-MA-2018-3**».

#### **Art.6 – Modalità di individuazione delle ditte/aziende a cui inviare richiesta**

L'individuazione delle Ditte/Aziende a cui inviare la richiesta di offerta di cui all'art. 1 sarà effettuata con la seguente modalità:

- Stesura di una lista di Aziende/Ditte sulla base delle richieste formalizzate da queste ultime in risposta al presente avviso.

Qualora le manifestazioni di interesse dovessero essere in numero superiore a cinque, la stazione appaltante individuerà i concorrenti da invitare secondo i seguenti criteri di selezione:

- Ordine temporale di arrivo della manifestazione d'interesse tramite PEC.

Qualora, viceversa, il numero degli operatori economici dovesse risultare inferiore a cinque, la Stazione appaltante individuerà direttamente i concorrenti da invitare in numero corrispondente alla differenza tra cinque e le manifestazioni d'interesse pervenute, procedendo autonomamente alla scelta insindacabile tra quelli presenti sul MEPA, circoscritti alla medesima categoria merceologica con consegna nella Regione Marche.

Non saranno prese in considerazione richieste presentate in precedenza attraverso canali diversi da quelli indicati nel presente Avviso.

Gli operatori economici selezionati saranno invitati, con successiva lettera d'invito, a partecipare alla procedura negoziata tramite RDO sul MEPA (art. 36 comma 2 lett. b D.Lgs 50/2016).

L'Amministrazione non risponde circa la mancata ricezione dell'invito dovuta a omessa o errata indicazione dell'indirizzo PEC dell'operatore economico.

#### **Art. 7 – Cause di esclusione**

Sono escluse dalla selezione di cui presente avviso le istanze pervenute oltre il termine perentorio di cui all'art. 5, oppure tramite la presentazione dell'Allegato 1 compilato in parte o con dichiarazioni modificate rispetto al fac-simile, o ancora privo di sottoscrizione con firma autografa/digitale del rappresentante legale.

#### **Art. 8 – Ulteriori informazioni**

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente ad acquisire manifestazioni di interesse; esso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure. L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. L'Amministrazione si riserva di effettuare verifiche a campione circa le dichiarazioni rese nell'Allegato 1, ai sensi dell'art. 71 del DPR n. 445/2000.

Qualora, in sede di verifica, venisse accertata la non veridicità delle dichiarazioni rese con il presente avviso, l'operatore economico sarà comunque escluso da ogni eventuale successiva fase del procedimento di affidamento della fornitura/servizio oggetto del presente avviso.

#### **Art. 9 – Pubblicità e Trasparenza**

Il presente Avviso, nel rispetto dei principi di pubblicità e trasparenza, è pubblicato all'Albo on-line e sul sito istituzionale del Liceo Nolfi-Apolloni di Fano (PU): <http://www.liceonolfi.it> il 27/06/2018.

#### **ART. 10 - Trattamento dati personali**

Si specifica che i dati forniti dai concorrenti e quelli acquisiti dall'amministrazione, in occasione della

partecipazione al presente procedimento ed al successivo rapporto contrattuale saranno trattati esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'amministrazione, così come espressamente disposto dal D.Lgs. 196/2003, e nel caso per la finalità di svolgimento della gara e del successivo contratto. Essi saranno trattati anche con strumenti informatici. Tali dati sono raccolti in virtù di espresse disposizioni di legge e regolamento (D.Lgs. 50/2016 e ss.mm.; D.L. n. 44/2001; D.M. 305/2006; autorizzazione del Garante per la Protezione dei dati personali n. 7/2009). Ai fini del trattamento dei dati personali i titolari potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del pre- detto decreto legislativo.

Il Titolare dei dati è il Dirigente Scolastico: Nadia Vandi.

**Art.11 – Responsabile del procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico, Nadia Vandi.

**Art. 12 – Disposizioni finali**

L'Istituzione scolastica non è tenuta a corrispondere alcun compenso agli operatori economici per le manifestazioni di interesse presentate.

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

*Nadia Vandi*

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del Testo Unico D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 n. 445 e del D. Lgs 7 marzo 2005 n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa