



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769

TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - sito internet: [www.ipsiapotenza.edu.it](http://www.ipsiapotenza.edu.it)



I.P.S.I.A. "G. GIORGI"-POTENZA  
Prot. 0003396 del 24/03/2022  
VI-2 (Uscita)

## CAPITOLATO TECNICO

**OGGETTO:** Determina a contrarre relativa ai Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 relativo all’avviso pubblico Fondi Strutturali Europei prot. n. 28966 del 06/09/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” Fondi strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014/2020 – Fondo Europeo di Sviluppo Nazionale” (FESR) – REACT EU – Asse II – Infrastrutture per l’istruzione;

**COD. PROGETTO:** 13.1.2A-FESRPN-BA-2021-59 - CUP: G39J21016350006 - CIG: Z1C35B302E

### REQUISITI MINIMI TECNICI E PRESTAZIONALI DEI PRODOTTI E DEI SERVIZI RICHIESTI

Le attrezzature ed i servizi offerti dovranno presentare caratteristiche tecniche non inferiori a quelle di seguito elencate.

### MODULO 1 “MONITOR DIGITALI PER LA DIDATTICA”

#### **MONITOR INTERATTIVI 86 Pollici con lavagna incorporata**

**Accessori** - Power Cord , cavo HDMI, Manuale utente, Telecomando, Touch pen.

#### **Caratteristiche speciali**

Consumi in standBy <0.5W

- **Lavagna**

Utilizzo sia con pennarello che gesso

- **Browser Web integrato**

- **Tool software integrati di scrittura e disegno**

- **Soluzione all-in-one**

La lavagna digitale deve avere integrato un sistema operativo Android e app gratuite in un sistema SoC ad alte prestazioni.

PC OPS direttamente sul retro della lavagna senza dover connettere un desktop esterno.

- **Sistema operativo Android 8.0 integrato**

Processore Quad-Core Cortex A55@1.2GHz

3Gb RAM

16GB ROM

Audio 15W\*2



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C – C.F. 80005080769

TEL. 0971/411417 (Centralino) – Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) -  sito internet: [www.ipsiapotenza.edu.it](http://www.ipsiapotenza.edu.it)



- **Sistema operativo Windows 10 su OPS**  
OPS Processore i3  
3Gb DDR3 RAM  
128Gb SSD  
Windows 10 con licenza
- **Specifiche touch**
  - o Touch screen capacitivo Nano Silver Technology
  - o Risoluzione 3840\*2160 contrasto 4000:1 60Hz,
  - o Spessore vetro 3mm
  - o Riconoscimento oggetti per il touch - Ø3 mm ↑
  - o Tempo di risposta - 60ms ↓ (Android) / 100ms ↓ (Windows)
  - o Precisione - ±1.5mm
  - o Interfaccia - USB 2.0
  - o Vetro Anti-Glare
  - o Trasmissione vetro protettivo - 87%
  - o Sistemi operativi supportati - Windows 7/8/10/WindowsXP/Linux/Mac/Android  
(WindowsXP/Linux/Mac Support one point touch)
  - o Multi touch - Max 10 Point
  - o Certificazione TUV
- **Scanner documenti**  
risoluzione 1200dpi

### **Garanzia e Assistenza**

Garanzia pari a 24 mesi standard.

### **MONITOR INTERATTIVI 75 Pollici**

Accessori - Power Cord , cavo HDMI, Manuale utente, Telecomando.

### **Caratteristiche speciali**

Consumi in standBy <0.5W

- **Browser Web integrato**
- **Tool software integrati di scrittura e disegno**



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C - C.F. 80005080769

TEL. 0971/411417 (Centralino) - Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) -  sito internet: [www.ipsiapotenza.edu.it](http://www.ipsiapotenza.edu.it)



- **Soluzione all-in-one**  
*La lavagna digitale deve avere integrato un sistema operativo Android e app gratuite in un sistema SoC ad alte prestazioni.*  
*Supporto per OPS & OPS-C Intel standard direttamente sul retro della lavagna senza dover connettere un desktop esterno.*  
*Antenna WIFI dongle.*
- **Sistema operativo Android 8.0 integrato**  
Processore Dual-core A53, 1.5GHz  
Processore grafico Quad-core MaliG51  
2Gb RAM  
16GB ROM  
Audio 15W\*2
- **Specifiche touch**
  - o Touch Screen IR
  - o Risoluzione 3840\*2160 contrasto 4000:1 60Hz,  
350cd/m2 16:9, 1.07 miliardi di colori
  - o Spessore vetro 3mm
  - o Riconoscimento oggetti per il touch - Ø3 mm ↑
  - o Tempo di risposta - 60ms ↓ (Android) / 100ms ↓ (Windows)
  - o Precisione - ±1.5mm
  - o Interfaccia - USB 2.0
  - o Vetro Anti-Glare
  - o Trasmissione vetro protettivo - 87%
  - o Sistemi operativi supportati - Windows 7/8/10/WindowsXP/Linux/Mac/Android  
(WindowsXP/Linux/Mac Support one point touch)
  - o Multi touch - Max 10 Point
  - o Spessore vetro 3mm, certificazione TUV, durezza del vetro Mohs-7 level

### **Garanzia e Assistenza**

*Garanzia pari a 24 mesi standard.*



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO

"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA

Cod. Mecc. PZRI04000C – C.F. 80005080769

TEL. 0971/411417 (Centralino) – Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) - [www.ipsiapotenza.edu.it](http://www.ipsiapotenza.edu.it)



## MODULO 2 "DIGITALIZZAZIONE AMMINISTRATIVA"

PC desktop con le seguenti caratteristiche:

### PC e monitor

- Processore Intel® Core™ i3 di decima generazione
- Windows 10 Pro, compresa la licenza per Windows
- Scheda grafica Intel®
- 8 GB (1 unità da 8 GB) di memoria RAM DDR4
- M.2 128Gb PCIe Solid State Drive
- Unità disco ottico DVD+/-RW 8x da 9,5 mm
- Tastiera e mouse
- Monitor 27" 60Hz LED LCD 1920 x 1080 16:9
- Microsoft Office Home and Business 2021 Con licenza
- McAfee Small business security periodo di prova 30 giorni
- Conforme agli standard ENERGY STAR
- Output Audio Jack universale
- 2 Porte USB 2.0
- DisplayPort/HDMI out

### Stampante

- Stampante con funzioni Stampa Colori, copia, scansione, fax
- Risoluzione di scansione 600 x 1200 dpi
- Compatibile con sistemi operativi Windows 10, 8.1, 7; Mac OS X 10.5 o successiva
- Tecnologia InkJet
- Connettività USB Hi Speed, Wi-Fi
- Capacità cassetto carta 100 fogli A4
- Fronte/retro automatico

### Audio

- Barra audio con amplificatore integrato
- Potenza di uscita nominale 3.6 Watt
- Altoparlante Attiva



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE  
DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA

ISTITUTO PROFESSIONALE STATALE PER L'INDUSTRIA E L'ARTIGIANATO  
"G. Giorgi"

Via Pola - 85100 POTENZA  
Cod. Mecc. PZRI04000C – C.F. 80005080769

TEL. 0971/411417 (Centralino) – Fax 0971/36859

✉ email: [pzri04000c@istruzione.it](mailto:pzri04000c@istruzione.it) - [pzri04000c@pec.istruzione.it](mailto:pzri04000c@pec.istruzione.it) -  sito internet: [www.ipsiapotenza.edu.it](http://www.ipsiapotenza.edu.it)



### **WebCam Professionale**

- WebCam aziendale Modalità video 720p, 1080p
- Microfoni omnidirezionali integrati
- Compatibile con Skype for Business, Microsoft Teams compatibile, Zoom compatibile, Compatibile con Google Voice, Compatibile con Meet
- Messa a fuoco Automatico
- USB 2.0
- Montaggio a clip

**Il Dirigente Scolastico**

**Dott. Michele Carmine NIGRO**

Firmato digitalmente ai sensi dell'art. 24  
Dlgs 82/2005 e ss.mm.ii