



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

Lagonegro il 15/12/2021

Protocollo inserito 4652/2021

**CUP D69J21011120006**

**CIG 9025201778**

**Codice Progetto 13.1.2A-FESRPN-BA-2021-58**

**Oggetto: Capitolato tecnico** con i 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 scolastica.

**PON 2014/2020 Codice Progetto 13.1.2A-FESRPN-BA-2021-58**

**Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”**

**CUP D69J21011120006 - CIG 9025201778**

Si richiede offerta economica per:

**N° 14 Monitor Interattivo Digital Board Touchscreen con le seguenti caratteristiche minime:**

Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 65”, formato widescreen
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d’utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro


**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"**

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

 e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m <sup>2</sup>
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. Conessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) <u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
16. Connettività LAN	100baseT
17. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
18. Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
19. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
20. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA <a href="https://www.energystar.gov/">https://www.energystar.gov/</a>
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement


**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"**

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

 e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

**Software per la didattica collaborativa – DESKTOP**

Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Descrizione	<p>L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura.</p> <p>L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni.</p> <p>A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</u></p>
24. Compatibilità	<p>Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:</p> <p>Microsoft: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7 SP1                      macOS: High Sierra, Mojave, Catalina</p>
25. Interoperabilità	<p>Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.</p> <p>A tal proposito è requisito necessario la possibilità di:</p> <p>a) importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),                      b) importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *.pptx)                      c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)</p>
26. Aggiornamenti	<p>Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.</p>
27. Admin install	<p>Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).</p>


**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"**

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

 e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

**Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)**

28. Interfaccia utente	La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili:  Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
29. Riconoscimento scrittura	Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
30. Login utente	Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.
31. Funzionalità avanzate: Web browser	Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).
32. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica	Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.

**Software per la didattica collaborativa - CLOUD**

Specifica richiesta	Requisito minimo
33. Descrizione	Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).  Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti  A garanzia della corretta integrazione <u>si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.</u>
34. Integrazione Microsoft	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: <ul style="list-style-type: none"> <li>- essere disponibile come app per Microsoft Teams</li> <li>- consentire l'installazione direttamente dall'app store di Teams</li> <li>- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)</li> </ul>



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

35. Integrazione Google	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: <ul style="list-style-type: none"><li>- consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive</li><li>- consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom</li><li>- essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nella Suite marketplace</li><li>- consentire il domain install</li><li>- consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)</li></ul>
36. Privacy utenti	La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

### N° 13 Personal Computer All in One con le seguenti caratteristiche minime:

Processore Intel® Core™ i5-1135G7

Hard Disk SSD 512 GB –Interfaccia hard disk solid state: PCI Express;

Memoria standard 8 GB - Memoria massima supportata 32 GB;

Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM;

Display O\_DLED 23.8 FHD IE - UMA -;

Sistema Operativo Windows 10 PRO EDU;

Keyboard USB/Pro1 - Mouse USB\_black;

Il Prodotto deve essere corredato di software per l'apprendimento multimediale con gestione e monitoraggio della classe dello stesso produttore del prodotto;

La soluzione deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta e dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa, inoltre, dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia.

---



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

### **N° 10 Personal Computer OPS da applicare all'interno del Display con le seguenti caratteristiche minime:**

Processore I5-10210U.

Sistema Operativo WINDOWS 10 Pro ACADEMIC

Memoria RamDDR-4 8 GB

Hard Disk SSD 250 GB M.2

Connettività: WIFI AX200

CASE (200 X 30 X 119 MM)

### **N° 13 Carrelli porta Display**

- Regolabile in altezza manualmente;
- Monitor fino a 100 pollici
- Modello con doppia colonna, mensola porta Laptop e supporto per videocamera incluso.
- Orientamento orizzontale.
- Inclinazione +5° - 10°
- Portata 100kg
- Ruote compressive di freno autobloccante;

### **N° 1 Sistema per videoconferenze in sale di dimensioni medio-grandi**

#### **1. Sistema per videoconferenze composto da:**

- **REQUISITI DI SISTEMA**

Windows® 7, 8.1 or 10

macOS 10.10 o versioni successive

- **SPECIFICHE TECNICHE MINIME**



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

## Videocamera

- Panoramica, inclinazione e zoom motorizzati e fluidi, controllati dal telecomando o dalla console
- Panoramica +/- 90 °
- Inclinazione: +35 °/-45 °
- Zoom HD 10x lossless
- Campo visivo
  - Diagonale: 90 °
  - Orizzontale: 82,1 °
  - Verticale: 52,2 °
- Full HD 1080p a 30 fps
- H.264 UVC 1.5 con SVC (Codifica video scalabile)
- Messa a fuoco automatica
- 5 impostazioni predefinite videocamera
- Controllo a distanza (PTZ) della videocamera per videoconferenze (con servizi supportati)
- Kensington Security Slot
- Indicatore LED disattivazione/riattivazione audio video
- Filettatura per treppiede standard

### Telecomando

- Videocamera, vivavoce e controllo delle chiamate
- 5 impostazioni predefinite videocamera
- Si inserisce sul vivavoce
- Raggio d'azione IR di 8,5 m
- Batteria CR2032 (inclusa)

### Vivavoce

- Prestazioni full-duplex
- Eliminazione dell'eco acustica
- Tecnologia di riduzione del rumore
- Audio a banda ultralarga
- Si associa ai dispositivi portatili tramite Bluetooth e NFC
- Schermo LCD per ID chiamante, durata della chiamata e altre funzioni
- LED per streaming viva voce, disattivazione audio, pausa e Bluetooth
- Pulsanti touch per rispondere o terminare chiamate, regolare il volume e disattivare l'audio, Bluetooth e controlli della videocamera
- 5 impostazioni predefinite della videocamera per panoramica, inclinazione e zoom
- Kensington Security Slot



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P  
Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

### Microfoni

- Gamma di rilevamento: 6 m
- Raggio d'azione con microfono di espansione: 8,5 m
- Quattro microfoni omnidirezionali con tecnologia beamforming
- Risposta in frequenza: da 100 Hz a 11 kHz
- Sensibilità: -28 dB +/-3dB
- Distorsione: <5% da 200 Hz

### HUB / CAVI / ALIMENTAZIONE

- Central Hub si connette e alimenta tutti i componenti
- Adesivo di montaggio sotto il tavolo incluso
- Un cavo per la videocamera: 5 m
- Un cavo per il vivavoce: 5 m
- Un cavo USB per il collegamento con PC/Mac: 2 m
- Alimentatore CA con spine internazionali
- Cavo di alimentazione: 3 m

### SUPPORTO

- La staffa bivalente può essere utilizzata sia per il montaggio a parete sia per aumentare l'altezza del dispositivo sul tavolo

### COMPATIBILITÀ E CERTIFICAZIONI

- Connettività USB plug and play
- Certificata per Skype for Business e predisposizione per Teams
- Certificata Zoom
- Certificata Fuze
- Microsoft Cortana®
- Cisco Jabber®
- Compatibile con BlueJeans, BroadSoft, GoToMeeting, Vidyo e altre applicazioni di videoconferenza, registrazione e trasmissione che supportano le videocamere USB

### • CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- Webcam
- Modalità vivavoce
- Telecomando
- Due cavi da 5 m per il collegamento tra vivavoce e hub e videocamera e hub
- Un cavo da 2 m per il collegamento tra hub e PC
- Velcro per la gestione dei cavi
- Velcro per fissare l'hub al tavolo
- Hub alimentato



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P  
Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

- Alimentatore con spine internazionali e cavo da 3 m
- Supporto
- Documentazione
- Scheda di garanzia

- **INFORMAZIONI SULLA GARANZIA**

2 anni di garanzia limitata sull'hardware

---

## N° 1 Cuffia Wireless/Bluetooth ottimizzate per Microsoft Teams, Skype for Business

### Caratteristiche minime:

- Cuffia duo
- Ottimizzazione per Microsoft Lync, Skype for Business
- Grandi cuscinetti imbottiti per maggiore comfort
- Connessione USB Bluetooth: nel tuo smartphone o tablet
- Dongle USB Bluetooth: nel PC
- Portata fino a 45 metri
- Durata della batteria: 12 ore di autonomia in conversazione
- Indicatore luminoso: indica se si è online
- USB per ricaricare
- Microfono a cancellazione di rumore
- Suono:DSP

### N° 1 Personal Computer All in One con le seguenti caratteristiche minime:

Processore Intel® Core™ i5-1135G7

Hard Disk SSD 512 GB –Interfaccia hard disk solid state: PCI Express;

Memoria standard 8 GB - Memoria massima supportata 32 GB;

Tecnologia di memoria DDR4 SDRAM;

Display O\_DLED23.8FHDIE - UMA –;



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

Sistema Operativo Windows 10PROEDU;

Keyboard USB/Pro1 - Mouse USB\_black;

Il Prodotto deve essere corredato di software per l'apprendimento multimediale con gestione e monitoraggio della classe dello stesso produttore del prodotto;

La soluzione deve essere presente nel listino ufficiale della casa madre al momento dell'offerta e dovrà essere facilmente ricercabile sul sito della stessa, inoltre, dovrà essere riconducibile ad un unico marchio presente nel mercato distributivo italiano, lo stesso dovrà avere un centro di assistenza tecnica in Italia.

## N° 1 STAMPANTE LASER MULTIFUNZIONE B/N FORMATO A3

### REQUISITI DI SISTEMA

Sistema operativo Windows supportato	Windows 10,Windows 10 x64,Windows 7,Windows 7 Windows 8.1 x64
--------------------------------------	---

### CONNETTIVITÀ

Porta USB	
Quantità porte USB 2.0	1

### VELOCITÀ DI STAMPA

Tecnologia di stampa	Laser
Stampa	Mono stampa
Risoluzione massima	1200 x 1200 DPI
Velocità di stampa (nero, qualità normale, A4/US Letter)	24 ppm
Stampa fronte/retro	Auto
Risoluzione di stampa in nero	1200 x 1200 DPI
Velocità stampa fronte/retro (nero, qualità normale, A4/US Letter)	12 ppm

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"**

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

**SCANSIONE**

Scansione	Scansione a colori
Scansione fronte/retro	
Risoluzione di scansione ottica	4800 x 4800 DPI
Tipo di scansione	CIS
Area massima di scansione	297 x 432 mm
Tecnologia scansione	Dual CIS
Scansione a	E-mail, FTP, PC, SMB
Velocità di scansione (a colori)	33 ppm
velocità di scansione (nero)	33 ppm
Formati immagini supportati	JPEG, TIFF
Formati testo supportati	PDF
Profondità di scansione del colore in entrata	24 bit
Livelli di scala di grigi	256

**COPIA**

Copia	Mono copia
Duplex copying	Sì
Risoluzione di copia massima	600 x 600 DPI
Velocità di copia (bianco e nero, qualità normale, A4)	24 cpm
Velocità della prima copia (modalità bianco e nero)	7,1 s
Massimo numero di copie	999 copie
Ridimensionamento copie	25 - 400%
Funzione copia libro	Sì

**CARTA**

Paper tray media types	Carta intestata, Carta leggera, Carta normale, Prestampato, Carta riciclata
Dimensioni massime di stampa	297 x 432 mm
Non-ISO print media sizes	16K, Executive, Legal, Letter, Statement

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"**

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P

Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

Dimensioni JIS serie-B (B0...B9)	B4,B5
Dimensioni buste	C4,C5,C6,DL,Monarch
Paper tray media weight	60 - 163 g/m <sup>2</sup>

**DESIGN**

Colore del prodotto	Nero, Bianco
Posizionamento di mercato	Business
Display incorporato	Sì
Tipologia display	LCD

**PRESTAZIONE**

RAM installata	512 MB
Processore integrato	Sì
Frequenza del processore	600 MHz
Sound pressure level (printing)	51 dB

**CARATTERISTICHE**

Ciclo massimo di funzionamento	50000 pagine per mese
Numero di cartucce di stampa	2
Colori di stampa	Nero
Ciclo de lavoro	2000 - 5000 pagine per mese

**CAPACITÀ DI INGRESSO E USCITA**

Total number of input trays	2
Total input capacity	350 fogli
Total output capacity	250 fogli
Capacità di ingresso del vassoio della carta 1	100 fogli
Paper tray 2 input capacity	250 fogli
Maximum number of input trays	2

**ULTERIORI RICHIESTE PER L'APPALTO TOTALE****Modalità di Consegna ed installazione**



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: pzis001007@istruzione.it - pzis001007@pec.istruzione.it • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P  
Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

Tutto il materiale dovrà essere consegnato e installato **direttamente presso la sede principale della stazione appaltante, in alternativa secondo le esigenze dei plessi annessi.**

Non saranno accettati periodi massimi di consegna e installazione superiori a quelli indicati.

Il soggetto aggiudicatario deve obbligatoriamente consegnare beni e apparecchiature nuove di fabbrica e nella versione corrispondente all'offerta; nel caso siano state introdotte innovazioni, il soggetto aggiudicatario è obbligato a darne tempestiva comunicazione alla stazione appaltante e deve offrire l'attrezzatura nella sua versione più avanzata senza maggiori oneri.

Tutte le apparecchiature previste nel contratto di fornitura dovranno essere consegnate in un'unica soluzione.

Il Fornitore dovrà consegnare ciascuna apparecchiatura pronta all'uso, assicurando il corretto funzionamento dell'intera configurazione.

Le attività di consegna ed installazione delle apparecchiature si intendono comprensive di ogni onere relativo ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna "al piano", messa in esercizio, verifica di funzionalità delle apparecchiature, asporto dell'imballaggio e qualsiasi altra attività ad esse strumentale.

Le apparecchiature, con il relativi software già installati, dovranno essere consegnate a cura e spese del Fornitore.

L'attività di installazione dovrà essere espletata mediante un team comprendente almeno un tecnico con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione e configurazione sistemi informatici (hw e sw).

All'atto dell'installazione le apparecchiature devono essere sottoposte a verifica di funzionalità da intendersi quale attestazione:

- dell'avvenuta accensione e del funzionamento
- verifica generale delle comunicazioni in rete di tutte le apparecchiature.

### **Servizio di assistenza e manutenzione in garanzia**

Il Fornitore deve garantire un servizio di assistenza e manutenzione in garanzia on-site, ponendo in essere ogni attività necessaria alla risoluzione dei malfunzionamenti dell'apparecchiatura ed al ripristino dell'operatività.

L'attività di assistenza on-site dovrà essere espletata mediante almeno un tecnico specializzato con conoscenza specifica degli ambienti hardware e software oggetto di fornitura, nonché con almeno 5 anni di esperienza in attività di installazione, configurazione di sistemi informatici (hw e sw).

Per malfunzionamento dell'apparecchiatura si intende ogni difformità del prodotto hardware in esecuzione dalle specifiche indicate nella relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso.



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**i.i.s.** De Sarlo - De Lorenzo  
LAGONEGRO



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "F. DE SARLO - G. DE LORENZO"

C.F. 83000510764 - C.M. PZIS001007 - CCP n. 12102851 - Cod. Univoco Uff. UF8DC0 - Tel. 0973/21034

e-mail: [pzis001007@istruzione.it](mailto:pzis001007@istruzione.it) - [pzis001007@pec.istruzione.it](mailto:pzis001007@pec.istruzione.it) • Sito Internet: <http://www.desarlolagonegro.edu.it>

Liceo Scienze Umane/Linguistico Lagonegro PZPM00101P • Liceo Scientifico Lagonegro PZPS00101N • Liceo Scientifico Latronico PZPS00102P  
Istituto Tecnico Statale Economico e Tecnologico PZTD00101D

Via Sant'Antuono, 192 - 85042 LAGONEGRO (PZ)

Il ripristino delle funzionalità dell'apparecchiatura guasta potrà avvenire anche mediante la sostituzione della stessa con altra equivalente; resta inteso che il Fornitore dovrà provvedere affinché l'apparecchiatura riparata torni a far parte della dotazione dell'Amministrazione interessata entro 30 giorni dalla data di ritiro, a meno di differenti accordi con l'Amministrazione.

Il Fornitore è obbligato ad eliminare il malfunzionamento ed a ripristinare l'operatività dell'apparecchiatura entro il termine perentorio di 48 ore, esclusi il sabato, domenica e festivi, dalla ricezione della richiesta di intervento.

### Collaudo

Contestualmente all'installazione tutte le apparecchiature fornite verranno sottoposte a Collaudo (verifica di conformità eseguita direttamente da esperto nominato dall'Istituto, per le apparecchiature consegnate, componenti hardware e programmi software forniti, delle caratteristiche tecniche e di funzionalità dichiarate in sede di Offerta Tecnica e che siano in grado di eseguire le funzioni di cui alla documentazione tecnica) da parte dell'Istituto, in contraddittorio con il Fornitore.

Il collaudo riguarderà la totalità delle apparecchiature oggetto della Fornitura.

Il verbale di collaudo, redatto nel rispetto delle procedure previste dalle Linee Guida del PON, dovrà essere controfirmato per accettazione e rilasciato dal Dirigente Scolastico, ai fini della decorrenza della garanzia.