



Istituto d'Istruzione Secondaria Superiore LEONARDO da VINCI - Contrada Pergolo 74015 MARTINA FRANCA (TA)
Centralino Sede Centrale Tel. 080 4303352 - Fax 080-4833042 • Succ. Geometri Tel. 080 4803653 • Succ. Professionale Tel. 080 4302092
Codici meccanografici: Sett. Tecnologico ed Economico TATD03601N • Sett. Professionale TARF036014 • Settore Serale TATD036513
Codice meccanografico generale TAIS03600B • Codice fiscale 90229670733 • Codice univoco fatturazione elettronica UF6ZJV
PEO: tais03600b@istruzione.it • PEC: tais03600b@pec.istruzione.it • Sito: www.iissdavinci.edu.it

I.I.S.S. - "L. DA VINCI" - MARTINA FRANCA
Prot. 0007651 del 22/09/2023
IV-5 (Uscita)

Oggetto: Capitolato tecnico e condizioni generali di fornitura per Trattativa Mepa acquisti di attrezzature digitali

Avviso Pubblico "Next Generation Labs – Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza Missione 4: Istruzione e Ricerca), D.M. n. 218 -2022 - Missione 4 - Istruzione e Ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di Istruzione: dagli asili nido alle Università. Investimento 3.2 : "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", Azione 2 – Next Generation Labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro

CUP: D94D22005210006

Titolo progetto: *Laboratori innovativi per le professioni digitali del futuro*

Codice progetto: M4C1I3.2-2022-962-P-15736

CIG: 9989869CAE

Nell'ambito dell'attuazione del progetto PNRR in oggetto, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante trattativa diretta con sistema M.E.P.A., in ottemperanza della determina del DS Anna Maria Portulano prot. n° 7649 del 22/09/2023, la fornitura del materiale e dei relativi servizi con la formula **"chiavi in mano"**, così come previsto dal Progetto in oggetto.

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria offerta tecnico/economica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 23,59 del giorno 26/09/2023**.

L'importo a base d'asta è €. **71.459,00 (settantunomilaquattrocentocinquantanove/00)** IVA esclusa.

MODALITA' DELL'OFFERTA

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma

- Capitolato tecnico e condizioni generali di fornitura firmato digitalmente
- Allegare il "Patto d'integrità", **firmandolo digitalmente.**
- Allegare (possibilmente in documento unico) le schede tecniche e depliant dei prodotti offerti
- Dichiarazione sugli obblighi assunzionali
- Certificazione DNSH/CAM dei prodotti offerti
- Offerta economica
- DGUE
- Elenco analitico dei beni con i prezzi unitari

L'invio dei documenti costituisce formale accettazione delle condizioni richieste nel presente capitolato.

CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA

- 1) La fornitura interesserà i tre plessi dell'IISS Leonardo Da Vinci di Martina Franca (TA). Nella Fattispecie :

Il plesso Centrale, sito alla C. da Pergolo s.n.c. sarà interessato dalla fornitura di:

- n° 31 PC ALL in ONE YASHI PIONER S AIO 24 8/256 W11P Intel Core I5 BLACK;
- n° 1 PC FISSO YASHI ATX Intel Core I7 16 Gb 512 Gb SSD GEFORCE RTX3060 da 12 Gb windows 11 pro, Monitor 24 " hdmi
- n° 1 OKI LASER A3 MC853dnct con 2 cassette e Mobiletto
- n° 24 Wacom One 13 tavoletta grafica Bianco 2540 lpi (linee per pollice) 294 x 166 mm

Il Plesso Tecnologico sito alla Via Guglielmi s.n.c. in Martina Franca (TA) sarà interessato dalla fornitura di:

- n° 20 PC FISSO YASHI ATX Intel Core I7 16 Gb 512 Gb SSD GEFORCE RTX3060 da 12 Gb windows 11 pro, Monitor 24 " hdmi;
- n° 1 OKI LASER A3 MC853dnct con 2 cassette e Mobiletto

Il Plesso Ex-Motolese sito alla Via Motolese in Martina Franca (TA) sarà interessato dalla fornitura di:

- n° 15 Z13K|MGTF3T/A|22211 iMac argento Retina 4.5K da 24";
- n° 1 HP DesignJet T250 - Stampante Tecnologia di stampa: Getto termico d'inchiostro;

- 2) Le consegne/installazioni dovranno essere concordate con ampio anticipo con l'amministrazione.
3) La consegna dovrà essere completata entro 90 gg dalla stipula del contratto.
4) Entro 10 gg. dalla stipula del contratto dovrà essere depositata la garanzia definitiva pari al 5% della fornitura.
5) Il pagamento sarà effettuato per il 50% entro 30 gg. dal verbale di collaudo e a seguito di emissione di regolare fattura elettronica e il restante 50% entro 30 gg. dall'erogazione dei fondi PNRR.

CAPITOLATO TECNICO

Riepiloghi acquisti per tipologia

N°	Descrizione	q.tà
1.	PC ALL in ONE YASHI PIONER S AIO 24 8/256 W11P Intel Core I5 BLACK	31
2.	PC FISSO YASHI ATX Intel Core I7 16 Gb 512 Gb SSD GEFORCE RTX3060 da 12 Gb windows 11 pro, Monitor 24 " hdmi	21
3.	Z13K MGTF3T/A 22211 iMac argento Retina 4.5K da 24"	15
4.	HP DesignJet T250 - Stampante Tecnologia di stampa: Getto termico d'inchiostro	1
5.	OKI LASER A3 MC853dnct con 2 cassette e Mobiletto	2
6.	Wacom One 13 tavoletta grafica Bianco 2540 lpi (linee per pollice) 294 x 166 mm	24

1. Specifiche tecniche

Il sistema oggetto della fornitura dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche architetture, d'integrazione e funzionali.

1.1 PC ALL in ONE YASHI PIONER S AIO 24 8/256 W11P Intel Core I5 BLACK

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posa in opera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

- Pannello IPS 24" 1920x1080

- Chipset H510
- Intel Core i5 11400 upto 4.3GHz
- 8GB DDR4
- 256 GB SSD
- Slot per DVD/RW 9.5mm
- LAN Gigabit
- Wi-Fi ac, Bluetooth 4.2
- Privacy webcam
- Scheda video Intel HD Graphics
- Audio + speaker stereo + microfono integrati
- 4x USB 3.1 Gen. 1 + 2x USB 2.0 laterali
- Tastiera e mouse USB neri
- Windows 11 Pro
- Garanzia 2 anni on center

1.2 PC FISSO YASHI ATX Intel Core i7 16 Gb 512 Gb SSD GEFORCE RTX3060 da 12 Gb windows 11 pro, Monitor 24 " hdmi

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posa in opera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

- Processore Intel i7
 - Monitor 24" 1920X1080
 - 16 GB DDR 4
 - 512 GB SSD
 - Slot per DVD/RW 9,5mm
 - LAN Gigabit
 - Wi-Fi ac, Bluetooth 4.2
 - Scheda video NVIDIA GeForce RTX3060 da 12 GB
 - Porte USB e HDMI
 - Tastiera e Mouse USB
 - Windows 11 Pro
 - Alimentatore da 1000 watt
 - Garanzia 2 anni on Center

1.3 Z13K|MGTF3T/A|22211 iMac argento Retina 4.5K da 24"

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posa in opera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

- RAM 16GB di memoria unificata
- HD SSD 512GB
- Gigabit Ethernet
- Magic Mouse - Magic Keyboard - Italiano

1.4 HP DesignJet T250 - Stampante Tecnologia di stampa: Getto termico d'inchiostro

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posa in opera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

- Formato supportato da A4 ad A1
- Velocità massima di stampa (in bianco e nero e colori) 2ppm

- Velocità 76 Pagine A1 all'Ora
- Precisione del tratto di $\pm 0,1\%$ e una risoluzione di stampa pari a 2400x1200 dpi ottimizzati
- Supporto ai formati di carta A1, A2, A3, A4 con spessore massimo di 0,3 mm e grammatura da 60 a 280 g/m² ed è compatibile con il linguaggio di stampa JPEG e URF
- connessione Wi-Fi, Wi-Fi integrato, Gigabit Ethernet, USB Hi-Speed 2.0, certificazione Energy Star, registrazione EPEAT, compatibilità con Windows 10, Android, Chrome OS e iOS
- Garanzia 2 anni

1.5 OKI LASER A3 MC853dnct con 2 cassette e Mobiletto

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posainopera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

TIPOLOGIA

- Tipologia di stampa Led
- Stampante / Multifunzione Multifunzione
- Colore Sì
- Tecnologia di stampa LED Digitale

CONNETTIVITÀ

- Wi-Fi opzionale
- Scheda di rete sì
- Tipo scheda di rete Ethernet 10/100/1000 Base-T

GESTIONE MEDIA

- Fronte/retro automatico in stampa sì
- Numero vassoi carta 2
- Mobiletto
- Alimentatore automatico fogli - ADF sì
- Min grammatura carta 64 gr/mq e Max grammatura carta 256 gr/mq
- Capacità carta uscita standard 250 sheets
- Numero fogli ADF 50
- Max grammatura carta duplex 120 gr/mq
- Formati carta fronte/retro Fronte/retro: A3, A4, A5, B4, B5.
- Dispositivi uscita carta 2 vassoi uscita carta (alto/basso) Tipi di supporti carta normale, cartoncino, buste Coprilastra no Altro Maximum paper capacity: MC853dn: 400 sheets of 80gsm; MC853dnct: 935 sheets of 80gsm; MC853dnt: 2,005 sheets of 80gsm

QUALITÀ DI STAMPA

- Velocità di stampa b/n A4 23 ppm
- Velocità di stampa colore A4 23 ppm
- Tempo stampa prima pagina colore 14 sec
- Durata MAX toner B/N 7000 pages at 5%
- Durata MAX toner Colore 7300
- Duty cycle mensile 60000 pages Altro A3 Print speed: 13ppm colour/mono Warm up time: 32 seconds or less from power on

SCANSIONE

Modalità di scansione Piano fisso / ADFR Formato massimo scansione A3 Scansione di rete sì Risoluzione ottica 600x600 Scansione a email sì Scansione a PC sì Risoluzione ottica orizzontale 600 dpi Risoluzione ottica verticale 600 dpi Tecnologia di Scansione Charge Coupled Device (CCD) Velocità scansione b/n 50 ppm Velocità scansione colore 50 ppm Altre funzioni di scansione Address book: LDAP, 1000 Email addresses, 20 group addresses

FAX

Invio fax via PC no Invio fax a colori No Capacità memoria massima 8 Mb Altre funzioni di fax Inoltro fax verso un altro dispositivo fax, cartella in rete o indirizzo email Broadcast: Maximum 100 Groups: 32 LINGUAGGIO STAMPANTE

PCL 6 Si PCL 5 No PostScript livello 3 No Ibmpdds No Altri linguaggi PostScript3(Emulation), PCL5c, PCL6(XL), EPSON FX, IBM ProPrinter, XPS, PDF (v1.7)

SOFTWARE

Compatibile Mac Si Compatibile Windows Xp No Compatibile Windows 7 Si Compatibile Windows Vista Si Compatibile Windows 10 Si Compatibile Linux Si Software inclusi Color Correct, OKI LPR, smartPrintSuperVision, Color Swatch, Template Manager, Web Driver Installer, Firmware Update Tool, Front End Installer, Network Extension, Print Job Accounting Client, PS Gamma Adjuster, Profile Assistant, PDF Print Direct, Configuration Tool2, ActKey, Network Card Setup requisiti minimi Mac OS 10.6.8 - 10.7, 10.8, 10.9, 10.10 sistema Mac requisiti minimi sistema Windows Windows 7 (32-bit E 64-bit), Windows 8 (32-bit E 64-bit), Windows Server 2003 (32-bit E 64-bit), Windows Vista (32-bit E 64-bit), Windows Server 2008 (32-bit E 64-bit), Windows Server 2008 R2 (64-bit), Windows Server 2012 R2 (64-bit) Altri requisiti minimi di sistema Linux PPD FUNZIONI Fax sì

PANNELLO DI CONTROLLO

Touch Screen Si Caratteristiche 7" (17.5cm) LCD colourbacklittouch screen E key top; 23 Hard Keys, 2 LEDs A colori Si

DIMENSIONI E PESO (MINIMO INGOMBRO)

Larghezza 56,3 cm Profondità 60 cm Altezza 121,6 cm Peso 93,4 kg

INFORMAZIONI AMBIENTALI

Rumorosità in funzione 54 DB Certificazione Energy Star Si EcoSostenibile No IEC 60950-1 (internazionale) No COPIA Risoluzione copia 300x600 Tempo uscita prima copia b/n 14,5 sec Copia 2 in 1 Si Copia 4 in 1 No Copia uscita Fronte/retro automatica Si Formato massimo copia A3 Massima velocità di copia B/N 23 cpm Massima velocità di copia colore 23 cpm Numero massimo copie 999 Risoluzione copia Orizzontale 300 dpi Risoluzione copia Verticale 600 dpi Tempo uscita prima copia colore 14,5 sec

INCLUSO NELLA CONFEZIONE

Durata toner b /n in dotazione 7000 Cavo di rete No Cavo di alimentazione Si Cavo Usb No Cd software Si Durata toner colore in dotazione singola cartuccia 7300 Altro Accessories (ordernumber):Option Tray (45887302)Cabinet (45893702)Caster Base (45889502)Wireless LAN (45830202)

FORMATI SUPPORTATI

Formato massimo A3 A3 Si A4 Si A5 Si A6 Si Buste C6 (114 x 162 mm) No B5 Si B6 Si Buste C5 (162 x 229 mm) Si FORMATI SCANSIONE Jpeg Si PNG No Tiff Si GIF No BMP No RTF No Altri formati PDF/High compression PDF/Secure PDF, XPS

RISOLUZIONE DI STAMPA

Risoluzione stampa MAX 1200x600 Risoluzione stampa max Orizzontale 1200 dpi Risoluzione stampa max Verticale 600 dpi REQUISITI E CONSUMO ENERGETICO Consumo energetico in stampa 850 W Consumo energetico in modalità sleep 3 W MEMORIA Capacità hard disk 250 Gb Hard disk sì Memoria installata 1290 Mb

SOLUZIONI Office Si

1.6 Wacom One 13 tavoletta grafica Bianco 2540 lpi (linee per pollice) 294 x 166 mm

Devono essere rispettate consegna, certificazioni e il principio DNSH lì dove è previsto, posa in opera e garanzia a norma di legge della fornitura con le seguenti caratteristiche:

- Colore del prodotto Bianco Inclinazione 0-19°
- Display

Rapporto di contrasto 1000:

1 Diagonale 13.3"

Formato 16:9

Luminosità 200

cd/m² Tempodirispot

- a26ms
- DotPitch 0.1533x 0.1533mm
- Angolodivisualizzazione(orizzontale)17
- 0°Angolo di visualizzazione
- (verticale)170 °Gammadi colori 72 %
- Risoluzionedeldisplay1920x1080pixel
- Tipologia HD Full HD
- TouchscreenSiDimensio
- nischermo13.3"
- Requisiti di sistema
 - SistemaoperativoWindowssupportatoWindows10,Windows7,Windows8,Wi
 - ndows8.1
 - Compatibilità sistema operativo Mac Mac OSX10.13HighSierra, Mac OSX10.
 - 14Mojave, Mac OS X 10.15 Catalina
- Connettività
 - Quantità porte USB2.01:1Quantità porte HDMI:1
- Gestione energetica
 - Consumi10 W Voltaggio di ingresso100 - 240 V Frequenza di ingresso AC50/60
 - HzAdattatoredivoltaggiooutputAC5VAdattatoredicorrenteoutputAC2AClassedie
 - fficienzaenergetica(SDR)DConsumodienergia(SDR)per1000ore8kWhScaladieffi
 - cienzaenergetica Da A a G
- Tablet
 - Area di lavorazione 294x166mm Risoluzione 2540lpi Tipo di ingresso per
 - tablet Interfaccia dispositivo USB Tecnologia di connessione Con cavo e senza
 - cavo
- Penna
 - Livelli di pressione4096PennainclusaSiPennasenzafiliSi

ALTRE PRESCRIZIONI DI FORNITURA, INSTALLAZIONE E PERSONALIZZAZIONE

I materiali informatici oggetto della fornitura, devono essere nuovi di fabbrica e devono avere le caratteristiche tecniche minime dettagliate nei paragrafi precedenti.

Per ogni tipologia di prodotto deve essere fornita una copia completa della documentazione di corredo. La documentazione dovrà essere in lingua Italiana.

La fornitura dovrà prevedere il servizio di trasporto dei beni, scarico e asporto imballaggio; la consegna, l'installazione e configurazione delle attrezzature, la verifica di conformità delle attrezzature con relativo collaudo. Eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, canaline...) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti. Ogni altra voce di costo, pur non prevista, ma funzionale alla corretta realizzazione della fornitura.

L'Impresa aggiudicataria della presente gara dovrà altresì garantire che ciascun prodotto sia privo di difetti nei materiali e nelle lavorazioni per un periodo di 24 mesi dal collaudo positivo ed in tale periodo dovrà sostituire i prodotti difettosi entro 5 giorni lavorativi dalla data di notifica.

La sostituzione deve avvenire sempre con l'uso di prodotti nuovi e originali.

La consegna del materiale dovrà essere effettuata a cura e a spese del fornitore presso la sede della Committenza entro gg. 90 dal ricevimento dell'ordine e sottoscrizione del contratto.

Eventuali ritardi nella consegna nonché i casi di collaudo negativo comporteranno l'applicazione di penali secondo le modalità previste nel contratto.

La ditta aggiudicataria deve provvedere a proprie spese e con propri mezzi e personale entro 90 giorni dalla stipula del contratto, ad installare tutti i dispositivi a renderli pienamente operativi/disponibili, curando l'eventuale integrazione con sistemi e attrezzature già presenti in sito.

La ditta aggiudicataria dovrà effettuare la configurazione e personalizzazione del sistema. Tale attività sarà fatta congiuntamente con il gruppo di lavoro incaricato dall'Amministrazione che avrà anche il compito di validare il lavoro svolto.

La ditta aggiudicataria dovrà altresì garantire tempestivamente l'assistenza on-site o da remoto.

INDICAZIONE CIG E TRACCIABILITÀ FLUSSI FINANZIARI

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che il CIG del lotto unico è **9989869CAE**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

SICUREZZA E PRIVACY

I prodotti oggetto della fornitura dovranno soddisfare le disposizioni di Legge Italiana in materia di Sicurezza e Igiene Ambientale, Prevenzione Incendi, Norme Tecniche (D.Lgs.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (D.M.37/08);

Tutti i beni dovranno essere dotati:

- 1) delle certificazioni che attestano il rispetto delle norme di sicurezza in base agli standard nazionali ed europei;
- 2) delle dichiarazioni di rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) di cui al D.M. 23 Giugno 2022 n. 254, G.U. n. 184 del 8 agosto 2022, in vigore dal 6 dicembre 2022;
- 3) delle dichiarazioni che attestano che le caratteristiche tecniche dei prodotti risponderanno ai requisiti ambientali fissati dall'art. 17 del R.E. n. 2020/852 (DNSH).

La ditta aggiudicataria si impegna a prestare ogni attività sia on-site che da remoto, nel rispetto della normativa vigente. In particolare dovranno essere rispettati:

1. il Regolamento UE 2016/679 (GDPR), il codice sulla tutela dei dati personali D.Lgs 196/2003 e la normativa sull'accessibilità informatica
2. legge n. 4 del 2004 (c.d. legge Stanca) e successive modificazioni
3. direttive, codici e regolamenti di AGID/DigitPA (ex CNIPA)

A titolo esemplificativo si ricorda che l'aggiudicataria dovrà:

- non diffondere nessuna informazione riservata di cui il fornitore venga a conoscenza;
- distruggere o restituire i dispositivi contenenti dati, nel caso siano stati rimossi o sostituiti per attività di manutenzione;
- fornire al committente un report immediato e storicizzato dell'attività di manutenzione svolta da remoto;
- fornire l'impegno a comunicare tempestivamente il verificarsi di eventi che possano richiedere la revisione della politica generale di sicurezza;
- dare la disponibilità a sottoporsi a verifiche circa la corretta attuazione delle misure di sicurezza.
- utilizzare formati di esportazione e importazione standard ed aperti evitando, ove possibile, l'utilizzo di tecnologia proprietarie e chiuse.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 15, del D.Lgs n.36/2023, è il Dirigente Scolastico prof.ssa Anna Maria Portulano

DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di Taranto.

Il dirigente scolastico
Prof.ssa Anna Maria PORTULANO