

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

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 1: NEXT GENERATION CLASSROOMS – AMBIENTI DI APPRENDIMENTO INNOVATIVI

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE DELLE FORNITURE

per

Affidamenti di forniture di importo inferiore alle soglie di rilevanza europea¹

Istituto di Istruzione Superiore Paolo Dagomari

Progetto: FutureClass: Classi all'Avanguardia per il Futuro

CUP: J34D22004360006

Contratto n. 0011849 del 27/09/2023

avente ad oggetto l'affidamento della fornitura relativa al progetto: "FutureClass: Classi all'Avanguardia per il Futuro nell'ambito dell'Investimento 3.2 della Missione 4 – Componente 1 del PNRR, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU

CIG: 9955494D88

¹ Il presente certificato di regolare esecuzione deve essere compilato in relazione a ciascun affidamento realizzato nell'ambito delle attività progettuali. In particolare, il presente *format* può essere utilizzato, alternativamente al certificato di verifica di conformità, per ogni affidamento di forniture di importo inferiore a € 140.000,00, ai sensi dell'art. 116, comma 7, del D.Lgs. n. 36/2023 e dell'art. 38, comma 1, dell'Allegato II.14 del D.Lgs. n. 36/2023.



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

LA SOTTOSCRITTA:

| | |
|-------------------------------|--------------------------|
| NOME | Claudia |
| COGNOME | Del Pace |
| ISTITUZIONE SCOLASTICA | IIS Paolo Dagomari Prato |
| CODICE MECCANOGRAFICO | POIS00600X |

In relazione al Contratto di cui in epigrafe, CIG: 9955494D88, sottoscritto in data 27/09/2023 con l'Appaltatore MACH2 INFORMATICA S.R.L. (Codice Fiscale n. 01374610937 partita IVA n. 01374610937), avente ad oggetto l'affidamento della seguente fornitura:

- n. 32 Digital Board 75" – 16:9;
 - n. 26 Tablet iOS 10"2 IPS;
 - n. 26 Custodia protettiva magnetica per tablet iOS 10.2" IPS con guscio posteriore rigido e portapenna
- per un importo pari a € 77.604,00 (euro settantasettemilaseicentoquattro/00), al netto di IVA e/o di altre imposte o contributi di legge,

PREMESSO CHE

- in data 29/01/2024, nel rispetto della scadenza prevista dal contratto e dagli accordi con i fornitori per la consegna posticipata a causa dei lavori di messa a norma antisismica dell'edificio, l'Appaltatore MACH2 INFORMATICA S.R.L. ha provveduto alla consegna presso L'IIS Paolo Dagomari di Via di Reggiana, 86 – 59100 Prato (PO) dei seguenti beni:



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246

CUP: J34D22004360006

| QUANTITÀ E TIPOLOGIA DEI BENI OGGETTO DELLA FORNITURA | DENOMINAZIONE AMBIENTE AULA/LABORATORIO | DESCRIZIONE DEI BENI |
|---|---|---|
| N. 32 Monitor interattivo | Aule didattiche sede di via di reggiana A301 A302 A303 A304 A305 A306 A307 A308 A310 A201 A202 A204 A205 A206 A207 A208 A210 | <ul style="list-style-type: none"> • Monitor interattivo di primario marchio di produttore internazionale, con tecnologia Touch infrarossi integrata, retroilluminazione Led, con filtro luce blu certificato TÜV integrato che riduce la luce blu del 40% senza perdita di qualità dell'immagine. Un secondo filtro luce blu è un'impostazione software (Tutti i filtri luce blu regolati dal software influiscono sulla qualità dell'immagine). Il pannello LCD è dotato della tecnologia Wide Color Gamut che consente uno spettro di colori più ampio rispetto a un pannello standard. Il monitor dispone di uno slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore. • Dimensioni Superficie attiva 75", formato 16:9 • Risoluzione 4K (3840 x 2160 Pixel) • Retroilluminazione LED, Wide color gamut con Filtro Anti Luce Blu incorporato • Profondità colore 1,07 miliardi di colori • Luminosità $\geq 400 \text{ cd/m}^2$ • Rapporto di Contrasto (dinamico) 5000:1 • Tempo di risposta 6ms • Angolo di visione 178° • Durata minima pannello 50.000 h • slot Usb-c dedicato alla videocamera 4k (opzionale), posizionato nella parte superiore del monitor |



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

| | | |
|--|--|--|
| | A101 | • <i>Audio, Speaker 20Wx2</i> |
| | A103 | • <i>N° 2 penne in dotazione con supporto magnetico da applicare con biadesivo</i> |
| | A105 | |
| | A106 | • <i>Telecomando con funzioni: on-off, volume +/-, luminosità +/-, avvio funzioni lavagna, screenshot, congelamento immagine (freeze),</i> |
| | A107 | <i>switch porte hdmi e sorgenti, commutatore applicazioni, visualizzatore file</i> |
| | A110 | |
| | B301 | • <i>Touch</i> |
| | B302 | • <i>Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale</i> |
| | B210 | • <i>Vetro temperato antimicrobico certificato TÜV, ISO 22196</i> |
| | B202 | • <i>grado di durezza 7H</i> |
| | B01 | • <i>Trasparenza >88 %</i> |
| | B02 | • <i>Touch screen infrarossi integrato al display</i> |
| | C10 | • <i>20 tocchi multi-touch (windows), 20 tocchi multi-touch (Android)</i> |
| | Aule didattiche sede di via delle gardenie | • <i>Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano.</i> |
| | AULA 1 | • <i>Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor</i> |
| | AULA 2 | • <i>Tempo di risposta touch ≤6 ms</i> |
| | | • <i>HID Support</i> |
| | | • <i>Sistema incorporato Monitor</i> |
| | | • <i>Android 11.0 (aggiornabile a 13), con processore Amlogic A311D2 octa-core processor 4 x Cortex-A73 2.2 GHz, 4 x Cortex-A53 at 2.0 GHz</i> |
| | | • <i>4gb Ram, 64 gb storage Rom</i> |
| | | • <i>Modulo integrato, sostituibile Wi-Fi 6; Bluetooth 5.2</i> |
| | | • <i>Controllo LAN, Wake on Lan</i> |



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246

CUP: J34D22004360006

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">• 6 Profili multiutente personalizzabili: 1 amministratore + 5 utenti• Sistema Android comprensivo di SW: Cast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows), Broadcast (app Android monitor e lic. per Sw Pc Windows), Display management, Whiteboard, Mail, Browser, Classroom tools, Altre App installate: Gestione File, Office suite, Keyboard, Calcolatrice, clock, music.• Connessioni Frontali: USB-C (alimentazione 65W) x1; HDMI in 2.0 x1; USB-B 2.0 (Touch) x1; USB-A 3.0 x1; Microfono in (Jack 3,5 mm) x1• Connessioni posteriori: HDMI in 2.0 (4K@60 Hz) x2; DisplayPort 1.2 x1; USB-B 3.0 (Touch) x3; USB-C x1; USB-A 3.0 x2; USB-A 3.0 per Android x1; RS232 (Serial) x1; LAN RJ45 in (Gigabit) x1; OPS slot• Uscite: HDMI Out 2.0 (4K@60 Hz) x1; LAN RJ45 out (Gigabit) x1; Audio Line Out (Jack 3,5 mm) x1; SPDIF Out x1• Connettore Alimentazione Power out (180W) x1 - Cavo adattatore VGA - OPS PC opzionale (compatibile risoluzione video 4K@60 Hz)• Peso Monitor non superiore a 31,5kg per il 55", 39 kg per il 65", 52 Kg per il 75", 65 kg per l'86" e 108 kg per il 98"• Garanzia ufficiale del produttore (non fornitore/ rivenditore): 5 anni con sostituzione On Site, gestita in Italia• Etichetta TCO, TUV o equivalente. Sarà accettata anche etichetta Energy STAR se accompagnata da REACH e ROHS. Il monitor dovrà essere conforme ai parametri del DNSH, scheda 3• Fornitura cavo HDMI 5mt di lunghezza• Fornitura cavo USB 5mt di lunghezza |
|--|--|



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

| | | |
|---------------------------|---|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • Fornitura cavo Alimentazione 5mt di lunghezza • Corso di formazione circa l'uso della durata di almeno 3 ore effettuato onsite e che coinvolgerà tutti i docenti dell'istituto • Staffa a parete certificata per sostenere il peso, la dimensione e la tipologia di monitor richiesto • Installazione a parete del monitor touch • Installazione iniziale del modulo Android ed eventuali aggiornamenti firmware, software, ecc. • Installazione software gestionale su PC Windows presente in aula |
| n. 26 Tablet iOS 10"2 IPS | Utilizzati nelle aule didattiche oggetto del progetto | <p>Sistema operativo iOS, Display Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,2" (diagonale) con tecnologia IPS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzione di 2160×1620 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) • True Tone • Luminosità 500 nit • Rivestimento oleorepellente a prova di impronte • Compatibile con Apple Pencil (prima generazione) • Chip A13 Bionic Neural Engine • 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 |



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>con 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</p> <ul style="list-style-type: none">• Fotocamera con ultra-grandangolo da 12MP e angolo di campo 122° Diaframma con apertura $f/2.4$ 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• Chiamate video• FaceTime video• Inquadratura automatica• Chiamate audio3• FaceTime audio• Altoparlanti stereo• Due microfoni per chiamate e registrazione audio e video• Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac; dual band (2,4GHz e 5GHz); HT80 con tecnologia MIMO• Bluetooth 4.2• Pencil prima generazione• Dimensioni e peso |
|--|--|--|



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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246

CUP: J34D22004360006

| | | |
|--|------------|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Lunghezza: 175,7 mm (misurata dalla punta al tappo)• Diametro: 8,9 mm• Peso: 20,7 g• Connessioni• Bluetooth• Connettore Lightning• Altre caratteristiche• Tappo a chiusura magnetica |
| n. 26 Custodia protettiva magnetica per tablet iOS 10.2" IPS con guscio posteriore rigido e portapenne | Come sopra | Custodia Compatibile sottile per tablet iOS 10.2", supporto funzione accensione spegnimento schermo automatico |

- in data 14/03/2024 è stata eseguita la verifica di regolarità tecnica e amm.vo/contabile delle forniture ed è stato redatto apposito certificato, allegato *sub* «A» al presente documento (prot.0003349 del 15/03/2024);
- è stata visionata tutta la documentazione tecnica fornita dall'Appaltatore e che sono state svolte tutte le prove di verifica in relazione ai beni oggetto della fornitura;
- al momento della verifica non sono state riscontrate evidenti e macroscopiche difformità qualitative e/o vizi e/o danni ai beni consegnati, né difformità quantitative, in eccesso o in difetto, rispetto a quanto previsto nel contratto e nella documentazione di gara;
- è stata visionata l'attestazione degli incaricati alla verifica di conformità ai principi "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, dalle circolari applicative del MEF-RGS e delle Istruzioni operative del Ministero dell'istruzione e del merito

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

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 1 - Next generation classroom – Ambienti di apprendimento innovativi
CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-21246
CUP: J34D22004360006

CERTIFICA

- che le forniture acquistate dal suddetto Appaltatore risultano, in base alle verifiche, confronti e misurazioni eseguite, corrispondenti e conformi, in termini di quantità e qualità, alle forniture contrattualmente previste, nel rispetto delle condizioni contrattuali e dei prezzi previsti, della documentazione di gara e della tempistica di realizzazione in coerenza con il cronoprogramma PNRR previsto dall'Investimento Scuola 4.0;
- che le forniture acquistate rispettano pienamente il 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, dalle circolari applicative del MEF-RGS e delle Istruzioni operative del Ministero dell'istruzione e del merito;
- che l'Appaltatore ha ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dal contratto, nonché agli ordini e alle disposizioni impartite dal RUP in corso di esecuzione;
- di autorizzare per l'effetto lo svincolo della garanzia definitiva rilasciata dal suddetto Appaltatore, ai sensi dell'articolo 117, comma 8, del D.Lgs. n. 36/2023;

Nel dare atto della rispondenza dell'affidamento eseguito alle prescrizioni contrattuali, la sottoscritta **emette il presente certificato di regolare esecuzione**, ai sensi e per gli effetti dell'art. 116 del D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e dell'art. 38 dell'Allegato II.14 al D.Lgs. n. 36/2023.

Allegati:

- A. Certificato di verifica di regolarità;
- B. Documentazione rilasciata dall'Appaltatore/altra documentazione probatoria.

Luogo e data, 08/04/2024

Il Responsabile Unico del Progetto

Il Dirigente scolastico
Prof.ssa Claudia Del Pace

Documento firmato digitalmente
ai sensi del CAD e norme collegate

via di Reggiana, 86 – 59100 Prato
Tel. +39 0574 639705/639795

Sito Web: <https://www.istitutodagomari.edu.it>

E-mail: pois00600x@istruzione.it PEC: pois00600x@pec.istruzione.it