

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 ≥ 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



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