7PWNLBMQ.A8XEC3E.REGISTRO PROTOCOLLO.U.0008429.19-06-2024

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"PAOLO DAGOMARI"
SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*
*CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219*
*CUP: J34D22004350006*

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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

## CERTIFICATO DI VERIFICA DI REGOLARITÀ DELLE FORNITURE

Istituto di Istruzione Superiore Paolo Dagomari - Prato

Progetto (titolo): Lab: Online Community e Health - CUP: J34D22004350006

Contratto n. 0011920 del 29/09/2023 avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di un laboratorio didattico nei locali della biblioteca nell'ambito dell'Investimento 3.2 della Missione 4 – Componente 1 del PNRR, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU CIG: A00E6A77F1

**I SOTTOSCRITTI:**

| | |
|---|---|
| **NOME** | Claudia |
| **COGNOME** | Battini |
| **IN QUALITÀ DI VERIFICATORE CONFORMITÀ CONTABILE/AMMINISTRATIVA DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA** | IIS Paolo Dagomari Prato |

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"PAOLO DAGOMARI"
SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*
*CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219*
*CUP: J34D22004350006*

| | |
|---|---|
| **NOMINATO CON ATTO** | PROT. N. 0000915 DEL 23/01/2024 |
| **CODICE MECCANOGRAFICO** | POIS00600X |

| | |
|---|---|
| **NOME** | Davide |
| **COGNOME** | Domenichini |
| **IN QUALITÀ DI VERIFICATORE CONFORMITÀ TECNICA DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA** | IIS Paolo Dagomari Prato |
| **NOMINATO CON ATTO** | PROT. N. 0000906 DEL 23/01/2024 |
| **CODICE MECCANOGRAFICO** | POIS00600X |

in relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: A00E6A77F1, sottoscritto in data 29/09/2023 con l'Appaltatore INFORMATIC LAB S.R.L. - via Toscanini, 8 – 51010 Massa e Cozzile (PT) PI 01754190476, avente ad oggetto l'affidamento della fornitura di un laboratorio didattico nei locali della biblioteca per un importo pari a € 76.729,00;

**PREMESSO CHE**

- in data 27/02/2024 l'Appaltatore ha provveduto alla consegna all'Istituzione Scolastica dei seguenti beni:

| Q.TÀ | PRODOTTI OGGETTO DELLA FORNITURA | CARATTERISTICHE ED ELEMENTI IDENTIFICATIVI |
|---|---|---|
| 1 | Altoparlanti stereo500W Ingressi Bilanciati (coppia di casse) | - Potenza Nominale: 500 Watt<br>- Risposta in frequenza: 48Hz- |

| | | |
|---|---|---|
| | | 20kHz<br>- Woofer: Woofer da 8 con bass reflex<br>- Mid Range: 2x driver Mid Range da 3"<br>- Tweeter: Tweeter da 1"<br>- Risposta S/N: ≥ 90dB<br>- Ingresso Bilanciato XLR Stereo - Ingresso sbilanciato RCA Stereo<br>- Doppio gancio metallico per eventuale installazione a parete<br>- Touch Pad con doppio tasto |
| **1** | KIT da 4 pezzi di microfono a condensatore | - Microfono USB a condensatore<br>- Pattern super-cardioide<br>- Risposta in frequenza 20Hz-20kHz<br>- SPL max 135 dB<br>- Connettività USB<br>- Dotato di uscita jack cuffie 3.5mm con controllo di volume |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Risoluzione: 24 bit / 44.1-96 kHz<br>- Peso: 422g - Dimensioni (mm): 150 (L) x 54 (Ø)<br>- Dotato di uscita jack cuffie 3.5mm con controllo di volume<br>- 1 treppiede da tavolo TPS-4<br>- 1 windscreen<br>- 1 cavo USB da 2 metri |
| **5** | Monitor LCD LED Lenovo C32u-46 | - Lunghezza diagonale (polliciaggio): 31,5 "<br>- Rapporto d'aspetto: 16:9<br>- Tecnologia pannello: VA (Vertical Alignment)<br>- Risoluzione massima<br>- orizzontale: 3.840 px<br>- Risoluzione 4K<br>- Nr. Porte HDMI: 2 |
| **1** | WEBCAM Professionale V200C 4K Camera ePTZ Conferencing<br>AV & Education | - Sony 1/2.5" CMOS, Effective Pixel 4K@3820*2160<br>- 4K@30fps; |

| | | |
|---|---|---|
| | | - F=3.5mm FOV 110°<br>- F=2.8mm FOV 130°<br>- 0.02Lux @ F1.8, AGC ON)<br>- BuiltIn Microphone sino ad 8 metri di audio catturato<br>- USB 3.0 e HDMI |
| **1** | Notebook CPU 12-core GPU 38-core 32GB di memoria unificata | - CPU 12-core<br>- GPU 38-core<br>- 32GB di memoria unificata<br>- Archiviazione SSD da 1TB<br>- Neural Engine 16-core<br>- Display Liquid Retina XDR da 16"<br>- Tre porte Thunderbolt 4, porta HDMI, slot SDXC card, jack cuffie, porta MagSafe 3<br>- Magic Keyboard con Touch ID<br>- Trackpad Force Touch<br>- Alimentatore USB-C da 140W |

| | | |
|---|---|---|
| **50** | Apple Ipad 10"2 WiFi 64Gb Tablet + pencil + Cover leggio per IPAD 10"2 | - Sistema operativo iOs, Display Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS<br>- Risoluzione di 2160×1620 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) True Tone<br>- Luminosità 500 nit<br>- Rivestimento oleorepellente a prova di impronte<br>- Compatibile con Apple Pencil (prima generazione)<br>- Chip A13 Bionic Neural Engine<br>- Fotocamera Grandangolo da 8MP Diaframma con apertura $f/2.4$ Zoom digitale fino a 5x Obiettivo a cinque elementi Panorama (fino a 43MP) HDR per le foto Geotagging delle foto Stabilizzazione automatica dell'immagine Modalità scatto in sequenza Registrazione video Registrazione video HD (1080p) a 25 fps e 30 fps Registrazione video HD |

| | | |
|---|---|---|
| | | (720p) a 30 fps Zoom video 3x Video in slow-motion (720p) a 120 fps Video Time-lapse con stabilizzazione Stabilizzazione dell'immagine video Stabilizzazione video di qualità cinematografica (1080p e 720p) Video con autofocus continuo Zoom durante la riproduzione video Formati video registrati: HEVC e H.264 Fotocamera frontale<br>- Fotocamera con ultra-grandangolo da 12MP e angolo di campo 122° Diaframma con apertura ƒ/2.4 HDR per le foto Registrazione video HD (1080p) a 25 fps, 30 fps o 60 fps Video Time-lapse con stabilizzazione Gamma dinamica estesa per i video fino a 30 fps Stabilizzazione video di qualità cinematografica (1080p e 720p) Correzione dell'obiettivo Retina Flash Stabilizzazione automatica dell'immagine |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Modalità scatto in sequenza<br>- Chiamate video<br>- FaceTime video<br>- Inquadratura automatica<br>- Chiamate audio3<br>- FaceTime audio<br>- Altoparlanti stereo<br>- Due microfoni per chiamate e registrazione audio e video<br>- Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac; dual band (2,4GHz e 5GHz); HT80 con tecnologia MIMO<br>- Bluetooth 4.2<br>- Pencil prima generazione<br>- Dimensioni e peso<br>Lunghezza: 175,7 mm (misurata dalla punta al tappo)<br>Diametro: 8,9 mm<br>Peso: 20,7 g<br>Connessioni Bluetooth<br>Connettore Lightning<br>Altre caratteristiche<br>- Tappo a chiusura magnetica |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Custodia protettiva magnetica per tablet con guscio posteriore rigido e portapenna. |
| **2** | Tablet PAD PRO 11" WiFi+ pencil + Cover Antiurto per IPAD | - Sistema operativo iOs, Liquid Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 11" (diagonale) con tecnologia IPS 2388×1668 pixel a 264 ppi (pixel per pollice)<br>- Tecnologia ProMotion<br>- Ampia gamma cromatica (P3)<br>- True Tone<br>- Rivestimento oleorepellente a prova di impronte<br>- Display a laminazione completa<br>- Rivestimento antiriflesso<br>- Riflettanza 1,8%<br>- Luminosità SDR massima: 600 nit<br>- Sistema di fotocamere Pro, con grandangolo e ultra-grandangolo<br>- Grandangolo: 12MP, $f/1.8$ |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Ultra-grandangolo: 10MP, $f/2.4$ e angolo di campo 125°<br>- Zoom out ottico: 2x<br>- Zoom digitale: fino a 5x<br>- obiettivo a cinque elementi (grandangolo e ultra-grandangolo)<br>- Flash True Tone più luminoso<br>- Panorama (fino a 63MP)<br>- Rivestimento dell'obiettivo in cristallo di zaffiro<br>- Autofocus con Focus Pixels (grandangolo)<br>- Smart HDR 4<br>- Foto e Live Photos ad ampia gamma cromatica<br>- Correzione dell'obiettivo (ultra-grandangolo)<br>- Correzione occhi rossi evoluta<br>- Geotagging delle foto<br>- Stabilizzazione automatica dell'immagine |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Modalità scatto in sequenza<br>- Formati immagine acquisiti: HEIF e JPEG<br>- Capacità storage 256 GB |
| 4 | CABINET DI RICARICA 12 POSTI FINO A 15.6" | - Vani di ricarica 12<br>- Principio di ricarica completamente automatizzato con stacco della corrente erogata una volta terminato il ciclo di ricarica<br>- Coperchio removibile per accesso facilitato con blocco a chiave<br>- Dimensioni 62x45x49cm<br>- Scomparto adattatatore CA con anta di accesso separata e blocco integrato<br>- Clip per cavi a doppio blocco sui divisori dei dispositivi<br>- Doppia porta con meccanismo a 2 punti di blocco chiave integrata<br>- 10 anni di garanzia sui componenti meccanici, 5 anni su quelli elettronici |

| | | |
|---|---|---|
| **5** | Supporto per Tablet Treppiede a pavimento | - Supporto Treppiede per iPad<br>- Supporto Tablet a Pavimento Regolabile con 2 Supporti<br>- Stand iPad per iPad Pro, iPad Air, iPad Mini, Samsung, Switch e tutti i telefoni e tablet da 4-13 pollici |
| **2** | Stampante Multifunzione Laser Colore HP COLOR LASER MFP | - Tipologia di stampa: Laser<br>- Stampante/Multifunzione: Multifunzione<br>- Colore: Sì<br>- Wi-Fi: sì<br>- Scheda di rete: sì<br>- Velocità di stampa b/n A4: 18 ppm<br>- Duty cycle mensile: 20.000 pages<br>- Formato massimo: A4<br>- Min grammatura carta 60 gr/mq<br>- Max grammatura carta 220 gr/mq<br>- odalità di scansione Piano fisso |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Formato massimo scansione A4<br>- Risoluzione ottica 600x600<br>- Scansione verso PC<br>- Velocità scansione b/n 18 ppm<br>- Velocità scansione colore 4 ppm |
| **3** | Amplificatore vocale da cintura | - Altoparlante integrato<br>- Microfono |
| **6** | Armadietto per notebook a parete con pistone a gas | - Chiusura di sicurezza<br>- Cablaggio elettrico |
| **2** | Monitor Touch NewLine 75" completo di PC windows integrato - SoundBar con WebCam integrata | - Dimensioni Superfice attiva 75", formato 16:9<br>- Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel)<br>- Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato<br>- Profondità colore 1,07 miliardi colori<br>- Luminosità ≥ 400 cd/m²<br>- Rapporto di Contrasto |

| | | |
|---|---|---|
| | | (dinamico) 5000:1<br>- Tempo di risposta 6ms<br>- Angolo di visione 178°<br>- Durata minima pannello 50.000 h<br>- slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore del monitor<br>- Audio, Speaker 20Wx2<br>- N° 2 penne in dotazione con supporto magnetico da applicare con biadesivo<br>- Telecomando con funzioni: on-off, volume +/-, luminosità +/-, avvio funzioni lavagna, screenshot, congelamento immagine (freeze), switch porte hdmi e sorgenti, commutatore applicazioni, visualizzatore file<br>- Touch<br>- Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale<br>- Modulo WiFi |

| | | |
|---|---|---|
| | | - Cavo HDMI 5mt<br>- Cavo USB 5mt<br>- Modulo PC OPS Integrato Intel Core i5 – 8Gb – 256Gb – Win 11 PRO<br>- Staffa a parete<br>- Installazione e configurazione apparato |

- l'Appaltatore ha altresì consegnato tutta la documentazione tecnica riferita ai beni sopra elencati che di seguito si riepiloga:
- Documentazione tecnica, manuali, certificazioni di legge;
- in data 12/06/2024 si è provveduto ad effettuare la verifica di regolarità delle forniture, svolgendo le seguenti attività di controllo:
- La ditta ha provveduto alla consegna della documentazione a comprova delle caratteristiche tecniche relative alle prestazioni e ai requisiti funzionali di cui Capitolato Tecnico DI TUTTO il materiale oggetto della verifica
- Sono state verificate tutte le apparecchiature consegnate e ne è stata controllata la corretta installazione durante l'esecuzione dei lavori di installazione.
- Sono stati verificati i livelli segnale e la copertura delle aree interessate al progetto per garantire il corretto funzionamento delle apparecchiature installate laddove richiesto
- Sono stati esplosi e verificati i software e i pacchetti applicativi facenti parte della dotazione prodotti in verifica laddove richiesto
- Si è proceduto alla verifica di corrispondenza del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Capitolato Tecnico.

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"PAOLO DAGOMARI"
SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*
*CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219*
*CUP: J34D22004350006*

- È stata verificata la presenza delle dichiarazioni ambientali DNSH e CAM per le categorie di prodotti che lo richiedono alle attività di verifica di regolarità è intervenuto anche il RUP Prof.ssa Claudia del Pace;
- a seguito di dette verifiche è stata accertata la conformità alla tipologia, al modello, alla qualità e alle quantità descritte nel contratto;
- sulla base della documentazione e degli elementi forniti è stato altresì accertato il rispetto del principio "Do No Significant Harm (DNSH)", conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e dall'articolo 18 del regolamento (UE) 2021/241;
- a seguito di dette verifiche è stata accertata la conformità alla tipologia, al modello, alla qualità e alle quantità descritte nel contratto;
- sulla base della documentazione e degli elementi forniti è stato altresì accertato il rispetto del principio "*Do No Significant Harm (DNSH)*", conformemente a quanto previsto dall'articolo 17 del regolamento (UE) 2020/852 e dall'articolo 18 del regolamento (UE) 2021/241;

**CERTIFICA**

**l'esito POSITIVO della verifica di regolarità delle forniture di cui in premessa**, che sono rispondenti alle prescrizioni contrattuali e rispettano il principio DNSH.

Luogo e data, Prato 12/06/2024

Il Verificatore delle conformità amministrativo/contabili
**Claudia Battini**
(*documento firmato digitalmente*)

Il Verificatore delle conformità tecniche
Davide Domenichini
*(documento firmato digitalmente)*

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"PAOLO DAGOMARI"
SETTORE ECONOMICO - SETTORE SERVIZI

*Piano Nazionale Di Ripresa E Resilienza - 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 - Azione 2 - Next generation labs – Laboratori per le professioni digitali del futuro*
*CNP: M4C1I3.2-2022-962-P-21219*
*CUP: J34D22004350006*

*Il RUP – Dirigente scolastico*
*Prof.ssa Claudia Del Pace*
*(documento firmato digitalmente)*

# Ministero dell'Istruzione e del Merito

## Elenco firmatari

### Claudia Battini

Firma di Claudia Battini

Il 19/06/2024 alle 10:30:24, Claudia Battini ha confermato la volonta' di apporre qui la propria Firma Elettronica Avanzata ai sensi dell'art. 20, comma 1-bis del CAD.

Firma .....

### Claudia Del Pace

Firma di Claudia Del Pace

Il 19/06/2024 alle 10:50:46, Claudia Del Pace ha confermato la volonta' di apporre qui la propria Firma Elettronica Avanzata ai sensi dell'art. 20, comma 1-bis del CAD.

Firma .....

### Davide Domenichini

Firma di Davide Domenichini

Il 19/06/2024 alle 14:34:29, Davide Domenichini ha confermato la volonta' di apporre qui la propria Firma Elettronica Avanzata ai sensi dell'art. 20, comma 1-bis del CAD.

Firma .....