



ISTITUTO TECNICO STATALE COMMERCIALE

" Francesco Maria Genco "



Sede Centrale Piazza Laudati, n. 1 Tel. 0803114337 Fax 0803113420

Sede presso il Polivalente, Via Parisi Tel. 0803147368

C. M. BATD02000A - C. F. 82014270720

E-mail: batd02000a@istruzione.it - web: www.itegenco.gov.it 70022 Altamura (BA)



Prot. 3782 - A/7f

Altamura, 22/05/2019

Agli Atti della scuola

Al sito web

AVVISO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE
nell'ambito del PON "Programma Operativo Nazionale 2014 - 2020"
10.8.1.B2-FESR PON-PU-2018-43 Parte informatica

CUP E78G18000130007

CIG 7895649FA9

Oggetto e procedure

Il presente avviso è finalizzato a individuare n°5 operatori economici che manifestino l'interesse a partecipare alla procedura negoziata semplice 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 / Parte informatica.

Gli operatori dovranno essere abilitati sul MEPA e saranno individuati accogliendo le prime cinque richieste, risultate conformi, di manifestazione di interesse inviate all'istituzione scolastica.

Il presente avviso persegue fini di economicità, efficacia, tempestività, correttezza, libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità, pubblicità, rotazione delle fasi di affidamento del servizio e di buon andamento della pubblica amministrazione nel rispetto delle disposizioni di cui al D. Lgs. 50/2016. Esso non è impegnativo per l'Amministrazione ed ha il solo scopo di acquisire elementi utili ad individuare gli operatori economici da invitare alle procedure.

L'Amministrazione si riserva in ogni caso ed in qualsiasi momento il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare definitivamente la presente indagine conoscitiva senza che ciò possa costituire diritto o pretesa a qualsivoglia risarcimento, indennizzo o rimborso dei costi o delle spese eventualmente sostenute dall'interessato o da eventuali suoi aventi causa, per aver fornito le informazioni richieste.

Importi e criteri di aggiudicazione

L'importo a base di gara per la realizzazione del servizio della fornitura di cui all'allegato 1 è di € 61.957,00 (sessantunomilanovecentocinquantesette/00) IVA INCLUSA così distinto:

- Fornitura delle attrezzature compreso nel capitolato tecnico allegato: € 61.720,00 (sessantunomilasettecentoventi/00) (IVA INCLUSA);
- Addestramento all'uso delle attrezzature acquistate: € 237,00 (duecentotrentasette/00) (IVA INCLUSA).

Quest'ultima voce sarà presa in considerazione solo in assenza di disponibilità di personale interno. Qualora nel corso dell'esecuzione del contratto, si renda necessario un aumento delle prestazioni di cui trattasi fino a concorrenza del quinto dell'importo del contratto, l'appaltatore espressamente accetta di adeguare la fornitura oggetto del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 106, comma 12, del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50.

Il criterio prescelto per l'aggiudicazione della fornitura è quello della Offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo, valutata sulla base di criteri oggettivi quali gli aspetti qualitativi, ambientali o sociali.

Requisiti.

Possono partecipare alla presente indagine di mercato **gli operatori economici abilitati nel MEPA e che non siano stati invitati all'affidamento immediatamente precedente a quello di cui si tratti nello stesso settore merceologico**. L'Istituto scolastico si riserva di non procedere alla richiesta di fornitura in presenza di Convenzioni Consip attive sugli articoli ritenute maggiormente convenienti.

I partecipanti dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti minimi di partecipazione:

1) **Requisiti di ordine generale:** sono ammessi a partecipare i soggetti per i quali non sussistono le condizioni di esclusione previste dall'art. 80 del Codice degli Appalti, nonché di altre cause ostative alla partecipazione stabilite dalla normativa vigente.

2) **Requisiti di idoneità tecnico-professionale** (art. 83 del Codice degli Appalti):

a) iscrizione al Registro della Camera di commercio, industria, agricoltura e artigianato;

b) avere realizzato, nell'ultimo triennio antecedente la data di pubblicazione del presente avviso forniture di beni per laboratori didattici a favore di committenti pubblici e/o privati.

Per i requisiti di capacità tecnica e professionale è necessario indicare per ogni fornitura effettuata i seguenti elementi: soggetto committente, oggetto, importo, luogo e data dell'affidamento e della conclusione, nonché il periodo di esecuzione della stessa espresso in giorni;

c) l'impresa deve essere in grado di descrivere le attrezzature fornite in modo tale da consentire una loro precisa individuazione e rintracciabilità, per garantirne la qualità;

d) l'impresa deve essere in grado di fornire campioni, descrizioni o fotografie dei beni da fornire, la cui autenticità sia certificata a richiesta di questa Amministrazione;

L'impresa dovrà garantire l'assistenza tecnica ed essere presente al collaudo.

3) **Requisiti di ordine economico e finanziario:**

a) l'impresa deve dimostrare la propria capacità finanziaria ed economica tramite la presentazione dei bilanci degli ultimi due esercizi finanziari;

b) l'impresa deve essere in grado di presentare dichiarazione concernente il fatturato globale d'impresa e l'importo relativo alla fornitura nel settore oggetto della gara realizzato negli ultimi tre esercizi;

c) l'impresa deve essere in possesso di referenze bancarie;

d) l'impresa deve essere in possesso di adeguata copertura assicurativa contro i rischi professionali.

Modalità e data presentazione delle candidature.

La presentazione della richiesta dovrà avvenire dalle **ore 9:00 del 23/05/2019 e alle ore 14:00 del 07/06/2019**, compilando il modulo di cui **all'allegato 2** debitamente sottoscritto dal legale rappresentante con firma digitale o elettronica, unitamente alla copia di un documento di identità dello stesso in corso di validità. Le dichiarazioni sono rese ai sensi del D.P.R. 445/2000. Tra le ditte che, in possesso dei requisiti elencati, presentano manifestazione di interesse, questa Amministrazione provvederà ad individuare le prime cinque arrivate in ordine temporale alle quali inviare lettera d'invito contenente il capitolato tecnico redatto in conformità al progetto elaborato. Le richieste, inviate via pec all'indirizzo batd02000a@pec.istruzione.it, dovranno recare nell'oggetto la seguente dicitura **"Manifestazione di interesse progetto 10.8.1.B2-FESRPN-PU-2018-43- PARTE INFORMATICA"**.

Tempi di esecuzione

La fornitura richiesta dovrà essere realizzata e installata entro 30 giorni lavorativi decorrenti dalla stipula del contratto con l'aggiudicatario.

Modalità di pubblicizzazione.

• Pubblicazione al Sito Web della scuola www.itgenco.gov.it

Esclusioni delle manifestazioni di interesse.

Saranno escluse le manifestazioni di interesse:

- a) di operatori economici che invitati all'affidamento immediatamente precedente a quello di cui si tratti nello stesso settore merceologico;
- b) pervenute dopo la data di scadenza;
- c) allegato privo della firma del titolare – rappresentante legale
- d) documento di identità (che occorre allegare in fotocopia) mancante o privo di validità.

Responsabile Unico del Procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dirigente Scolastico, prof.ssa Rachele Cristina INDRIÒ.

Informativa ai sensi del d.lgs.196/03

L'Istituzione Scolastica informa che i dati forniti dai concorrenti per le finalità connesse alla gara di appalto e per l'eventuale successiva stipula del contratto saranno trattati dall'Ente appaltante in conformità alle disposizioni del D.Lgs. 196/03 e saranno comunicati a terzi solo per motivi inerenti la stipula e la gestione del contratto. Le Ditte concorrenti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti dall'Art. 7 del D.Lgs. 196/03. Il responsabile del trattamento dei dati è il D.S.G.A. Rosa Grilli.

Conclusioni

Il presente avviso è composto di 28 (VENTOTTO) pagine comprensive degli allegati 1 e 2.



Il Dirigente Scolastico
Rachele Cristina INDRIÒ

Allegato 1

"Laboratori professionalizzanti"

10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-55 – Parte informatica

CUP E78G18000130007

CIG 7895649FA9

CAPITOLATO TECNICO

Modulo "L'informatica al servizio dell'azienda"

Articolo	Quantità	Caratteristiche
PC Desktop docente	1	Sistema Operativo Windows 10 Pro 64 bit Processore e chipset Produttore processore Intel® Tipo processore Core™ i7 Modello processore i7-8700 Core processore Hexa core (6 Core™) Velocità processore 3,20 GHz Processore 64-bit Sì Produttore chipset Intel® Memoria Memoria standard 16 GB Memoria massima 32 GB Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM Archiviazione Numero di hard disk 1 Capacità totale hard disk 1 TB Interfaccia disco rigido Serial ATA/600 Tipo drive ottico Masterizzatore DVD Supporti ottici compatibili DVD-RAM±R/±RW Display e grafica Produttore controller grafico Intel® Modello controller grafico HD Graphics 630 Tecnologia memoria grafica DDR4 SDRAM Accessibilità memoria grafica condivisa Network & Communication Tecnologia Ethernet Gigabit Ethernet Interfacce/porte HDMI Sì Numero porte USB 2.0 4 Numero di porte USB 3.1 Gen 1 2 Numero totale porte USB 8 Rete (RJ-45) Sì Ingresso audio Sì Uscita audio Sì VGA Sì DisplayPort Sì Rispetto dell'ambiente Sì

PC Desktop alunni All-in-one	22	Sistema Operativo Processore e chipset Produttore processore Tipo processore Modello processore	Windows 10 Pro 64 bit Intel® Core™ i5 di 8ª generazione Intel® Core™ i5-8250U con scheda grafica Intel® UHD 620 (frequenza di base 1,6 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core)
		Unità Unità di memoria interna Unità ottica Alloggiamenti unità interne	SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB DVD-writer Un HDD da 3,5"
		Grafica	Scheda grafica Intel® UHD 620 integrata
		Dispositivi multimediali e di input	
		Audio	Codec Realtek ALC3247, altoparlante interno ad alte prestazioni, jack cuffie/microfono combinato, porte posteriori di ingresso e uscita audio (3,5 mm)
		Tastiera	tastiera con cavo USB
		Dispositivo di puntamento	mouse USB
		Connettività e comunicazione	
		Interfaccia di rete	Realtek RTL8111HSH-CG GbE integrato
		Porte	1 uscita HDMI 1 combo cuffie/microfono 1 connettore di alimentazione 1 RJ-45 2 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1
		Memoria	
		Memoria standard	8 GB di SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB) Velocità di trasferimento fino a 2133 MT/s.
		Slot di memoria	2 SODIMM
		Memoria e archiviazione	8 GB di memoria 256 GB di storage SSD
		Specifiche della fotocamera	
		Webcam	Webcam HD da 1 MP, fino a 30 fps, con microfono dual-array digitale integrato e risoluzione massima di 1280 x 720
		Batteria e alimentazione	
		Alimentazione	Adattatore di alimentazione esterno da 65 W, fino a 89% di

		Specifiche display Schermo	efficienza, PFC Monitor LCD widescreen FHD antiriflesso con retroilluminazione WLED e diagonale da 54,61 cm (21.5") (1920 x 1080)
Software	23	Office Antivirus Software ERP	Licenze ultima versione edu Tipo Kaspersky (per uniformare a quello già in uso nella scuola) ultima versione edu ERP significa Enterprise Resource Planning ("pianificazione delle risorse d'impresa"). Si tratta di un sistema di gestione che integra tutti i processi di business rilevanti di un'azienda (vendite, acquisti, gestione magazzino, contabilità ecc.). Il software deve evitare che l'organizzazione sia "spezzata" o divisa in compartimenti stagni; il flusso dei materiali e delle informazioni deve essere un "flusso continuo", mentre la direzione delle diverse aree o reparti deve utilizzare strumenti in grado di favorire un continuo coordinamento dei processi decisionali. Le ultime versioni degli ERP (detti ERP estesi o di seconda generazione, ERP2) hanno inglobato al loro interno nuove funzioni che, utilizzando proprio le nuove tecnologie di comunicazione, consentono di dialogare in tempo reale con la propria filiera produttiva o commerciale, creando nuovi modelli di gestione d'impresa in cui è sempre più "normale" considerare l'azienda come un sistema aperto e profondamente integrato con il mondo esterno. Un unico progetto ERP garantisce la massima integrazione delle procedure aziendali ("flusso continuo") efficienza e velocità nella gestione dei processi, economicità di manutenzione e sviluppo, rapidità di

		Software per DBMS Software di rete	aggiornamento, la massima capacità di evoluzione tecnologica. Tipo Netsupport (per uniformare con quello già in uso nella scuola) aggiornato al sistema operativo Windows 10
Videoproiettore desktop	1	Proiettore professionale Tecnologia di proiezione Max. risoluzione schermo Formato schermo Contrasto Luminosità Lampada eco) Durata lampade [ore] Obiettivo Correzione trapezoidale Angolo di proiezione [°] Rapporto di proiezione Distanza di proiezione [m] Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch] Zoom Adattamento focalizzazione Frequenza Orizzontale: 15–100kHz (RGB:24 kHz– 100kHz); Verticale: 50–120Hz Connettività Computer analogico Connettori Digitali Video Audio Stereo Mini Jack 3,5 mm Microfono Controllo 232) (maschio) LAN USB	1-Chip - DLP™ tecnologia 1024 x 768 XGA 4:3 10000 : 1 4000 ANSI Lumen 270 W AC (162 W AC Modalità eco) 8000 Modo Eco / 5000 Modo Normale / 3500 Modo Massima Luminosità F= 2,4–3,1, f= 17,09–29,05 mm +/- 25° manual horizontal / +/- 30° automatic / manual vertical 10.5 - 17.6 1,5 – 2,5 : 1 0,9 – 16 76.2 / 30" - 762 / 300" Manuale Manuale Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr)Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin Ingresso: 2 x HDMI™ (Deep Color, Lip sync) Ingresso: 1 x RCA Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile) Ingresso: 1 x 3.5 mm Monaural Mini Jack (Dynamic mic / Condenser mic) Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232C) (maschio) 1 x RJ45; WLAN opzionale 1 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta);

		1 x Tipo B 3D Sync Segnali Video Telecomando Contenuto della fornitura	Uscita: 1 x Mini DIN 3pin NTSC; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; SECAM Borsa; Cavo di alimentazione (1,8 m); Cavo segnale Mini-D-SUB; Guida rapida di utilizzo l'uso; Manuale (CDROM); Security Sticker; Telecomando IR (RD-469E)
Monitor interattivo 65" Multitouch PC integrato	1	Display Utilizzo Monitor Angolo di visione orizzontale Angolo di visione verticale Contrasto dinamico Contrasto standard Dot pitch Formato Luminosità Lunghezza diagonale (pollici) (pollici) Numero di colori Tecnologia pannello Tempo di risposta Risoluzione ottimale orizzontale Risoluzione ottimale verticale Frequenza ottimale Generale Tecnologia Touch screen Colore principale Inclinazione range (a) Inclinazione range (da) Audio Nr altoparlanti Potenza Multimediale Conessioni HDMI Nr. porte VGA Nr porte USB Porte dvi-d DisplayPort Consumi Potenza assorbita in esercizio Durata esercizio media VESA Flat Display Mounting Interface (FDMI) Supporto montaggio VESA Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) Dimensione e peso Altezza	Interattivo 178 gradi 178 gradi 4.000 :1 4.000 :1 0 mm 16:9 450 cd/m² 65 " 1.007.000.000 nr. TFT-LCD 3 ms 32.767 32.767 60 HZ Multitouch Grigio 0 ° 0 ° 2 nr. 12 W Si 4 1 4 0 No 220 W 0 hr MIS-F (600x400mm) 80,3 CM

		Larghezza	143 CM
		Profondità	0 CM
		Peso	45.000 GR.
Stampante 3D	1	Tecnologia di stampa	FFF (Fused Filament Fabrication)
		Volume	140 LX 140 WX 140 H mm
			5.5 X 5.5 X 5.5 in
		Risoluzione dei livelli	100 ~ 500 micron
			0,0039 ~ 0,019 pollici
		Precisione di posizionamento	XY: 11 micron [0,0004 in]
			Z: 2,5 micron [0,0001 pollici]
		Diametro del filamento	1,75 mm [0,069 in]
		Diametro ugello	0,4 mm [0,015 in]
		Meccanica e dimensioni	
		Telero e corpo	Lega di plastica
		Quantità estrusore	1
		Sistemi operativi	Windows 7/8 / Vista Mac OS X
		Connettività	Wi-Fi, cavo USB, chiavetta USB,
		Ingresso CA	115-230 V, 50-60 Hz, 150 W

Modulo Per un'azienda di qualità

Articolo	Quantità	Caratteristiche	
PC Desktop docente	1	Sistema Operativo	Windows 10 Pro 64 bit
		Processore e chipset	
		Produttore processore	Intel®
		Tipo processore	Core™ i7
		Modello processore	i7-8700
		Core processore	Hexa core (6 Core™)
		Velocità processore	3,20 GHz
		Processore 64-bit	Sì
		Produttore chipset	Intel®
		Memoria	
		Memoria standard	16 GB
		Memoria massima	32 GB
		Tecnologia di memoria	DDR4 SDRAM
		Archiviazione	
		Numero di hard disk	1
		Capacità totale hard disk	1 TB
		Interfaccia disco rigido	Serial ATA/600
		Tipo drive ottico	Masterizzatore DVD
		Supporti ottici compatibili	DVD-RAM±R/±RW
		Display e grafica	
		Produttore controller grafico	Intel®
		Modello controller grafico	HD Graphics 630
		Tecnologia memoria grafica	DDR4 SDRAM
		Accessibilità memoria grafica	condivisa
		Network & Communication	
		Tecnologia Ethernet	Gigabit Ethernet
		Interfacce/porte	
		HDMI	Sì
		Numero porte USB 2.0	4
		Numero di porte USB 3.1 Gen 1	2

		Numero totale porte USB Rete (RJ-45) Ingresso audio Uscita audio VGA DisplayPort Rispetto dell'ambiente	8 Sì Sì Sì Sì Sì
PC Desktop alunni All-in-one	20	Sistema Operativo Processore e chipset Produttore processore Tipo processore Modello processore Unità Unità di memoria interna Unità ottica Alloggiamenti unità interne Grafica Dispositivi multimediali e di input Audio Tastiera Dispositivo di puntamento Connettività e comunicazione Interfaccia di rete Porte Tipo di interfaccia di rete Tipo di interfaccia di rete Memoria Memoria standard Slot di memoria Memoria e archiviazione	Windows 10 Pro 64 bit Intel® Core™ i5 di 8ª generazione Intel® Core™ i5-8250U con scheda grafica Intel® UHD 620 (frequenza di base 1,6 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 6 MB di cache, 4 core) SSD PCIe® NVMe™ da 256 GB DVD-writer Un HDD da 3,5" Scheda grafica Intel® UHD 620 integrata Codec Realtek ALC3247, altoparlante interno ad alte prestazioni, jack cuffie/microfono combinato, porte posteriori di ingresso e uscita audio (3,5 mm) tastiera con cavo USB mouse USB Realtek RTL8111H5H-CG GbE Integrato 1 uscita HDMI 1 combo cuffie/microfono 1 connettore di alimentazione 1 RJ-45 2 USB 2.0 2 USB 3.1 Gen 1 LAN WLAN 8 GB di SDRAM DDR4-2133 (1 x 8 GB) Velocità di trasferimento fino a 2133 MT/s. 2 SODIMM 8 GB di memoria 256 GB di storage SSD

		Specifiche della fotocamera Webcam Batteria e alimentazione Alimentazione Specifiche display Schermo	Webcam HD da 1 MP, fino a 30 fps, con microfono dual-array digitale integrato e risoluzione massima di 1280 x 720 Adattatore di alimentazione esterno da 65 W, fino a 89% di efficienza, PFC attivo Monitor LCD widescreen FHD antiriflesso con retroilluminazione WLED e diagonale da 54,61 cm (21.5") (1920 x 1080)
Software di sistema per pc e notebook	22	Office Antivirus Software ERP	Licenze ultima versione edu Tipo Kaspersky (per uniformare a quello già in uso nella scuola) ultima versione edu ERP significa Enterprise Resource Planning ("pianificazione delle risorse d'impresa"). Si tratta di un sistema di gestione che integra tutti i processi di business rilevanti di un'azienda (vendite, acquisti, gestione magazzino, contabilità ecc.). Il software deve evitare che l'organizzazione sia "spezzata" o divisa in compartimenti stagni; il flusso dei materiali e delle informazioni deve essere un "flusso continuo", mentre la direzione delle diverse aree o reparti deve utilizzare strumenti in grado di favorire un continuo coordinamento dei processi decisionali. Le ultime versioni degli ERP (detti ERP estesi o di seconda generazione, ERP2) hanno inglobato al loro interno nuove funzioni che, utilizzando propria le nuove tecnologie di comunicazione, consentono di dialogare in tempo reale con la propria filiera produttiva o commerciale, creando nuovi modelli di gestione d'impresa in cui è sempre più "normale" considerare l'azienda come un sistema aperto e profondamente

		integrato con il mondo esterno. Un unico progetto ERP garantisce la massima integrazione delle procedure aziendali ("flusso continuo") efficienza e velocità nella gestione dei processi, economicità di manutenzione e sviluppo, rapidità di aggiornamento, la massima capacità di evoluzione tecnologica. Tipo Netsupport (per uniformare con quello già in uso nella scuola) aggiornato al sistema operativo Windows 10
Videoproiettore	1	Software di rete Tecnologia di proiezione Max. risoluzione schermo Formato schermo Contrasto Luminosità Lampada eco) Durata lampade [ore] Obiettivo Correzione trapezoidale Angolo di proiezione [°] Rapporto di proiezione Distanza di proiezione [m] Dimensioni Schermo (diagonale) [cm] / [inch] Zoom Adattamento focalizzazione Risoluzioni supportate 1-Chip - DLP™ tecnologia 1024 x 768 XGA 4:3 10000 : 1 4000 ANSI Lumen 270 W AC (162 W AC Modalità eco) 8000 Modo Eco / 5000 Modo Normale / 3500 Modo Massima Luminosità F= 2,4-3,1, f= 17,09-29,05 mm +/- 25° manual horizontal / +/- 30° automatic / manual vertical 10.5 - 17.6 1,5 - 2,5 : 1 0,9 - 16 76.2 / 30" - 762 / 300" Manuale Manuale 1920 x 1080 (HDTV 1080i/60; HDTV 1080i/50); 1680 x 1050 (WSXGA+); 1600 x 1200 (UXGA); 1600 x 900 (WXGA++); 1440 x 900 (WXGA+); 1400 x 1050 (SXGA+); 1366 x 768 (WXGA); 1360 x 768 (WXGA); 1280 x 1024 (Risoluzione massima per ingresso digitale); 1280 x 1024 (SXGA); 1280 x 1024 (MAC 23"); 1280 x 960 (SXGA); 1280 x 800 (WXGA); 1280 x 768 (WXGA); 1280 x 720 (HDTV 720p); 1152 x 870 (MAC 21"); 1152 x 864 (XGA); 1024 x 768 (XGA); 832 x 624 (MAC 16"); 800 x 600 (SVGA);

		720 x 576 SDTV 480p/480i; 720 x 576 (DVD progressive); 720 x 480 SDTV 576p/576i; 720 x 480 (SDTV 480p); 640 x 480 (VGA/MAC 13") Orizzontale: 15–100kHz (RGB:24 kHz– 100kHz); Verticale: 50–120Hz Connettività Computer analogico Ingresso: 1 x Mini D-sub 15-pin, compatibile con Component (YPbPr) Uscita: 1 x mini D-sub 15 pin Connettori Digitali (Lip sync) Ingresso: 2 x HDMI™ (Deep Color, Video) Ingresso: 1 x RCA Audio Ingresso: 1 x RCA Stereo; 1 x Stereo Mini Jack 3,5 mm Uscita: 1 x 3.5 mm mini jack stereo (variabile) Microfono Ingresso: 1 x 3.5 mm Monaural Mini Jack (Dynamic mic / Condenser mic) Controllo 232) (maschio) Ingresso PC: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) LAN 1 x RJ45; WLAN opzionale USB 1 x Tipo A (USB 2.0 velocità alta); 1 x Tipo B 3D Sync Uscita: 1 x Mini DIN 3pin Segnali Video NTSC; NTSC443; PAL; PAL60; PALM; SECAM Telecomando Contenuto della fornitura Borsa; Cavo di alimentazione (1,8 m); Cavo segnale Mini-D-SUB; Guida rapida di utilizzo l'uso; Manuale (CDROM); Security Sticker; Telecomando IR (RD-469E)
Carrello richiudibile	1	Descrizione completa Carrello multimediale compatto per dispositivi video. Caratteristiche principali: ▪ Spazio per proiettore, lavagna luminosa, notebook, PC, ... ▪ Ripiani rimovibili ▪ Apertura frontale e posteriore ▪ Porte sul retro apribili sono con carrello aperto ▪ Cassetto per accessori ▪ Multipresa 5 posti e 5 metri di cavo ▪ Struttura con tubi in metallo per maggiore robustezza ▪ Coperchio ammortizzatori a gas per apertura e chiusura comoda e sicura ▪ 4 ruote in rivestite in gomma ▪ Chiusura centralizzata
Notebook	1	Sistema operativo Windows 10 Home Architettura del sistema operativo 64-bit Processore e chipset

Produttore processore	Intel
Tipo processore	Core i5
Modello processore	i5-8250U
Velocità processore	1,60 GHz
Velocità del processore (turbo)	3,40 GHz
Core processore	Quad core (4 Core)
Cache	6 MB
Memoria	
Memoria standard	8 GB
Tecnologia di memoria	DDR4 SDRAM
Lettore di schede di memoria	Sì
Schede memoria supportate	SD, SDXC
Archiviazione	
Tipo di unità ottica	No
Display e grafica	
Dimensione dello schermo	39,6 cm (15,6")
Tipo di schermo del display	LCD
Tecnologia visualizzazione a schermo	ComfyView
Modalità schermo	Full HD
Tecnologia di retroilluminazione	LED
Risoluzione dello schermo	1920 x 1080
Produttore del controller grafico	NVIDIA*
Modello del controller grafico	GeForce® MX130
Capacità memoria grafica	Fino a 2 GB
Tecnologia della memoria grafica	GDDR5
Audio	
Altoparlanti	Sì
Numero di altoparlanti	2
Rete e comunicazione	
LAN wireless	Sì
Wireless LAN standard	IEEE 802.11ac
Tecnologia Ethernet	Gigabit Ethernet
Bluetooth	Sì
Dispositivi incorporati	
Microfono	Sì
Lettore di impronte digitali	No
Interfacce/porte	
HDMI	Sì
Numero di porte USB 2.0	2
Numero di porte USB 3.0	1
Numero totale di porte USB	4
Rete (RJ-45)	Sì
Dispositivi input	
Tipo di dispositivo di puntamento	TouchPad
Tastiera inclusa	Sì
Tastiera retroilluminata	Sì
Informazioni sulla batteria	
Numero di celle	4-cell
Chimica della batteria	Polimeri di litio (Li-Polimeri)
Capacità batteria	3220 mAh

		Durata massima della batteria	7 Ore
		Descrizione alimentazione	
		Potenza massima	65 W
		Caratteristiche fisiche	
		Colore	Nero
		Contenuto della fornitura	Borsa
Videoproiettore	1	Tipo del prodotto	LCD
		Tipo della lampada	Metal halide lamp
		ANSI Lumens	3300 ANSI Lumens
		ANSI Lumens (Eco)	1980 ANSI Lumens
		Risoluzione	1280 x 800 WXGA
		Formato	16:10
		Contrasto	6000 : 1
		Livello di rumorosità	36 dB
		Livello di rumorosità (eco)	29 dB
		Durata della lampada	4000 ore
		Rapporto di proiezione	1.3-2.2 : 1
		Correzione trapezoidale orizzontale	30 °
		Correzione trapezoidale verticale	30 °
		Connessioni	1 x USB di tipo A, 1 x USB di tipo B, 1 x Numero di 3.5 mm Mini Jack, 1 x Numero di ingressi Cinch-Video, 1 x Numero di ingressi VGA, 1 x HDMI, 1 x Numero di porte Ethernet, 1 x RS232
		Uscite	1 x Numero di uscite 3,5 mm Mini Jack, 1 x Numero di uscite VGA
		Caratteristiche di proiezione	Altavoce integrato, Direct Power Off, Display USB, WLAN opzionale
		Dimensioni prodotto (larghezza)	33,9 cm
		Altezza del prodotto	10,85 cm
		Dimensioni prodotto (profondità)	25,9 cm
		Peso prodotto (netto)	2,9
		Colore	bianco
Stampante	1	CAPACITÀ DI INPUT	
		Capacità di input standard	250
		CAPACITÀ DI OUTPUT	
		Capacità di output standard	150
		CARTA	
		Dimensioni ISO serie-A	(A0...A9)A4,A5,A6
		Massimo formato carta serie ISO A	A4
		Personalizzate dei supporti di	
		Lunghezza	127 - 355.6 mm
		Personalizzate dei supporti	
		Larghezza	76.2 - 215.9 mm
		Peso carta comune supportato	60 - 163 g/m²
		Peso supporti fronte/retro	60 - 105 g/m²
		Tipologie di carta	Envelopes, Labels, Plain paper,
		Recycled paper	
		CONNETTIVITÀ	
		Interfaccia standard	USB 2.0

	Quantità porte USB 2.0	1
	CONTENUTO DELL'IMBALLO	
	Cartuccia inclusa	Si
	Cavo alimentazione incluso	Si
	CD software	Si
	Cilindro stampante incluso	Si
	Drivers inclusi	Si
	DESIGN	
	Colore del prodotto	Black, Grey
	Display incorporato	Si
	Tipologia display	LED
	GESTIONE ENERGETICA	
	Consumi	440 W
	Consumi (modalità risparmio energetico)	260 W
	Consumi (modalità spento)	0.3 W
	Consumo energetico (pronta all'uso)	42 W
	Energy Star Typical Electricity Consumption (TEC)	1.18
	Frequenza di ingresso	50/60 Hz
	Voltaggio di ingresso	220-240 V
	MEMORIA	
	RAM installata	32 MB
	PRESTAZIONE	
	Compatibilità sistema operativo	MacMac OS X 10.10 Yosemite,Mac OS X 10.11 El Capitan,Mac OS X 10.12 Sierra,Mac OS X 10.8 Mountain Lion,Mac OS X 10.9 Mavericks
	Frequenza del processore	600 MHz
	Processore integrato	Si
	Sistema operativo Linux supportato	Si
	Sistema operativo Windows Supportato	Windows 10,Windows 10 Education,Windows 10 Education x64,Windows 10 Enterprise,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 Home,Windows 10 Home x64,Windows 10 IOT Core,Windows 10 Pro,Windows 10 Pro x64,Windows 7,Windows 7 Enterprise,Windows 7 Enterprise x64,Windows 7 Home Basic,Windows 7 Home Basic x64,Windows 7 Home Premium,Windows 7 Home Premium x64,Windows 7 Professional,Windows 7 Professional x64,Windows 7 Starter,Windows 7 Starter x64,Windows 7

		Ultimate, Windows 7 Ultimate x64, Windows 8 Enterprise, Windows 8 Enterprise x64, Windows 8 Pro, Windows 8 Pro x64, Windows 8 x64 Sistemi operativi server Supportati R2, Windows Server 2008 R2 x64 TECNOLOGIA DI STAMPA Ciclo di lavoro 0 - 2000 Ciclo massimo di funzionamento 15000 Colore No Linguaggi stampante standard GDI Numero di cartucce di stampa 1 Risoluzione massima 1200 x 1200 DPI Stampa economica Si Stampa fronte/retro Si Tecnologia di stampa Laser VELOCITÀ DI STAMPA Stampa fronte/retro Auto, Manual Stampa n-up 2, 4, 9, 16, 25 Tempo di riscaldamento 9 s Velocità della prima stampa (modalità bianco e nero) 8.5 s Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter) 30 ppm Velocità stampa fronte/retro (nero, qualità normale, A4/US Letter) 15 ppm
Speakers	2	Speaker Senza Fili Super-Portatile con Bassi Potenti, Tempo di Riproduzione di 15 Ore, Raggio di Connessione Bluetooth di 20 Metri, Microfono Incorporato e Guida Vocale per iPhone, iPad, Samsung, Huawei, Honor, Nexus, Laptop

Modulo Aula 3.0

Articolo	Quantità	Caratteristiche
Telo per proiettore	1	Con cassonetto laccato. Specifiche Tecniche: dimensioni 300cm x 200cm da installare a muro/soffitto Caratteristiche: Cassonetto in alluminio estruso verniciato a polveri epossidiche in colore bianco RAL 9010, sezione mm 85x93 a spigoli arrotondati, con nervature sul lato superiore atte all'aggancio delle staffe di fissaggio; sul lato inferiore è presente una cava longitudinale con bordi arrotondati attraverso la quale discende il telo per proiezione. Tubo interno di avvolgimento del telo in alluminio anodizzato Ø 35 mm con MOTORE. Staffe di sospensione in dotazione, a posizionamento libero sulla lunghezza del cassonetto, realizzate in acciaio verniciate a polveri epossidiche in colore bianco RAL 9010, per installazione a mezzo di idonei tasselli ad espansione. Testate di chiusura del cassonetto in acciaio verniciate a polveri

		epossidiche in colore RAL 9010 Impianto elettrico di alimentazione 220V in canalizzazione in PVC e Scatola SPAB con presa elettrica bivalente da installare a soffitto. L'alimentazione deve essere prelevata dal quadro.
Carrello	1	Unità mobile di ricarica e conservazione per notebook/tablet completo di un vano superiore per alloggiamento attrezzature varie. Il trolley è dotato di due porte anteriori con apertura a 180°, dotato di una serratura di sicurezza tipo "spingi-apri" e, sul vano di accesso posteriore, un sistema di chiusura a chiave in sicurezza per l'accesso allo spazio per installazione e posizionamento degli alimentatori dei dispositivi. Il comodo vano superiore, altezza 18cm, è stato studiato per lo storage delle attrezzature utili a molteplici tipologie di lezioni (multidisciplinarietà). Il vano anteriore permette l'inserimento di 36 dispositivi (tablet/netbook/notebook max 15,6") ed è dotato di divisori in plastica rigida con fermacavi. Il vano posteriore è invece adibito all'alloggiamento degli alimentatori dei dispositivi ed alla programmazione dei cicli di ricarica. Il Power Management System, fornito di serie, permette la programmazione e la customizzazione di tempi e modi di ricarica. Il trolley è fornito, sempre di serie, di due ventole per la circolazione forzata dell'aria, oltre a feritoie per la naturale circolazione dell'aria all'interno del carrello. Facile da usare e facile da trasportare, grazie alle quattro ruote con freno ed alle impugnature ergonomiche in plastica.
Cuffia con microfono	31	Cuffia a padiglione chiuso con microfono stereo incorporato Impedenza in ingresso: 32 Ohm Sensibilità (cuffie): 100 dB +/- 3 dB Sensibilità (microfono): -58 dBV/μBar, -38 dBV/Pa +/- 4 dB Risposta in frequenza (cuffie): da 20 Hz a 20 kHz Risposta in frequenza (microfono): Da 100 Hz a 16 kHz Lunghezza cavo: 1,8 m Design ergonomico - Ottimizzato per l'uso con i dispositivi Android portatili 2 anni di garanzia
Cassa amplificata da parete	2	Diffusore con potenza massima di 70 W (una cassa amplificata e una seconda cassa passiva). Regolatore volume, toni, alti e bassi e ampiezza suono 3D. Ogni cassa include 1 Tweeter da 1" e 1 woofer da 5". Staffe per il montaggio a parete orientabili in dotazione. Cavi audio RCA non inclusi (Cavo di alimentazione da 2mt con spina 10A inclusa, Cavo di collegamento rosso/nero da 3,5mt incluso) Caratteristiche: Woofer: 5" (125 mm) Tweeter: 1" Dome (25 mm) Risposta frequenza: 60-18000 Hz Sensibilità: 89dB

		AMPLIFICATORE Potenza max: 70 Watt Potenza RMS: 35 Watt Risposta frequenza: 20-20000Hz Regolazione Toni: Alti - Bassi (+/- 15dB) Guadagno: 30dB (max) Ingresso: RCA
Tablet	30	10.1" Android ARCHIVIAZIONE Capacità memoria interna 32 GB Lettore di schede integrato: Si Memoria espandibile fino a 200 GB Supporto di memoria: Flash Tipi schede di memoria: MicroSD (TransFlash) AUDIO Altoparlanti incorporati: Si Microfono incorporato: Si BATTERIA Autonomia in conversazione (3G)46 h Capacità della batteria: 7300 mAh Riproduzione audio: continua187 h Riproduzione video: continua13 h Tempo di navigazione: (3G)12 h Tempo di navigazione: (4G)13 h Tempo di navigazione: (Wi-Fi)13 h CARATTERISTICHE DEL TELEFONO Chiamata vocale: Si Identificatore di chiamata: Si Possibilità di conferenza telefonica: Si Telefono con vivavoce: Si Videochiamata: Si COLLEGAMENTO IN RETE 2G: Si 2G bands: (SIM principale)850,900,1800,1900 MHz 3G: Si 4G: Si Bande 3G supportate: 850,900,1900,2100 MHz Bande 4G supportate800,850,900,1800,2100,2600 MHz Bluetooth: Si Standard 2GGSM Standard 3GUMTS,WCDMA Standard 4GLTE Standard Wi-Fi IEEE 802.11a,IEEE 802.11ac,IEEE 802.11b,IEEE 802.11g,IEEE 802.11n Supporto Dual SIM: No Tipologia SIM: card Nano SIM Versione Bluetooth4.2 Wi-Fi Diretto: Si Wi-Fi standard: IEEE 802.11ac CONNETTIVITÀ

	Altoparlante / Cuffia / Spinotto di uscita: Si Connessione cuffia 3.5 mm Jack combinato per microfono/auricolare: Si Microfono, spinotto d'ingresso: Si Quantità porte HDMI 0 Quantità porte Micro-USB 2.0 1 Quantità porte USB 2.0 0 DESIGN Tasso di assorbimento specifico SAR (UE) 0,917 W/kg Tipo di dispositivo Dimensione totale del tablet DISPLAY Colori del display 16.78 milioni di colori Dimensioni schermo 10.1 Retroilluminazione a LED: Si Risoluzione del display 1920 x 1200 Tecnologia display TFT Tecnologia touch Multi-touch Tipologia touch screen Capacitivo Touch screen: Si MACCHINA FOTOGRAFICA Flash integrato: Si Fotocamera frontale: Si Fotocamera posteriore: Si Geotagging: Si Messa a fuoco automatica: Si Modalità registrazione video 1080p Registrazione video: Si Risoluzione fotocamera frontale (numerico) 2 MP Risoluzione fotocamera posteriore (numerico) 8 MP Risoluzione massima video 1920 x 1080 Velocità acquisizione video 30 MEMORIA RAM installata 2 GB MESSAGGISTICA E-mail Si Messaggio istantaneo (MI): Si MMS (Multimedia Messaging Service): Si PRESTAZIONE Accelerometro: Si Assistenza funzione GPS (A-GPS) Si Formati audio supportati: 3GA, AAC, AMR, AWB, FLAC, IMY, M4A, MID, MIDI, MP3, MXMF, OGG, OTA, RTTTL, RTX, WAV, XMF Formati video supportati 3GP, ASF, AVI, M4V, MKV, MP4, WEBM, WMV Gestione dati personali. Calcolatrice, Calendario, Note, Lista "Da fare" Glonass: Si GPS: Si GPS (satellitare) Si Sensore di orientamento: Si Sensore di prossimità: Si Sensore luce ambientale: Si
--	---

		Supporto applicazioni Google Gmail, Google+, YouTube PROCESSORE Frequenza del processore 1.6 GHz Numero di core del processore 8 SOFTWARE Piattaforma Android Sistema operativo incluso Android 6.0
Notebook	1	Sistema operativo Windows 10 Home 64 Specifiche della fotocamera Webcam Fotocamera TrueVision HD con microfono digitale integrato Unità Storage interno SATA da 1 TB (5400 rpm) Unità ottica DVD-writer Servizio cloud Dropbox Sottosistema grafico Grafica Grafica AMD Radeon™ 530 (GDDR5 da 2 GB dedicata) Dispositivi multimediali e di input Caratteristiche audio Doppi altoparlanti Tastiera estesa con tastierino numerico, stile isola Dispositivo di puntamento TouchPad con supporto gesti multi-touch Gestione della sicurezza Supporto per blocco di sicurezza Processore Linea di processore Processore AMD Ryzen™ 3 Processore AMD Ryzen™ 3 2200U (frequenza di base 2,5 GHz, frequenza di burst fino a 3,4 GHz, 1 MB di cache, 2 core) Memoria, standard 12 GB di SDRAM DDR4-2400 (1 x 4 GB, 1 x 8 GB) Nota su memoria Velocità di trasferimento fino a 2400 MT/s. Memoria e archiviazione 12 GB di memoria 1 TB di storage HDD Connettività e comunicazioni Interfaccia di rete LAN integrata 10/100/1000 GbE Wireless Combo Realtek RTL8821CE 802.11a/b/g/n/ac (1x1) Wi-Fi® e Bluetooth® 4.2 Porte 2 USB 3.1 Gen 1 (solo trasferimento dati) 1 USB 2.0 1 HDMI 1.4b 1 RJ-45 1 combo cuffia/microfono Slot di espansione 1 lettore di schede di memoria multiformato SD Nota su wireless MU-MIMO supportato Compatibile Miracast Specifiche display Schermo 39,6 cm (15,6") diagonal HD display Schermo Schermo HD SVA BrightView con retroilluminazione WLED e diagonale di 39,6 cm (15,6") (1366 x 768) Dimensione display (diagonale) 39,6 cm (15,6") Touchscreen No Batteria e alimentazione Tipo di batteria Ioni di litio a 3 celle, 41 Wh Tipo di alimentazione Adattatore di alimentazione CA 65 W Peso batteria 210 g

		Riproduzione del video sulla durata della batteria Fino a 7 ore e 30 minuti Durata della batteria Fino a 10 ore e 15 minuti Tempo di ricarica della batteria Ricarica rapida supportata: circa il 50% in 45 minuti
Videoproiettore	1	Ottica ultra corta Sistema di proiezione Tecnologia 3LCD Pannello LCD 0,55 pollici con D9 immagine Color Light Output 3.100 lumen- 1.800 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard IDMS15.4 White Light Output 3.100 lumen - 1.800 lumen (in modalità Risparmio energetico) in conformità con lo standard ISO 21118:2012 Risoluzione XGA, 1024 x 768, 4:3 Aspect Ratio 4:3 Rapporto di contrasto 14.000 : 1 Sorgente luminosa Lampada Lampada 215 W, 5.000 h Durata, 10.000 h Durata (in modalità Risparmio energetico) Correzione trapezoidale Manuale verticale: $\pm 3^\circ$, Manuale orizzontale $\pm 3^\circ$ Elaborazione video 10 Bit Frequenza di aggiornamento 100 Hz - 120 Hz verticale 2D Riproduzione dei colori fino a 1,07 miliardi di colori OTTICA Rapporto di proiezione 0,32 - 0,43:1 Zoom Digital, Factor: 1 - 1,35 Lenti Ottico Dimensioni immagine 55 pollici - 93 pollici Distanza di proiezione grandangolare 0,4 m (56 pollici schermo) Distanza di proiezione teleobiettivo 0,6 m (93 pollici schermo) Distanza focale 3,7 mm Messa a fuoco Manuale Offset 6,9 : 1 connettività Funzione USB 3-in-1: Video / Telecomando / Audio Display Interfacce USB 2.0 tipo A, USB 2.0 tipo B, RS-232C, interfaccia Ethernet (100Base-TX / 10Base-T), LAN wireless IEEE 802.11b/g/n (opzionale), Ingresso VGA (2x), Uscita VGA, Ingresso HDMI (3x), Ingresso Composite, Ingresso RGB (2x), Uscita RGB, MHL, Uscita audio mini jack stereo,

		Ingresso audio mini jack stereo (3x), Ingresso microfono Connessione Infrastruttura/Ad hoc smartphone Staffa e Impianto per videoproiettore Specifiche Tecniche: Staffa per installazione a Soffitto struttura in lamiera di acciaio costituita da un braccio di sospensione: telescopico da mm 300 a mm 500 (604326); Verniciatura in polveri epossidiche in colore antracite satinata; Fissaggio del supporto a soffitto mediante una piastra sagomata che consente il passaggio di cavi, provvista di due fori da mm 7 e di quattro asole che consentono di agganciare e sganciare rapidamente il supporto per consentire ispezioni di manutenzione; inclinazione ($\pm 25^\circ$) e rotazione (360°) del piano verticale ottenuta; dalla regolazione manuale dello snodo assicurato nella posizione desiderata grazie all'apposita chiave di bloccaggio (in dotazione); ancoraggio del proiettore al supporto mediante quattro appositi braccetti snodabili ciascuno estensibile fino a mm 145 in grado di raggiungere ogni punto di fissaggio del proiettore; allineamento di tutti i braccetti sullo stesso livello grazie all'esclusivo sistema di regolazione con ghiera e molla esterna che consente un facile fissaggio del proiettore Fissaggio della staffa a soffitto mediante tasselli di idonea dimensione e resina epossidica. Impianto elettrico e di collegamento Impianto elettrico di alimentazione 220V in canalizzazione in PVC e Scatola SPAB con presa elettrica bivalente da installare a soffitto. L'alimentazione deve essere prelevata dal quadro elettrico. Deve essere inserito un ulteriore interruttore per isolare elettricamente il videoproiettore quando non utilizzato. Impianto di collegamento in canalina in PVC dove dovranno essere allocati n. 1 cavo VGA per il collegamento del PC docente al Videoproiettore + 1 cavo video per eventuale collegamento di DVD e/o VCR)
Stampante	1	STAMPANTE LASER A COLORI Funzionalità avanzate della stampante: Stampa di opuscoli, stampa N-up, stampa Eco, Ignora pagine vuote, stampa di poster, filigrana Velocità del processore: 400 MHz Specifiche della stampante Funzionalità Stampa Sensore automatico della carta: No Stampa fronte/retro: Manuale (viene fornito il supporto driver) Ciclo operativo (mensile, lettera): Fino a 20,000 pagine Ciclo operativo (mensile, A4)Fino a 20,000 pagine Volume mensile di pagine stampate consigliato: Da 100 a 500 Vassoi carta, massimo:1 Vassoi carta, standard:1 Stampa a colori: Sì Linguaggi di stampa: SPL Tecnologia di stampa: Laser Capacità massima di input (fogli): Fino a 150 fogli

		Capacità di alimentazione: Fino a 150 fogli Gestione output finito: Alimentazione a foglio singolo Tipo di supporti e capacità, vassoio 1: Fogli (75 g/m²): 150 Capacità massima di output (fogli): Fino a 50 fogli Capacità del vassoio di uscita: Fino a 50 fogli Ingresso gestione carta, standard: Vassoio per carta da 150 fogli Uscita gestione carta, standard: Vass. raccolta da 50 fogli Formati dei supporti, personalizzati: Da 76 x 152 a 216 x 356 mm Dimensioni supporti utilizzabili: A4, A5, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), cartolina Dimensioni supporti, vassoio 1: A4, A5, A6, B5 (JIS), B5 (ISO), cartolina Tipi di supporto: Normale, sottile, spessa, cartoncini, pre-stampata, riciclata, Bond, etichette, Cotton, colorata, lucida Peso dei supporti, consentito: da 60 a 220 g/m² Peso supporto (cassetto 1): da 60 a 220 g/m² Qualità di stampa in b/n (migliore): Fino a 2.400 x 600 dpi Qualità di stampa in b/n (normale): Fino a 600 x 600 dpi Qualità di stampa a colori (migliore): Fino a 2.400 x 600 dpi Tecnologie di risoluzione di stampa: ReCP Velocità di stampa nero (ISO, lettera): Fino a 19 ppm Velocità di stampa nero (ISO, A4): Fino a 18 ppm Velocità di stampa a colori (normale, lettera): Fino a 4 ppm Velocità di stampa a colori (ISO): Fino a 4 ppm Contenuto della confezione: Cavo/i di alimentazione Cartuccia/e toner Guida dell'utente scheda di garanzia CD Memoria, standard: 64 MB Memoria, massimo: 64 MB Schermo: LED Connettività, standard: Porta Hi-Speed USB 2.0 Capacità di rete: No Funzionalità wireless: No Alimentazione: Tensione in ingresso 110 Volt: da 110 a 127 V CA, 50/60 Hz e tensione in ingresso 220 Volt: da 220 a 240 V CA, 50/60 Hz Tipo di alimentazione: Alimentatore Integrato Consumo energetico: 290 Watt (stampa attiva), 60 Watt (pronta), 0,9 Watt (inattiva) Numero TEC (Consumo tipico di elettricità): 1 kWh/settimana Pannello di controllo: 4 pulsanti (ECO, stampa schermo, STOP, risparmio energetico) Spie LED (Pronta, Errore, ECO, indicatore Toner C/M/Y/K) Requisiti minimi di sistema per Macintosh: OSX 10.6 o versioni successive Internet, Connessione USB o di rete, 1 GB di spazio su disco rigido, 1 GB di RAM Requisiti minimi di sistema; Windows® XP (SP3) (32 bit) o versioni più recenti, processore da 933 MHz o superiore, 128 MB di RAM, 1,5 GB di spazio su disco rigido, CD-ROM o Internet, connessione USB o di rete Compatibile con Mac: SI
SOFTWARE OFFICE	1	Software Multilicenza MICROSOFT OFFICE STANDARD 2016 ACADEMIC (Applicativi inclusi: Word, Excel, Powerpoint, Outlook, Publisher, OneNote) Il rivenditore dev'essere CERTIFICATO alla RIVENDITA ALLE SCUOLE

		delle SOLUZIONI MICROSOFT EDUCATIONAL ACADEMIC. A prova di questo si richiede di inviare la certificazione valida per l'anno in corso rilasciata da MICROSOFT.
SOFTWARE ANTIVIRUS	1	Software antivirus multilicenza educational con gestione centralizzata da server e protezione avanzata delle postazioni client, licenza per complessive 31 postazioni
SOFTWARE APPLICATIVI O PER LA CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	1	Software per creazione lezioni e corsi, gestione libreria dei contenuti docente. Creazione lezioni con contributi testo, filmato, link ad indirizzi Web. Accesso multiutente per la fruizione del modulo didattico. Creazione ed utilizzo di questionari di verifica con punteggio attribuibile per risposta multipla o aperta.
SOFTWARE /DISPOSITIVO DIDATTICO PER CONDIVISIONE E CONTENUTI	1	Piattaforma collaborativa con la quale gli utenti possono presentare, collaborare e condividere le loro idee e le loro lezioni attraverso le principali piattaforme (Windows, Android, Apple, Linux e iOS) e ogni dispositivo connesso sia esso iPad, tablet Android, smartphone, netbook o notebook. Possibilità per il docente di prendere appunti, collaborare e salvare il proprio lavoro. Controllare, esporre e condividere: il docente può utilizzare il suo dispositivo da qualsiasi punto della stanza, può creare gruppi di studenti e visualizzare in qualsiasi momento lo schermo di uno dei dispositivi collegati. Inoltre può passare il controllo ad un altro dispositivo collegato. Inviare messaggi e note private agli altri dispositivi mentre si sta lavorando, in modo da aiutare gli studenti in difficoltà. Gli studenti possono catturare le note e gli appunti del docente, le presentazioni, immagini e video in tempo reale. Annotare, evidenziare, sottolineare, segnare frasi e oggetti per poterli revisionare, approfondire e studiare successivamente. Inoltre è possibile inviare le proprie annotazioni agli altri dispositivi collegati e al docente, come feedback del lavoro svolto. È possibile lavorare in team: collaborare in gruppi di qualsiasi dimensione e attraverso qualsiasi dispositivo, al fine di sviluppare un apprendimento collaborativo. Condividere poi il lavoro svolto con l'insegnante e con gli altri dispositivi connessi. Prendere appunti direttamente sul materiale della lezione che il docente sta esponendo, attraverso post-it e riferimenti. Salvare ed inviare presentazioni, file, immagini e tutte le note per rivederle in qualsiasi momento ed in qualsiasi luogo. Licenza num. 31 utenti – 1 year cloud connect
CERTIFICAZIONI		I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;

	i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo; le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE. la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS)", recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005; i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 2006/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
--	--

N.B. LE ATTREZZATURE E I SOFTWARE DOVRANNO ESSERE CONFIGURATI ED INSTALLATI A CARICO DEL FORNITORE SECONDO LE INDICAZIONI DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA.

DEVE ESSERE INOLTRE PREVISTO LA FORMAZIONE ALL'USO DELLE ATTREZZATURE E DEI SOFTWARE SOPRA ELENCATI DA PRENDERE IN CONSIDERAZIONE SOLO IN ASSENZA DI DISPONIBILITA' DI PERSONALE INTERNO.

Allegato 2

Al Dirigente Scolastico
ITES "F.M. Genco"
Piazza Laudati n°1
70022 Altamura (BA)
batd02000a@pec.istruzione.it

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale: “Per la scuola – Competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014/2020.

AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

per la partecipazione alla selezione di operatori economici da invitare alla successiva procedura per l'affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto:

10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-43 Parte informatica

CUP E78G18000130007

CIG 7895649FA9

Il/la sottoscritto/a _____ nato/a _____ a _____
(Prov. _____) il _____ titolare / Legale
Rappresentante dell'Impresa _____
C. Fiscale _____, Partita Iva _____ con sede legale nel
Comune _____ di _____ Provincia _____
via _____ n° _____ CAP _____ e sede amministrativa nel
Comune _____ di _____ Provincia _____
via _____ n° _____ CAP _____
Telefono _____ Fax _____ E-mail _____

Recapito presso il quale deve essere inviata qualsiasi comunicazione inerente la gara:

Telefono _____
Fax _____ PEC: _____

consapevole delle sanzioni penali previste dall'art.76 del D.P.R. n. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci.

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE E CHIEDE

di partecipare alla selezione di operatori economici da invitare alla successiva procedura per l'affidamento della fornitura per la realizzazione del progetto: **10.8.1.B2-FESRPON-PU-2018-43/Parte informatica.**

Consapevole, ai sensi e per gli effetti di cui al DPR 445/2000, della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole altresì che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione la scrivente impresa decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata a tale fine

D I C H I A R A

- di accettare, senza riserva alcuna, i termini, le modalità di partecipazione e le prescrizioni contenute nell'avviso di codesta Istituzione scolastica;
- che la ditta di cui è legale rappresentante possiede tutti i requisiti previsti dal suddetto avviso;

- di non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento previste;
- di essere iscritto nel Registro delle Imprese della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura con attività esercitata relativa alla stessa tipologia oggetto di manifestazione d'interesse, presso la C.C.I.A.A. di _____ con il n. _____ con atto di costituzione in data _____ per l'attività di _____ con il seguente codice attività _____;
- che la ditta è in grado di eseguire il servizio richiesto nei tempi previsti;
- di essere iscritta al MEPA;
- che le persone delegate a rappresentare ed impegnare legalmente la ditta sono i signori (nominativo, titolo/qualifica, dati anagrafici e residenza): _____
- di autorizzare il trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 del d.lgs. 196/2003 per finalità legate alle procedure di gara e contrattuali. Il conferimento dei dati è obbligatorio al fine della valutazione dei requisiti di partecipazione, a pena di esclusione dalla procedura. Le informazioni rilasciate dall'interessato potranno essere comunicate ad altri Enti Pubblici previsti dalla normativa vigente. Si precisa che tutti gli atti relativi alla procedura sono oggetto di pubblicazione sul sito istituzionale all'albo on line ai fini dell'assolvimento delle prescrizioni di cui all'art. 79 del D.lgs. 163/2006. L'interessato può avvalersi dei diritti di cui all'art. 7 del citato D.lgs. 196/03.

IL TITOLARE O LEGALE RAPPRESENTANTE

Timbro e Firma

Data _____