

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 VERIFICA DI REGOLARITÀ DELLE FORNITURE

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

I SOTTOSCRITTI:

NOME	Salvatore
COGNOME	Muscolino
IN QUALITÀ DI VERIFICATORE CONFORMITÀ TECNICA DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA	IIS Paolo Dagomari Prato

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



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

NOMINATO CON ATTO	PROT. N. 000904 DEL 23/01/2024
CODICE MECCANOGRAFICO	POIS00600X

NOME	Aleandro
COGNOME	Menicacci
IN QUALITÀ DI VERIFICATORE CONFORMITÀ CONTABILE/AMM.VA DELL'ISTITUZIONE SCOLASTICA	IIS Paolo Dagomari Prato
NOMINATO CON ATTO	PROT. N. 000914 DEL 23/01/2024
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, con DDT n.97 l'Appaltatore ha provveduto alla consegna all'Istituzione Scolastica 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

Q.TÀ	PRODOTTI OGGETTO DELLA FORNITURA	CARATTERISTICHE ED ELEMENTI IDENTIFICATIVI
n. 32	Digital Board 75" – 16:9;	<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



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">• Profondità colore 1,07 miliardi colori• Luminosità ≥ 400 cd/m²• 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• Audio, Speaker 20Wx2• N° 2 penne in dotazione con supporto magnetico da applicare con biadesivo• Telecomando con funzioni: on-off, volume +/-, luminosità +/-, avvio funzioni lavagna, screenshot, congelamento immagine (freeze), switch porte hdmi e sorgenti, commutatore applicazioni, visualizzatore file• Touch• Vetro antiriflesso e anti-impronta digitale
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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">• Vetro temperato antimicrobico certificato TÜV, ISO 22196• grado di durezza 7H• Trasparenza >88 %• Touch screen infrarossi integrato al display• 20 tocchi multi-touch (windows), 20 tocchi multi-touch (Android)• Strumenti di interazione e scrittura: penna, dito, mano.• Sono comprese 2 penne con supporto magnetico per il monitor• Tempo di risposta touch ≤ 6 ms• HID Support• Sistema incorporato Monitor• 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• 4gb Ram, 64 gb storage Rom• Modulo integrato, sostituibile Wi-Fi 6; Bluetooth 5.2• Controllo LAN, Wake on Lan• 6 Profili multiutente personalizzabili: 1 amministratore + 5 utenti
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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">• 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.• Conessioni 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• Conessioni 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)
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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">• 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• 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
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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"> • 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	<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



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>(720p) a 30 fps Zoom video 3x Video in slow-motion (720p) a 120 fps Video Time-lapse 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
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



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"> • 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 • 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	Custodia Compatibile sottile per tablet iOS 10.2", supporto funzione accensione spegnimento schermo automatico

- che in data 12/03/2024 l'appaltatore ha dichiarato ultimata la prestazione;
- 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;



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

- in data 14/03/2023 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.
- 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;

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.

Prato, 14/03/2024

Il Verificatore tecnico
Muscolino Salvatore

(documento firmato digitalmente)

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

Il Verificatore conformità Amm.vo/contabile

Menicacci Aleandro

(documento firmato digitalmente)

Il RUP – Dirigente scolastico

Prof.ssa Claudia Del Pace

(documento firmato digitalmente)

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