



I.I.S.S.  
Agnolo Poliziano

Licei Poliziani



Liceo Classico – Scientifico – Scienze Applicate - Linguistico – Scienze Umane



Prot. n.933/C23f

Montepulciano, 21 febbraio 2022

Al Sito Web dell'Istituto

All'Albo online

Agli Atti

**OGGETTO: PROGETTO TECNICO.**

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**” CUP\_I79J21006440006 - Avviso pubblico prot. n.28966 del 06/09/2021 – **Trasformazione Digitale nella Didattica e nell'Organizzazione.** Codice Identificativo Progetto: 13.1.2A-FESR PON-TO-2021-335.

**IL SOTTOSCRITTO PROGETTISTA INTERNO**

- VISTO** l'avviso pubblico prot. n.28966 del 06/09/2021 del Ministero dell'Istruzione per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione nelle scuole, volta a 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;
- VISTA** la Nota autorizzativa del Ministero dell'Istruzione prot. n.42550 del 24/11/2021 della proposta progettuale presentata da questo Istituto nell'ambito della programmazione di cui sopra, per un importo complessivo pari a € 65.663,21, di cui €656,63 destinate alla specifica voce di costo “Progettazione”;
- VISTI** i Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per l'attuazione del presente progetto;
- VISTE** le linee guida ministeriali e le norme di riferimento;
- TENUTO CONTO** delle delibere di autorizzazione degli OO.CC. competenti;





I.I.S.S.  
Agnolo Poliziano

**Licei Poliziani**



**Liceo Classico – Scientifico – Scienze Applicate - Linguistico – Scienze Umane**

- VISTO il D.Lgs. n.50/2016, con particolare riferimento all'art.31;
- VISTO il D.Lgs. n.165/2001 "Testo Unico sul Pubblico Impiego";
- VISTO il DPR n.275/1999, concernente norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche;
- VISTO il Decreto Interministeriale n.129 del 28/08/2018 "Regolamento recante le istruzioni generali sulla gestione Amministrativo-Contabile delle Istituzioni Scolastiche";
- VISTO il Decreto del Dirigente Scolastico del 04/11/2021, prot. n. 6542/C23f/Bil, con il quale il summenzionato progetto è stato acquisito nel Programma Annuale 2021;
- RILEVATA la necessità di individuare una figura cui affidare l'attività di progettazione, connessa all'attuazione del PON in oggetto;
- VISTO l'avviso interno del 12/11/2021, prot. n.6649/c23f, volto a selezionare n.1 Progettista interno;
- VISTO il conferimento dell'incarico ricevuto dallo scrivente per il profilo professionale di Progettista con provvedimento del Dirigente Scolastico/RUP del 23/11/2021, prot. n.7128/c23f,

### **REDIGE**

Il sottoelencato Capitolato Tecnico, relativo al progetto presentato.

- **Modulo 1 - Monitor digitali interattivi per la didattica (Importo €57.402,79 Iva Inclusa)**

- A) Fornitura e installazione di n.1 Monitor Interattivo a supporto della didattica, avente le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

#### **DESCRIZIONE TECNICA DI MONITOR INTERATTIVI DA 86"**

TECNOLOGIA Monitor Interattivo - LCD-TFT - Matrice a infrarossi Multi-touch  
DIAGONALE/AREA ATTIVA 86" (inches)  
FORMATO 16:9  
SUPERFICIE ANTIGLARE - Vetro rinforzato da 5mm di spessore - Livello 7 della scala Mohs della durezza dei minerali  
DOT PITCH 0.4845 x 0.4845 mm  
NUMERO TOCCHI SIMULTANEI Minimo 20 tocchi  
STRUMENTI DI PUNTAMENTO Dita e Soft Pen (diametro minimo: 1mm al centro e 3mm al bordo)  
RISOLUZIONE 3840 x 2160 pixel a 60 Hz - 4K - 1.07 miliardi di colori (10bit)  
LUMINOSITÀ 550cd/m<sup>2</sup>, sensore di luminosità integrato

Via San Martino, 14b – **53045 Montepulciano** Codice Fiscale 81005040522  
Telefono: 0578/758228 – Sez. "S. Bellarmino" 0578/716707  
e-mail: [siis001005@istruzione.it](mailto:siis001005@istruzione.it) - [siis001005@pec.istruzione.it](mailto:siis001005@pec.istruzione.it) - [liceopoliziano@tiscali.it](mailto:liceopoliziano@tiscali.it) -  
[www.liceipoliziani.com](http://www.liceipoliziani.com)





CONTRASTO 5-6000:1  
ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE 178°/178°  
RAM INSTALLATA 2-3GB  
STORAGE 16-32GB  
VELOCITÀ DI TRACCIAMENTO 6ms  
PRECISIONE < 1 mm  
AUDIO CASSE ACUSTICHE STEREO INTEGRATE O SISTEMA SOUNDBAR 2x40W  
INTERFACCE FRONTALI 1x HDMI-IN, 4x USB 2.0, 1x USB 2.0 per touch  
INTERFACCE POSTERIORI 2x HDMI-IN, 1x VGA-IN, 1x AV Out, 1x AV in, 1x YPbPr, 1x RJ45, 2x USB 2.0, 1x USB per TOUCH, 1x Jack Audio, 1x VGA Audio-in, 1x S/PDIF out, 1x COM (RS232)  
SOFTWARE E DRIVER Sistema operativo basato su Android ultime versioni - CPU Quad-core Cortex-A55@1200Mhz - App Store libero - Software incluso con Android - Windows - eventuale PC OPS installato i5 8600 8GB RAM 240GB SSD - eventuale Educational software + kit videoconference, Collegamento wireless 802.11 a/b/g/n, WiFi Direct (Wi-Fi Peer-to-Peer) - BT  
SUPPORTO PER CARRELLO ELETTRIFICATO incluso  
ACCESSORI 1x Soft Pen, 1x Penna telescopica, 1x Remote control - Opzionali  
1x carrello elettrificato  
CERTIFICAZIONI FCC, CE, ROHS, IEC e ISO 9001  
GARANZIA almeno 24 Mesi - casa madre.

**B) Fornitura e installazione di n.26 Monitor Interattivi a supporto della didattica, aventi le seguenti caratteristiche tecniche minime:**

**DESCRIZIONE TECNICA DI MONITOR INTERATTIVI DA 65"**

TECNOLOGIA Monitor Interattivo - LCD-TFT - Matrice a infrarossi Multi-touch  
DIAGONALE/AREA ATTIVA 65" (inches)  
FORMATO 16:9  
SUPERFICIE ANTIGLARE - Vetro rinforzato da 5mm di spessore - Livello 7 della scala Mohs della durezza dei minerali  
DOT PITCH 0.4845 x 0.4845 mm  
NUMERO TOCCHI SIMULTANEI Minimo 20 tocchi  
STRUMENTI DI PUNTAMENTO Dita e Soft Pen (diametro minimo: 1mm al centro e 3mm al bordo)  
RISOLUZIONE 3840 x 2160 pixel a 60 Hz - 4K - 1.07 miliardi di colori (10bit)  
LUMINOSITÀ 550cd/m<sup>2</sup>, sensore di luminosità integrato  
CONTRASTO 5-6000:1  
ANGOLO DI VISUALIZZAZIONE 178°/178°  
RAM INSTALLATA 2-3GB  
STORAGE 16-32GB  
VELOCITÀ DI TRACCIAMENTO 6ms  
PRECISIONE < 1 mm  
AUDIO CASSE ACUSTICHE STEREO INTEGRATE O SISTEMA SOUNDBAR 2x40W





I.I.S.S.  
Agnolo Poliziano

**Licei Poliziani**



**Liceo Classico – Scientifico – Scienze Applicate - Linguistico – Scienze Umane**

**INTERFACCE FRONTALI** 1x HDMI-IN, 4x USB 2.0, 1x USB 2.0 per touch  
**INTERFACCE POSTERIORI** 2x HDMI-IN, 1x VGA-IN, 1x AV Out, 1x AV in, 1x YPbPr, 1x RJ45, 2x USB 2.0, 1x USB per TOUCH, 1x Jack Audio, 1x VGA Audio-in, 1x S/PDIF out, 1x COM (RS232)  
**SOFTWARE E DRIVER** Sistema operativo basato su Android ultime versioni - CPU Quad-core Cortex-A55@1200Mhz - App Store libero - Software incluso con Android - Windows - eventuale PC OPS installato i5 8600 8GB RAM 240GB SSD - eventuale Educational software + kit videoconference, Collegamento wireless 802.11 a/b/g/n, WiFi Direct (Wi-Fi Peer-to-Peer) - BT  
**SUPPORTO PER MONTAGGIO A PARETE O PER CARRELLO ELETTRIFICATO** incluso  
**ACCESSORI** 1x Soft Pen, 1x Penna telescopica, 1x Remote control - Opzionali  
1x staffa a muro o 1x carrello elettrificato  
**CERTIFICAZIONI** FCC, CE, ROHS, IEC e ISO 9001  
**GARANZIA** almeno 24 Mesi - casa madre.

Saranno comunque a carico delle ditte individuate i seguenti servizi:

- Consegna e installazione “on site”
- Montaggio a parete mediante staffa di supporto omologata  
Montaggio su apposito Carrello Elettrificato Omologato
- Eventuale elettrificazione mediante estensione dell’impianto elettrico se necessaria
- Se richiesto Corso di formazione al corretto utilizzo delle apparecchiature al personale preposto di almeno 2 ore.

**- Modulo 2 - Digitalizzazione amministrativa (Importo €4.320,64 Iva Inclusa)**

**Fornitura e installazione di n.6 Personal Computer Fissi + n.1 Monitor, aventi le seguenti caratteristiche:**

PC Desktop MINITOWER i5-10400 8GB SSD 256 GB - W10 EDU, 6 CORE.

Monitor a colori 16:9 - 23.8 Pollici Full HD, Risoluzione 1920x1080, Ingressi HDMI-VGA, Luminanza 250, Rapporto di contrasto 10000.

Saranno a carico della ditta i seguenti servizi:

- Consegna e installazione “on site”
- Backup e Ripristino dei dati e dei software dalle vecchie postazioni di segreteria alle nuove
- Crittografia dei dischi rigidi e inserimento delle apparecchiature nella rete protetta di segreteria nel sistema “active directory”.





I.I.S.S.  
Agnolo Poliziano

Licei Poliziani

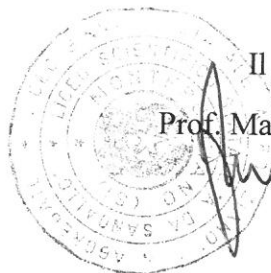


Liceo Classico – Scientifico – Scienze Applicate - Linguistico – Scienze Umane

### Servizi aggiuntivi a corredo delle forniture:

- Garanzia su tutte le apparecchiature fornite “on site” della durata di almeno 24 mesi. Sarà a carico delle ditte individuate, a seguito di segnalazione da parte della scuola attraverso i canali stabiliti (Numero Telefonico - Mail - Portale), la rilevazione del malfunzionamento degli apparati e l’eventuale apertura di una pratica di garanzia con il brand di riferimento.
- Gli oneri per la sicurezza aziendale saranno a completo carico delle ditte individuate e gli stessi dovranno comprendere tutti quelli previsti dal D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i. e, in particolare, quelli contenuti negli artt. 96 e 97 e nell’allegato XIII del citato D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.
- Tutte le attrezzature e gli arredi dovranno essere in regola con la normativa sulla sicurezza sui luoghi di lavoro (D.Lgs. n.81/2008 e s.m. e i.)
- Saranno a carico delle ditte individuate le spese di imballo e spedizione, trasporto, scarico e installazione del materiale nei locali dell’istituto.
- Le ditte individuate dovranno assumersi in proprio ogni responsabilità, impegnandosi a tenere indenne l’istituzione scolastica anche in sede giudiziale per infortuni o danni subito a persone, cose, locali o impianti della scuola connessi comunque all’esecuzione della fornitura e installazione oggetto del presente bando.
- L’offerta tecnica, pena esclusione, dovrà indicare marca e modello di ogni singolo prodotto o software fornito, gli stessi dovranno essere facilmente ricercabili su internet mediante il codice del produttore che, pena esclusione, dovrà essere chiaramente indicato. Le soluzioni hardware e software proposte dovranno essere presenti nei listini ufficiali della casa madre al momento dell’offerta.

Visto



Il RUP

Prof. Marco Mosconi

Il Progettista Incaricato  
Prof. Massimiliano Franzini

Il DSGA

Dott. Francesco Banini



