



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DON LORENZO MILANI"
Via Roma 193, Piandiscò - 52026 Castelfranco Piandiscò (AR) Tel 055 960047 – Fax 055 960593 –
Sito web: www.scuoleonmilani.edu.it
Email aric81700a@istruzione.it / aric81700a@pec.istruzione.it ARIC81700A –
C.F. 81004110516



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

FUTURA

**LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANI**

OGGETTO: 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", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next Generation Classroom – Ambienti di apprendimento innovativi".

Avvio del procedimento per l'affidamento diretto per l'acquisto della fornitura di dispositivi digitali.

Titolo del progetto: "Learning Square: educare all'innovazione"

CUP: **J34D23000250006**

IMPORTO FINANZIATO: € **111.774,46**

CNP: **M4C1I3.2-2022-961-P-22703**

CIG: **9971837C34**

FORNITURA DI DISPOSITIVI DIGITALI

CAPITOLATO TECNICO

Sommario

1. OGGETTO

2. LUOGO DI INSTALLAZIONE/ESECUZIONE DEL SERVIZIO

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DEI DISPOSITIVI

4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO "DNSH" (Do No Significant Harm)

5. REQUISITI DI SICUREZZA, CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

6. SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA

6.1. Garanzia

6.2. Assistenza

7. TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MESSA IN FUNZIONE, VERIFICA DI CONFORMITÀ

7.1. Trasporto, consegna, installazione e messa in funzione

7.2. Verifica di conformità e collaudo

8. RUOLI

1. OGGETTO

La presente iniziativa di acquisto ha per oggetto l'affidamento della fornitura di:

	Descrizione	N°
1	Apple iPad 10.2-inch Wi-Fi 256GB 9 ^ generazione . Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	36
2	Apple IPAD10.9 (2022) WI-FI- 256GB: Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	40
3	PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	4
4	PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" modello Titanium o altro Monitor equipollente o superiore dello stesso brand. FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	3
5	CARRELLI PER PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT con supporto da 55" a 120", mensola per appoggio Notebook o altro e ruote pivotanti.	3
6	CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	5
7	Cover Antishock per iPad 10.2" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.2" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	36
8	Cover Antishock per iPad 10.9" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.9" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	40

2. LUOGO DI INSTALLAZIONE/ESECUZIONE DEL SERVIZIO

Gli strumenti dovranno essere consegnati e installati nei plessi dell'I.C. "Don L. Milani", secondo le seguenti quantità:

SEDE CENTRALE VIA ROMA, 193, 52026 CASTELFRANCO PIANDISCO'(AR):

	Descrizione	N°
	Apple iPad 10.2-inch Wi-Fi 256GB 9 ^ generazione . Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	36
	Apple IPAD10.9 (2022) WI-FI- 256GB: Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	40
	PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" modello Titanium o altro Monitor equipollente o superiore dello stesso brand. FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	1
	CARRELLI PER PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT con supporto da 55" a 120", mensola per appoggio Notebook o altro e ruote pivotanti.	2

CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	1
Cover Antishock per iPad 10.2" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.2" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	36
Cover Antishock per iPad 10.9" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.9" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	40

PLESSO SCUOLA PRIMARIA FAELLA, VIA DELL'ASILO, 1 52026 CASTELFRANCO PIANDISCO' (AR):

Descrizione	N°
PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	3
PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" modello Titanium o altro Monitor equipollente o superiore dello stesso brand.	2
FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	

PLESSO SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI FAELLA VIA DELL'ASILO, 12 CASTELFRANCO PIANDISCO':

Descrizione	N°
CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	2

PLESSO DI CASTELFRANCO DI SOPRA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO VIA A. DE GASPERI 52026 CASTELFRANCO PIANDISCO' (AR):

Descrizione	N°
CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	1

PLESSO DI CASTELFRANCO DI SOPRA SCUOLA PRIMARIA VIA ARETINA 52026 CASTELFRANCO PIANDISCO' (AR):

Descrizione	N°
PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.	1
CARRELLI PER PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT con supporto da 55" a 120", mensola per appoggio Notebook o altro e ruote pivotanti.	1

CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	1
--	---

Le modalità di consegna, (date, orari e posizionamento dei dispositivi), dovranno essere concordate con il RUP, previa valutazione dei rischi interferenziali connessi alla sede stessa.

3. CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI DEI DISPOSITIVI

	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello	N°
1	Apple iPad 10.2-inch Wi-Fi 256GB 9 ^ generazione . Dimensioni schermo: 25,9 cm (10.2"), Risoluzione del display: 2160 x 1620 Pixel, Tecnologia display: LED. Capacità memoria interna: 256 GB. Famiglia processore: Apple, Modello del processore: A13. RAM installata: 3 GB. Risoluzione fotocamera posteriore (numerico): 8 MP, Tipo di fotocamera posteriore: Fotocamera singola, Risoluzione fotocamera frontale (numerico): 12 MP, Fotocamera frontale. Wi-Fi standard: Wi-Fi 5 (802.11ac). Peso: 487 g. Sistema operativo incluso: iPadOS 15.. Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	36
2	Apple IPAD10.9 (2022) WI-FI- 256GB: Liquid Retina Multi-Touch retroilluminato LED da 10,9" (diagonale) con tecnologia IPS Risoluzione di 2360x1640 pixel a 264 ppi (pixel per pollice) True Tone Luminosità 500 nit Rivestimento oleorepellente a prova di impronte Compatibile con Apple Pencil (1ª generazione) Chip A14 Bionic, RAM installata 4 GB, CPU 6-core Grafica 4-core Neural Engine 16-core Fotocamera Grandangolo da 12MP, diaframma con apertura f/1.8 Zoom digitale: fino a 5x Obiettivo a cinque elementi Autofocus con Focus Pixels Panorama (fino a 63MP) Smart HDR 3 Geotagging delle foto Stabilizzazione automatica dell'immagine Modalità scatto in sequenza Formati immagine acquisiti: HEIF e JPEG Fotocamera frontale Fotocamera orizzontale con ultra-grandangolo da 12MP e angolo di campo 122° Diaframma con apertura f/2.4 Smart HDR 3 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. Sistema operativo incluso: iPadOS 16. Incluso Inserimento e formazione all'interno del portale Apple School Manager e piattaforma Mosyle Manager per 1 anno da personale qualificato.	40
3	PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX con sistema di formazione gestito tramite portale dedicato e gestore MDM Radix incluso per 1 anno, con possibilità di installare Google Play Store e possibilità di gestione centralizzata tramite Panel Management. Caratteristiche principali Monitor: Performance <ul style="list-style-type: none"> · Altoparlanti incorporati: 2 · Potenza in uscita (RMS):2 x 15 W · Tecnologia : Vellum · Tipologia touch screen:Multi-user 20 Touch · Scrittura penna e dito · Superficie: Vetrotemperato a caldo antiriflesso · Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO · Funzionalità' annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO · La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna(scrittura) ,del dito (mouse) e del palmo(cancellino). · Console centrale per abilitazione veloce menu ,fermo immagine,selezione fonte . Display <ul style="list-style-type: none"> · Risoluzioni grafiche supportate:3840 x 2160 (4UHD) · Risoluzione 4K :Si · Dimensioni schermo:65" · Dimensionevisibile, diagonale:1644 mm · Area di visualizzazione effettiva:1429 x 804 mm · Tempo di risposta: 8 ms · Formato:16:9 · Rapporto di contrasto:4000:1 	4

	<ul style="list-style-type: none"> · Angolo di visualizzazione (orizzontale):178 ° · Angolo di visualizzazione (verticale):178 ° Sensore di luce ambientale <p>FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 65"4K RADIX inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.</p>	
4	<p>PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" modello Titanium con sistema di formazione gestito tramite portale dedicato e gestore MDM Radix incluso per 1 anno con possibilità di installare Google Play Store e abbia la possibilità di gestione centralizzata tramite Panel Management o altro Monitor equipollente o superiore dello stesso brand.</p> <p>Caratteristiche principali Monitor: Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione a LED diretta) Area di visualizzazione 75" 4K: 1652x930 mm Risoluzione 4K UHD (3840x2160 a 60 Hz) Tempo risposta 8ms Durata pannello 50.000 ore Luminosità 350 cd/mq Contrasto 4000:1 Tipo di vetro temperato a caldo, antiriflesso Tecnologia di scrittura Touch Tech Vellum Punti di tocco 20 Audio 2x 15 Watt Conessioni: HDMI In (Rear) x2, HDMI In (Front), USB-A 2.0 (Rear), USB-A 2.0 (Front), USB Touch (Type B) (Rear) USB Touch (Type B) (Front), USB-A 3.0 (faster data transfer) (Front), LAN In (RJ45), LAN Out (RJ45), RS-232, Wake-on-LAN, Wi-Fi Module, VGA In, VGA Audio In, CVBS, Mic In (3.5 mm), Headphone, 802.11a/b/g/n/ac Wireless 2x2</p> <p>Incluso: Software ActivInspire, Classroom Essential App (Including Whiteboard, Annotate, Timer, Spinner, Screen Capture, ActivCast, Screen Share, Browser, PDF Reader, Media Player), 2 penne, cavo HDMI 3 mt, cavo USB 3 mt, cavo alimentazione 3 mt, telecomando, modulo WiFi con antenne. Slot PC OPS (PC opzionale)</p> <p>Processore Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 Grafica ARM Mali-G51 MP2 Android 8 RAM 3GB Storage 32GB Formato VESA 600x400 mm (Staffa da parete inclusa) Dimensioni nette/lorde (LxAxP): 1767 x 1093 x 106 mm / 1880 x 1160 x 320 mm Peso netto/lordo: 64 / 88,7 kg</p> <p>FORMAZIONE PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT 75" inclusa. Incluso Trasporto ed installazione e corso formativo da docente certificato.</p>	3
5	CARRELLI PER PROMETHEAN ACTIVEPANEL COBALT con supporto da 55" a 120", mensola per appoggio Notebook o altro e ruote pivotanti.	3
6	CARRELLO V7 DA 12 POSTI per ricarica IPAD da 12 posti cad. con eventuali ruote per poterli spostare.	5
7	Cover Antishock per iPad 10.2" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.2" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	36
8	Cover Antishock per iPad 10.9" - Total Black Tunit Antishock - iPad 10.9" \\ Custodia con supporto per Apple Pencil - Total Black	40

INSTALLAZIONE, TRASPORTO, CONFIGURAZIONE E FORMAZIONE

4. REQUISITI PER IL RISPETTO DEL PRINCIPIO “DNSH” (Do No Significant Harm)

Le apparecchiature fornite dovranno garantire il rispetto del principio di non arrecare un danno significativo all’ambiente, “Do No Significant Harm” (DNSH) richiesto dalla Tassonomia Ambientale del Reg. UE/852/2020. Nello specifico il Fornitore dovrà dimostrare il rispetto di questo principio fornendo adeguata documentazione coerente a questi obiettivi:

- 1) Mitigazione del cambiamento climatico
- 2) Economia circolare
- 3) Prevenzione e riduzione dell’inquinamento.

5. REQUISITI DI SICUREZZA, CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ

La strumentazione deve essere conforme a tutte le norme italiane e alle Direttive Europee in vigore riguardanti la sicurezza elettrica e la compatibilità elettromagnetica, sia generali che specifiche.

Il Fornitore dovrà documentare, per gli effetti di cui all’art. 1338 c.c., la piena conformità della attrezzatura e delle sue componenti alle prescrizioni dettate dalle vigenti disposizioni di legge e dalla normativa UE in materia di antinquinamento, antinfortunistica e di sicurezza del lavoro.

Il Fornitore si impegna inoltre a rilasciare:

- le omologazioni ovvero le certificazioni UE emesse da organismo notificato;
- eventuali autocertificazioni di conformità UE previste;
- ogni altra certificazione o altro documento previsto dalla legge nazionale e comunitaria in materia;
- ogni altro/a documento/certificazione richiesto/a dall’Istituto.

La strumentazione deve essere inoltre:

- nuova di fabbrica e priva di difetti dovuti a progettazione o errata esecuzione, a vizi dei materiali impiegati;
- completa di cavi di alimentazione, nonché di tutti gli accessori necessari per consentire l’immediata funzionalità dello stesso;
- corredata di manuale tecnico e d’uso, in lingua italiana, ove esistente, o in lingua inglese, in formato elettronico oppure scaricabile da internet, per la gestione del sistema, nonché di tutta la documentazione sulla sicurezza della strumentazione.

6. SERVIZI COMPRESI NELLA FORNITURA

6.1. Garanzia

La strumentazione deve essere corredata da una garanzia della durata minima di 24 (ventiquattro) mesi a copertura totale full risk. La durata della garanzia decorre dalla data di avvenuto collaudo con esito positivo. Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore sarà tenuto ad erogare tutti gli interventi di assistenza e manutenzione.

Il Fornitore, nel rispetto del principio di realizzazione dei Progetti PNRR e del principio DNSH dovrà inoltre garantire assistenza, manutenzione e la disponibilità delle parti di ricambio almeno per 36 (trentasei) mesi successivi allo scadere della garanzia di legge.

6.2. Assistenza

Durante il periodo di validità della garanzia, il Fornitore ha l'obbligo di fornire l'assistenza tecnica da remoto oppure, qualora il supporto da remoto di cui sopra non fosse risolutivo, on-site, provvedendo a proprie spese e senza costi aggiuntivi per l'Istituto Comprensivo "IC DON L. MILANI", a tutte le operazioni di riparazione dell'attrezzatura guasta, compresa la sostituzione delle parti difettose o danneggiate in conseguenza a funzionamento difettoso di altre parti.

La garanzia dovrà includere anche gli eventuali costi della manodopera dei tecnici presso le sedi dell'Istituto.

7. TRASPORTO, CONSEGNA, INSTALLAZIONE, MESSA IN FUNZIONE, VERIFICA DI CONFORMITÀ

7.1. Trasporto, consegna, installazione e messa in funzione

Le attrezzature oggetto del presente Capitolato dovranno essere consegnate entro e non oltre 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi dalla stipula del contratto di appalto. In caso di consegne parziali, la data di consegna di riferimento sarà quella relativa all'ultima componente consegnata.

Il Fornitore dovrà farsi carico degli oneri e delle spese per il trasporto delle attrezzature fino al locale che verrà indicato da questo Istituto. La movimentazione dovrà essere effettuata con personale ed attrezzature adeguati.

Gli imballaggi utilizzati devono rispondere ai requisiti di cui al punto 4.1.10 dell'Allegato al D.M. 254/2022. Il ritiro degli stessi avverrà come previsto al punto 4.1.2 del citato allegato al DM, salvo diversa determinazione della stazione appaltante che verrà comunicata prima della consegna.

7.2. Verifica di conformità e collaudo

La verifica di conformità sarà effettuata nel luogo in cui lo strumento sarà consegnato entro 20 (venti) giorni naturali e consecutivi dalla consegna stessa, in data da concordarsi con il Direttore dell'Esecuzione Del Contratto (DEC), alla presenza congiunta, qualora ritenuto necessario, di un rappresentante del Fornitore e di uno o più rappresentanti dell'Istituto Comprensivo "IC DON L. MILANI".

Durante la fase di verifica, dovranno essere dimostrate, verificate e documentate le caratteristiche tecniche della strumentazione previste nel Capitolato, nonché il corretto funzionamento della stessa e di tutte le sue componenti.

Nel corso di suddette operazioni sarà inoltre verificato il rispetto di tutti gli obblighi del Fornitore richiesti dal capitolato. Le operazioni di verifica e le relative risultanze dovranno essere riportate dettagliatamente su uno specifico verbale firmato dai rappresentanti delle due parti.

L'esito positivo della verifica e la dichiarazione di presa in consegna non esonerano comunque il Fornitore da eventuali difetti ed imperfezioni che non siano emersi al momento della consegna, ma vengano accertati al momento dell'utilizzo. Ogni onere derivante dal collaudo e dalle eventuali modifiche necessarie per garantire il perfetto funzionamento delle attrezzature oggetto del presente Capitolato è a carico del Fornitore.

8. RUOLI

Il RUP (Responsabile Unico del Progetto) è la prof.ssa Cecilia Pampaloni, Dirigente Scolastico presso I.C. "Don L. Milani".

Il DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto) è la prof.ssa Cecilia Pampaloni, Dirigente Scolastico presso I.C. "Don L. Milani".

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Cecilia Pampaloni