



ISTITUTO COMPRESIVO

San Giuseppe da Copertino

Via Mogadiscio, 49

73043 – Copertino (LE)

0832 947164

mail: leic865009@istruzione.it

pec: leic865009@pec.istruzione.it

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”.

KANTIERE DIGITALE

Progetto Esecutivo

Capitolato tecnico delle forniture di monitor interattivi, notebook, periferiche e carrelli

CUP: E44D23000320006

CNP: M4C1I3.2-2022-961-P-19375

Dati del proponente	Codice meccanografico
I.C. “SAN GIUSEPPE DA COPERTINO	LEIC865009
Città	Provincia
COPERTINO	LECCE
Legale rappresentante	
Nome	Cognome
ELEONORA	GIURI
Codice fiscale	Email
GRILNR76T57F842J	Eleonora.giuri@polo3copertino.it

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

Telefono	
3408611107	
Referente del progetto	
Nome	Cognome
Ernani	Favale
Email	Telefono
ernani.favale@polo3copertino.it	3804129580

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



Premessa

L'intervento finanziato mediante la Missione 4 del PNRR "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", mira a creare, nei due plessi dell'Istituto Comprensivo, degli ambienti di apprendimento dotati di attrezzature che favoriscano l'acquisizione di competenze digitali e life skills.

L'obiettivo verrà raggiunto mediante l'acquisto di nuove attrezzature, con la linea di finanziamento sopra descritta, che andranno a potenziare la dotazione di singole classi ma anche a integrare e valorizzare la strumentazione acquistata con altri finanziamenti.

Al fine di garantire un utilizzo efficiente delle attrezzature, sarà necessario effettuare dei lavori edilizi funzionali all'intervento.



Il seguente capitolato tecnico indica i requisiti minimi essenziali richiesti per i prodotti che saranno oggetto di fornitura. Requisiti o prestazioni superiori a quelli richiesti non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento, trattandosi di una procedura di richiesta di preventivo con criterio di valutazione al solo prezzo.

CIG: 9889580397

L'importo complessivo del corrispettivo per l'espletamento delle forniture e dei servizi connessi è previsto pari a € 79420.20 (Euro settantanovemilaquattrocentoventi/20) IVA inclusa.

Tutti i prodotti di seguito indicati devono rispettare i requisiti minimi essenziali di cui al presente capitolato tecnico. In particolare tutti i prodotti offerti dovranno:

- essere nuovi di fabbrica (non condizionati);
- possedere i seguenti requisiti di conformità, ove applicabili in relazione allo specifico prodotto offerto: i prodotti, in particolare, devono essere muniti di certificazione riconosciuta da tutti i Paesi dell'Unione Europea e devono essere conformi alle norme relative alla compatibilità elettromagnetica. Ciascun fornitore dovrà garantire la conformità dei prodotti offerti alle normative CEI o ad altre disposizioni internazionali riconosciute e, in generale, alle vigenti norme legislative, regolamentari e tecniche disciplinanti i componenti e le modalità di impiego delle apparecchiature medesime ai fini della sicurezza degli utilizzatori, come meglio di seguito declinato. A tal fine i prodotti devono, ove previsto:
 - rispettare i requisiti di compatibilità elettromagnetica stabiliti nella direttiva EMC 2014/30/UE e s.m.i. recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs 80/2016 e s.m.i.;
 - essere conformi alla direttiva 2011/65/EU (RoSH), recepita con D.Lgs. 27/2014 e s.m.i.;
 - essere conformi al Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo e del Consiglio e s.m.i. concernente la registrazione, la valutazione, l'autorizzazione e la restrizione delle sostanze chimiche (REACH);
 - essere conformi al D.Lgs. 15/2011 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2009/125/CE relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche di progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia;
 - essere conformi al D.Lgs. 188/2008 e s.m.i., che recepisce la direttiva 2006/6/CE e s.m.i. concernete pile, accumulatori e relativi rifiuti;
 - essere corredati, ove previsto, della documentazione che comprovi il rispetto dei Criteri Minimi Ambientali, la cui efficacia è stata assicurata grazie all'art. 18 della Legge 221/2015 e, successivamente, all'art. 34 recante "Criteri di sostenibilità energetica e ambientale" del D.Lgs. 50/2016 "Codice degli appalti" (modificato dal D.Lgs. 56/2017), che ne hanno reso obbligatoria l'applicazione da parte di tutte le stazioni appaltanti.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con le risorse del PNRR devono, qualora previsto, rispettare i vincoli DNSH (Do Not Significant Harm), in conformità a quanto riportato nella Circolare RGS n. 33/2022.

I prodotti oggetto della presente procedura di affidamento finanziata con risorse del PNRR devono altresì rispettare, ove previsto, i vincoli DNSH (Do Not Significant Harm), in conformità a quanto riportato nella Scheda n. 3 "Acquisto, Leasing, e Noleggio di computer e apparecchiature elettriche ed elettroniche" della Circolare RGS n. 33/2022.



I prodotti dovranno essere coperti dalla garanzia minima prevista dalla normativa vigente. Gli operatori economici devono indicare, in sede di presentazione della proposta economica, eventuali estensioni di garanzia e/o pacchetti di assistenza opzionali, i quali tuttavia non daranno alcun vantaggio ai fini dell'affidamento.

La consegna dovrà avvenire previo appuntamento da concordarsi in anticipo. Le spese di trasporto, consegna, installazione, montaggio e collaudo si intendono incluse nell'offerta.

Vengono di seguito riportate le tabelle con le specifiche tecniche e le quantità dei prodotti oggetto del presente capitolato tecnico, di cui sono parte integrante anche i seguenti documenti:

- relazione tecnica descrittiva;
- disciplinare di trattativa diretta forniture di monitor interattivi, notebook, periferiche e carrelli

Necessità di fornitura di numero 22 (ventidue) monitor interattivi da 75" avente le seguenti caratteristiche

Monitor Touch Interattivo da 75" con le seguenti caratteristiche minime:

Back light: Direct type LED;

Dimensione diagonale: 75";

Risoluzione: 3840x2160;

Luminosità: 370;

Contrasto: 1200:1

Contrasto (dinamico): 4000:1

Angolo di visuale: 178°;

Tempo di risposta: 8ms;

Durata minima: 50000 ore;

Colori display: 1070;

Numero di altoparlanti: 2;

Watt per altoparlante: maggiore o uguale a 15 W;

Durezza superficiale: 7H;

Vetro: antiriflesso e anti impronta digitale;

Sensore luce ambiente;

Connessioni:

Ingressi 3xHDMI 2.0, 1xVGA, 1xDisplayPort, 1xAudio 3.5 mm, 4xUSB2, 1xUSB 3.0, 1xRJ45

Uscite 1xHDMI 2.0, 1xS/PDIF, 1xAudio 3.5 mm, 1xRJ45

Controllo 5xUSB-A (interattivo), 1xRS232;

Temperatura operativa massima: 40 °C;

Sistema operativo: Android 8.0;

Precisione touch: < 1.50 mm

Punti di contatto: 20;

Strumento di tocco: dito, penna a infrarossi passivi;

Alimentazione: 100-240V – 50/60 Hz 3.5 A

Consumo in standby: minore o uguale a 0.5 W;

Consumo: minore o uguale a 220 W;

CPU: Dual-core A73 e dual-core A63 (o equivalenti);

GPU: Mail G51*2 (o equivalenti);

RAM: maggiore o uguale a 3 GB;

Storage: maggiore o uguale a 16 GB;

Numero di lingue visualizzate: maggiore o uguale a 18. Tra le lingue devono essere comprese le seguenti: Italiano, Inglese, Spagnolo e Francese;

Installazione nei locali dell'edificio scolastico compreso nella fornitura



Necessità di fornitura di numero 24 (ventiquattro) notebook da 15.6" Full HD aventi le seguenti caratteristiche

Notebook 15.6" Full HD

Architettura sistema operativo: 64 bit;
Sistema operativo installato sul dispositivo e pronto all'uso: Windows 11;
Processore: Intel Core i5, quad Core (o equivalente);
Velocità processore: maggiore o uguale a 2.4 GHz;
Accessibilità memoria grafica: Condivisa;
Dimensioni dello schermo: 15.6"; Tipo schermo: LCD o tecnologia superiore;
Tecnologia di retroilluminazione: LED; Risoluzione dello schermo: 1920x1080;
Frequenza di aggiornamento standard: 60 Hz;
RAM: 8 GB;
Tecnologia RAM: SDRAM DDR4;
Capacità di archiviazione: 512 GB;
Wireless LAN Standard: IEEE 802.11ac;
Tecnologia ethernet: Gigabit ethernet;
Standard bluetooth: bluetooth 5.0
Microfono: sì;
Numero di altoparlanti: 2;
Modalità audio: Stereo;
Numero di HDMI: 1;
Numero di porte USB 2.0: 1;
Numero di porte USB 3.2: maggiori o uguali a 2;
Rete (RJ 45): sì;
Sistema di puntamento: TouchPad;
Tecnologia della batteria: Ioni di litio (Li-Ion);
Alimentatore compreso nella fornitura

Necessità di fornitura di numero 24 (ventiquattro) cuffie con microfono per notebook e tablet aventi le seguenti caratteristiche

Cuffie con microfono con jack singolo per notebook e tablet

Dispositivo dotato di sistema di cancellazione del rumore proprietario;
lunghezza cavo: maggiore o uguale a 2.0 metri;
Jack singolo da 3.5 mm;
Dispositivo compatibile con i principali e più aggiornati sistemi operativi

Necessità di fornitura di numero 25 (venticinque) mouse ottici aventi le seguenti caratteristiche

Mouse ottico a tre tasti, per destrorsi e sinistrorsi, con rotella di scorrimento e cavo USB integrato di lunghezza minima pari a 1.8 metri

Necessità di fornitura di numero 22 (ventidue) notebook da 11.6", Full HD e touch avento le seguenti caratteristiche

Notebook da 11.6", Full HD, convertibile, Touch

Sistema operativo installato sul dispositivo e pronto all'uso: Windows;
Processore: Intel Celeron N4020 (o equivalente);
Accessibilità memoria grafica: Condivisa;
Dimensioni dello schermo: 11.6"; Tipo schermo: LCD o tecnologia superiore; Risoluzione dello schermo: 1366x768;
RAM: 4 GB;



Tecnologia RAM: DDR4;
Capacità di archiviazione: 64 GB;
Ethernet: tipo 10/100/1000
WiFi: IEEE 802.11a/b/g/n/ac wireless LAN
Standard bluetooth: bluetooth 5.0
Microfono: sì;
Numero di altoparlanti: 2;
Numero di HDMI: 1;
Numero di porte USB type C: 1;
Numero di porte USB 3.2: maggiori o uguali a 2;
Numero di connettori RJ45: 1
Tecnologia della batteria: Ioni di litio (Li-Ion);
Alimentatore compreso nella fornitura;
Compatibilità con Monitor Touch Interattivo le cui caratteristiche sono indicate nel presente capitolato tecnico

Necessità di fornitura di numero 2 (due) carrelli mobili per monitor interattivi aventi le seguenti caratteristiche

Carrello mobile per monitor interattivo
Dimensioni supportabili: da 55" a 86";
Regolazione elettronica dell'altezza;
Telecomando in dotazione per la regolazione dell'altezza;Regolazione dell'altezza mediante pedale