



ISTITUTO
FERRARIS – PANCALDO

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

FERRARIS – PANCALDO

Via Rocca di Legino, 35 - 17100 SAVONA

tel. 019 801551 - C.F. 01548490091

E-Mail: svis009009@istruzione.it Web: www.ferrarispancaldo.edu.it



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004



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

CAPITOLATO TECNICO

ALLEGATO ALLA

DETERMINA DI AVVIO PROCEDURA AFFIDAMENTO DIRETTO prot. 15948 del 12.09.2023

mediante indagine di mercato e ordine diretto sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA) ai sensi dell'art. 1, comma 2, lettera a), del decreto-legge n. 76/2020, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 120/2020, e successivamente modificato dall'art. 51, comma 1, lett. a), sub 2.1), del decreto-legge n. 77/2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 108/2021, e ai sensi ai sensi dell'art. 50 comma 1 lettera b) del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici (G.U. n. 77 del 31 marzo 2023 - S.O. n. 1 art 48) da espletarsi mediante lo strumento del Confronto di Preventivi sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA),

per la fornitura di n. 1 lotto formato da:

- N.55 Monitor interattivo Touch 75" E11L-C 4K | OS Android11 RAM4GB Storage32GB | 500cd/m2 5.000:1 40Touch | sw Oktopus (1+5) | staffa a parete inclusa (frame colore Black);
- N.1 Monitor interattivo Touch 86" E11L-C 4K | OS Android11 RAM4GB Storage32GB | 400cd/m2 5.000:1 40Touch | sw Oktopus (1+5) | staffa a parete inclusa (frame colore Black);
- N.56 Carrello mobile per monitor fino a 86" portata max 100kg, regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti, colore nero;
- N.25 Schede grafiche - Asus ph-rx6400-4g.

per la realizzazione del progetto finanziato Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamiento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 "Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori" – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU.

Codice avviso M4C1I3.2-2022-961

Linea di investimento M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori

Titolo del Progetto "Abitare la scuola: Ecosistemi di apprendimento innovativi"

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-16229

C.U.P. B54D22004310006

CIG: 99924785B4



ISTITUTO
FERRARIS – PANCALDO

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

FERRARIS – PANCALDO

Via Rocca di Legino, 35 - 17100 SAVONA

tel. 019 801551 - C.F. 01548490091

E-Mail: svi009009@istruzione.it Web: www.ferrarispancaldo.edu.it



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004



LINEA DI INVESTIMENTO	CODICE AVVISO	IDENTIFICATIVO PROGETTO E TITOLO	CODICE CUP	TOTALE AUTORIZZATO
M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori 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 classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi”	M4C1I3.2-2022-961	M4C1I3.2-2022-961-P-16229 “Abitare la scuola: Ecosistemi di apprendimento innovative”	B54D22004310006	€. 238.452,18

OGGETTO DELLA FORNITURA n. 1 LOTTO COSTITUITO DA:

N. 55

MONITOR INTERATTIVO 75”	
Sistema Operativo	Android (versione 11.0 o successive)
Processore	Quad Core (Clock > 1.25GHz)
RAM	4 GB
Risoluzione	4K uhd 3840x2160 PX @ 60 Hz
Caratteristiche Display	IPS Direct LED con pannello da 75”
Angolo di visualizzazione	170° Orizzontale / 170° Verticale
Connettività	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax + Bluetooth 5.0 integrato
Interfacce	Input: HDMI x3 / USB 3.0 x2 / USB type-C x1 / VGA x1 / RJ45 x1 / Display Port



ISTITUTO
FERRARIS – PANCALDO

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

FERRARIS – PANCALDO

Via Rocca di Legino, 35 - 17100 SAVONA

tel. 019 801551 - C.F. 01548490091

E-Mail: vis009009@istruzione.it Web: www.ferrarispancaldo.edu.it



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004



Con le seguenti caratteristiche:

Tocchi supportati	Fino a 40 tocchi simultanei
Sistema Operativo	Android 8.0
Vetro	Temperato caldo, sp 4mm, anti-glare
Durezza del vetro	7 Mohs
Modalità di scrittura	Dita, penna o strumento non trasparente
Tecnologia	Infrarossi
Precisione di puntamento	< 1 mm
Tempo di risposta	3 ms
Touch resolution	32.768 x 38.768
Sistemi Operativi supportati	Windows
Sensore luce ambientale	Integrato (Brightness auto adjusting)
Specifiche sistema operativo	Android 8.0
Android integrato	CPU Dual core A73+dual core A53 GPU Quad-Core MaliG51 Ram 4 GB Rom 32 GB Wireless built-in 802.11 a/b/g/n/ac Wifi (5G) Bluetooth integrato
Applicazioni compatibili	Google Classroom, Meet, Zoom, Skype Cisco Webex, EDU App, Dabliu note Mirroring App Web Browser app chrome
Software	Oktopus Powered by Wacebo
Software Optional	Piattaforma MDM Cloud autore
Optional	Sistema di videoconferenza opzionale Digital pen
Slot OPS intel standard	Max support 3840*2160/60 hz

Risoluzione	4K uhd 3840*2160 Px @60 hz
Caratteristiche Display	IPS TFT LCD (Retroilluminazione LED)
Rapporto di visualizzazione	16:9
Colori	1.07 Bilioni
Angolo di visualizzazione	178° (H) / 178° (V)
Life time	50000 Hours min.
Workinhours/day	24/7
Ingressi pannello anteriore	HDMI x1 USB2.0 x2 USB 3.0 x1 USB Touch x1 USB Type-C x1
Ingressi pannello posteriore	USB 2.0 x1 USB 3.0 x1 RS232 x1 SDCARD x1 HDMI x3 (1 x OPS slot) Audio-input x1 VGA-IN x1 YPBPR x1 AV-in x1 RJ45-IN x1 Display port x1 USB touch x1
Uscite pannello posteriore	SPDIF x1 RJ45 OUT X1 HDMI- out x1 Earphone (Cuffie) x1 AV-out x1
Speakers	Integrati frontalmente
Alimentazione	100-240V AC
Consumi	Consumo in standby <0,5W Consumo massimo < 250W
Dotazione	Pannello 65", penna x2, Telecomando x1 Cavo di alimentazione 1,5m x1, Cavo HDMI 1,5m, Cavo USB 3m x1 , Staffe per montaggio a parete x1



ISTITUTO
FERRARIS – PANCALDO

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

FERRARIS – PANCALDO

Via Rocca di Legino, 35 - 17100 SAVONA

tel. 019 801551 - C.F. 01548490091

E-Mail: svis009009@istruzione.it Web: www.ferrarispancaldo.edu.it



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004



N. 1

MONITOR INTERATTIVO 86"	
Sistema Operativo	Android (versione 11.0 o successive)
Processore	Quad Core (Clock > 1.25GHz)
RAM	4 GB
Risoluzione	4K uhd 3840x2160 PX @ 60 Hz
Caratteristiche Display	IPS Direct LED con pannello da 86"
Angolo di visualizzazione	170° Orizzontale / 170° Verticale
Connettività	WiFi 802.11 a/b/g/n/ac/ax + Bluetooth 5.0 integrato
Interfacce	Input: HDMI x3 / USB 3.0 x2 / USB type-C x1 / VGA x1 / RJ45 x1 / Display Port x1 Output: HDMI x1 / Earphone (audio) x1 / RJ45 x1
Speakers	Integrati (potenza 20W)
Applicativi compatibili	Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, EDU App, Mirroring App, Web browser app (Chrome)
Dotazione: digital pen, telecomando Cavo di alimentazione, Cavo HDMI 1,5m, Cavo USB 3m	

N. 56

CARRELLO MOBILE PER MONITOR
Carrello mobile per monitor fino a 86", regolazione manuale altezza, con mensola centrale portaoggetti. Portata minima 80 Kg. Sistema di ruote bloccabili



ISTITUTO
FERRARIS – PANCALDO

Istituto di Istruzione Secondaria Superiore



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE

FERRARIS – PANCALDO

Via Rocca di Legino, 35 - 17100 SAVONA

tel. 019 801551 - C.F. 01548490091

E-Mail: svis009009@istruzione.it Web: www.ferrarispancaldo.edu.it



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev.004



Il materiale della fornitura dovrà essere di marca e conforma alle specifiche tecniche minime descritte in questo capitolato. Non saranno accettati materiali, apparecchiature e accessori con caratteristiche tecniche inferiori da quelle previste. Eventuali riferimenti a dispositivi riconducibili a marchi o brevetti noti devono essere considerati unicamente a titolo di esempio e per individuare caratteristiche minime ed essenziali necessarie all'Istituto Scolastico.

A tale scopo, l'Istituzione Scolastica potrà effettuare controlli e prove su campioni per stabilire l'idoneità e la conformità del materiale offerto e disporre la sostituzione o rinunciare all'acquisto nel caso in cui questo Istituto, a suo insindacabile giudizio, le ritenesse non idonee o non conformi a quanto descritto in questo capitolato.

Premesso che la fornitura si intende nella formula chiavi in mano e che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione del progetto nella sua interezza e non la mera fornitura di attrezzature, sarà cura dei fornitori invitati alla procedura di affidamento prevedere gli eventuali adattamenti (cavatterie, adattatori, spinotti e quant'altro non citato indispensabili per il raggiungimento degli scopi del progetto

Garanzia e assistenza

Tutti i prodotti dovranno avere una garanzia minima di 24 mesi.

La garanzia dovrà essere on-site.

Il centro di assistenza tecnica deve essere presente, pena esclusione dalla procedura di affidamento della fornitura, nella provincia di Savona o in quelle limitrofe.

IL DIRIGENTE

(Dott. Alessandro Gozzi)

Documento firmato digitalmente ai sensi del Codice dell'Amministrazione Digitale e normativa connessa.

Da restituire debitamente firmato per accettazione:

Timbro e firma del Legale Rappresentante della ditta

Luogo, _____ data _____