



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-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 COMPRENSIVO "ARISTIDE LEONORI"
INDIRIZZO MUSICALE

Cod. Mecc. RMIC854008 - C.F. 80236250587 ✉ rmic854008@istruzione.it

Via Achille Funi, 41 00125 – Roma ☎ 06/52311607 fax 065216211

✉ PEC: rmic854008@pec.istruzione.it - <http://www.istitutoleonori.edu.it>



Allegato 4

LOTTO N. 2 – DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA

Oggetto - 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) – REACT EU.

Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia.

Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” – Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6 Settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

CAPITOLATO TECNICO

TITOLO PROGETTO PON: Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica

MODULO 2: Digitalizzazione Amministrativa

DESCRIZIONE MATERIALE DA ACQUISTARE (caratteristiche strutturali minime delle singole apparecchiature)		QUANTITÀ
1. PC Desktop:		5
Specifica richiesta	Requisito minimo	
1. Memoria di massa		
• Dimensione dischi	256 GB	
• Tipo Supporto 1	SSD (Solid State Disk)	
• Interfaccia Supporto 1	M.2	
• Storage 1	256 GB	
• Numero Supporti	1	
2. Processore		
• Tecnologia del processore	Core i5	
• Modello del processore	i5-10400	
• Velocità di clock	2.6 GHz	

• Processore	Intel	
• Cache Dimensioni Totali	8 MB	
• Intel V-pro	Sì	
3. Grafica		
• Modello scheda grafica	UHD Graphics	
• Memoria dedicata	0 MB	
• Integrata	Sì	
• Produttore	Intel	
• Risoluzione massima (larghezza)	3480 Px	
• Risoluzione massima (altezza)	2160 Px	
4. Connettori/porte		
• N° totale connettori	2	
• Porte Usb 3.0	4	
• PCI-Express 16x	1	
• N° Totale porte USB	8	
• Porte USB 3.1	4	
• Porte HDMI	1	
• USB posteriori	4	
• Audio – frontali	1	
• Porte VGA	1	
• USB frontali	4	
• PCI – Express 1x	1	
• Audio – posteriori	1	
5. Generale		
• Form Factor	Small Form Factor (SFF)	
• Wireless (standard)	802.11ac	
• Bluetooth	Sì	
6. Unità ottiche		
• Tipologia unità installata	DVD-RW	
7. Sistema operativo e Software		
• Sistema operativo	Windows 10 (con licenza per Windows 11)	
• Versione S. O.	Professionale	
8. RAM		
• RAM	8 GB	
• Frequenza	2.666 MHz	
• Tecnologia	DDR 4	
• Banche RAM Totali	2	
• RAM Massima	32 GB	

• Tipologia	SDRAM	
• Banchi RAM Liberi	1	
9. Dimensioni e Peso		
• Altezza Pc	290 mm	
• Larghezza Pc	92.6 mm	
• Profondità Pc	293 mm	
10. Lettori Memory/Smart Card		
• Card reader	5 in 1	
11. Alimentazione		
• Potenza	200 W	
2. Mouse e Tastiera Wireless combinati:		5
Specifica richiesta	Requisito minimo	
1. Caratteristiche generali tastiera		
• Interfaccia	RF Wireless	
• Struttura	QWERTY	
• Linguaggio	Italiano	
• Fattore di forma	Standard	
• Tastiera numerica	Sì	
• Numero pulsanti	100	
• Tasti Windows	Sì	
• Tasti di scelta rapida	Sì	
• Numero di tasti di scelta rapida	15	
• Tecnologia di connessione	Senza fili	
• Distanza di pressione del tasto	2.6 mm	
• Banda di frequenza	2.4 GHz	
• Passo del tasto	1.9 mm	
• Tasti silenziosi	Sì	
• Emissione acustica	55 dB	
• Resistente agli urti fino a	60 ml	
• Numero di regolazioni dell'altezza	2	
• Regolazione dell'angolo (max)	8°	
• Tecnologia dei tasti della tastiera	Plunger	
• Algoritmi di sicurezza supportati	128-bit AES	
• Range wireless	10 m	
• Plug & Play	Sì	
2. Design della tastiera		
• Stile	Dritto	
• Tastiera completa	Sì	

• Altezza regolabile	Sì	
• Funzioni di protezione	A prova di infiltrazioni	
• Tempo medio fra guasti (MTTF)	150000 h	
3. Gestione energetica della tastiera		
• Tipologia di alimentazione	Batteria	
• Tipo di batterie	Mini Stilo AAA	
• Numero di batterie	2	
• Spegnimento automatico	Sì	
• Vita della batteria	36 mesi	
4. Caratteristiche generali del mouse		
• Fattore di forma	Ambidestro	
• Tecnologia di rilevamento del movimento	Ottico	
• Risoluzione del movimento	1000 DPI	
• Numero di tasti	3	
• Tipo di pulsanti	Tasti premuti	
• Rotella di scorrimento	Rotella di scorrimento	
• Direzioni di scorrimento	Verticale	
• Tipo di batterie	Stilo AA	
• Numero di batterie	1	
• Numero di rotelle	1	
• Interruttore On/Off	Sì	
5. Requisiti di sistema		
• Sistema operativo Windows supportato	Windows 10 Education,Windows 10 Education x64,Windows 10 Enterprise,Windows 10 Enterprise x64,Windows 10 Home,Windows 10 Home x64,Windows 10 Pro,Windows 10 Pro x64,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 Starter,Windows 7 Starter x64,Windows 7 Ultimate,Windows 7 Ultimate x64,Windows 8,Windows 8 Enterprise,Windows 8 Enterprise x64,Windows 8 Pro,Windows 8 Pro x64,Windows 8 x64	
• Compatibilità Mac	Sì	
• Compatibilità sistema operativo Mac	Mac OS X 10.8 Mountain Lion,Mac OS X 10.9 Mavericks	
• Sistema operativo Linux supportato	Sì	

3. Monitor PC (incluso cavo HDMI):		5
Specifica richiesta	Requisito minimo	
1. Caratteristiche principali		
• Tipo di dispositivo	Monitor LCD con retroilluminazione LED	
• Classe energetica	Classe D	
• Tipo di schermo	IPS	
• Rapporto d'aspetto	16:9	
• Risoluzione nativa	Full HD (1080p) 1920 x 1080 a 75 Hz	
• Pixel Pitch	0.2745mm	
• Luminosità	250 cd/m ²	
• Pixel per pollice	92.56	
• Rapporto contrasto	1000:1	
• Supporto colore	16.7 milioni di colori	
• Velocità di refresh verticale	48 – 75 Hz	
• Velocità di refresh orizzontale	30 – 83 kHz	
• Regolazione posizione display	Inclinazione	
• Standard di conformità	RoHS, HDCP 1.4	
• Lunghezza diagonale minima	23.8"	
2. Ingressi ed uscite		
• Connettori in ingresso	2 x HDMI (HDCP 1.4)	
• Uscita audio	Si	
3. Audio		
• Tipo	Altoparlanti stereo	
4. Base		
• Base supporto inclusa	Si	
• Gestione cavi integrata	Si	
4. Software di produttività Office		5
Specifica richiesta	Requisito minimo	
1. Caratteristiche generali		
• Versione Office	Microsoft Office Professional Plus 2021	
5. SDD Esterno:		1
Specifica richiesta	Requisito minimo	
1. Caratteristiche generali		
• Capacità	1000 GB	

• NVMe	Sì	
• Protezione della password	Sì	
• Criptaggio hardware	Sì	
• Velocità di lettura	1050 MB/s	
• Velocità di scrittura	1000 MB/s	
• Materiale della scossa	Alluminio	
• Sistema Windows supportato	Sì	
• Compatibilità sistema operativo Mac	Sì	
• Conformità RoHS	Sì	
• Certificazione	CE, BSMI, KC, VCCI, C-tick, FCC, IC, UL, TUV, CB, EAC	
5. Connettività		
• Connettore USB	USB tipo-C	
• Versione USB	3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	
6. Dimensioni e peso		
• Larghezza	85 mm	
• Profondità	8 mm	
• Altezza	57 mm	
• Peso	58 g	
DESCRIZIONE CARATTERISTICHE DEGLI APPARATI (caratteristiche funzionali degli apparati da realizzare)		QUANTITÀ
Postazione fissa con PC desktop, schermo, mouse e tastiera wireless e pacchetto Office 2021 Professional Plus installato		5
Postazione di backup per server tramite memoria esterna SSD da 1000 GB		1

DESCRIZIONE DELLE ULTERIORI CONDIZIONI DELLA FORNITURA
(richieste al contraente aggiudicatario)

1.1 Condizioni relative al montaggio/installazione delle apparecchiature:

- *Montaggio di PC Desktop con monitor mouse e tastiera wireless ed installazione del pacchetto Office Professional Plus 2021 con collaudo dei medesimi per N. 5 unità*
- *Installazione e collaudo di SSD per backup dati server per N. 1 unità*

1.3 Assistenza tecnica e garanzia:

- *Garanzia della durata minima non inferiore a 24 mesi*

Roma, 07/04/2022

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Prof. Francesco Ricciardi

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, c.2 del D.Lgs. n. 39/93