

I.C. MAZZARRONE-LICODIA EUBEA
Prot. 0001757 del 08/03/2022
VI (Uscita)



Ministero dell'istruzione
Istituto Comprensivo Statale
"Mazzarrone – Licodia Eubea"

Via Cantù, sn - 95040 – Mazzarrone (CT)

tel: 093328313

e-mail: ctic80800x@istruzione.it - pec: ctic80800x@pec.istruzione.it

www.icmazzarroneLicodiaEubea.it

C.F. 82002730875 - cod. univoco UFHAHP

All'Albo
Al sito web dell'Istituto

**OGGETTO: DETERMINA PER ACQUISTO MONITOR INTERATTIVI DA 65" O 75" PON DIGITAL BOARD
E E PC DESKTOP PER UFFICI DI SEGRETERIA**

PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-SI-2021-31
PIANO OPERATIVO NAZIONALE 2014-2020
CUP: G29J21008690006 – CIG 9113012766

ASSE II Infrastrutture per l'Istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – **REACT EU**
Asse V – **Priorità d'investimento:** 13i – (FESR) "Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia" – **Obiettivo specifico** 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" Avviso pubblico prot. n. 28966 del 6/9/2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- Visti** il R.D. 18 novembre 1923, n. 2440 e ss.mm.ii., concernente l'amministrazione del Patrimonio e la Contabilità Generale dello Stato ed il relativo regolamento approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827 e ss.mm.ii.;
- Vista** la Legge 15 marzo 1997, n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
- Visto** l'Art. 26 c. 3 della Legge 23 dicembre 1999, n. 488 "Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato" (Legge finanziaria 2000) e ss.mm.ii.;
- Visto** il D.Lgs 30 marzo 2001, n. 165 e ss.mm.ii. recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche";

- Visto** il regolamento di Contabilità di cui al DI n. 129 del 28/08/2018, pubblicato in G.U. Serie Generale n. 267 del 16 novembre 2018, concernente “Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell’articolo 1, comma 143 della legge 13 luglio 2015, n. 107”;
- Vista** la legge 7 agosto 1990, n. 241, “Norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi”;
- Visto** il d. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 (Codice dei Contratti Pubblici);
- Visto** l’art. 32, comma 1, del decreto lgs n. 50/2016, secondo cui: “Nella procedura di cui all’articolo 36, comma 2, lettera a), la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l’oggetto dell’affidamento, l’importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti”;
- Vista** la legge 14 giugno 2019 n° 55 di conversione, con modificazioni, del decreto legge 18 aprile 2019, n. 32;
- Visto** l’atto di programmazione per l’acquisizione di beni e servizi, per l’anno 2021;
- Visto** l’art. 1, comma 502, della l. n. 208/2015 (legge di stabilità 2016);
- Visto** l’avviso pubblico Prot. n. AOODGEFID/28966 del 6/09/2021 – Obiettivo Specifico 13.1: facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”. Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014 – 2020;
- Visto** l’inoltro della Candidatura n. 1065179 da parte di codesto Istituto avvenuto in data 09/09/2021;
- Vista** la nota M.I.U.R. prot. n° AOODGEFID/0042550 del 2.11.2021 relativa all’autorizzazione del Progetto dal titolo “Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell’organizzazione scolastica” con codice identificativo 13.1.2A-FESRPN-SI-2021-31, con la quale si assegna a codesto Istituto il finanziamento di € 41.863,06 di cui € 36.596,69 per il modulo relativo all’acquisto di monitor digitali per la didattica e di € 2.754,59 per acquisto PC Desktop per uffici di segreteria;
- Viste** Le Delibere degli organi collegiali;
- Visto** il decreto di assunzione in bilancio prot. n. 11556 del 15/11/2021 del finanziamento di € 41.863,06
- Vista** l’art. 55 della Legge 108/2021 di conversione del D.L. 77/2021 che deroga al limite dell’affidamento diretto di cui all’art. 45 comma 2 del D.l. 129/2018
- Visto** il progetto tecnico presentato dal progettista relativamente alle caratteristiche tecniche dei

monitor interattivi da 65" e 75" da destinare alle aule e ai laboratori dell'Istituto relativamente al modulo "Monitor digitali per la didattica"

Tenuto conto che, per gli acquisti di beni e servizi informatici ai sensi del comma 512 dell'art. 1 della Legge 208/2015 vige l'obbligo di acquisirli esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip Spa

Vista l'assenza di Convenzioni Consip per l'acquisto dei monitor interattivi

Considerato nel rispetto dei criteri di efficacia, efficienza ed economicità, ricorrono le condizioni per l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a del decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, e modificato dal decreto legislativo 19 aprile 2017, n. 56 per il servizio in oggetto, e dell'art. 55 del D.L. 77/2021 convertito con Legge 108/2021;

tutto ciò premesso e considerato, visti gli artt. 32 e 36 del d. lgs. n. 50/2016

DETERMINA

- Di avviare il procedimento di affidamento diretto tramite trattativa diretta Mepa agli operatori economici che hanno a catalogo la tipologia merceologica considerata con le caratteristiche tecniche che soddisfano il progetto presentato dalla Dott.ssa Rita Vitaliti, il criterio di scelta sarà quello del prezzo più basso, ai sensi **dell'ex art. 36, co. 2, lett. a), del d.lgs. n. 50/2016** come modificato e integrato dalla **legge n° 55 del 14 giugno 2019 e del comma 512 dell'art. 1 della Legge 208/2015**, all'operatore economico che presenterà la migliore offerta entro le ore 12 del 17 marzo 2022 tramite PEC, PEO, brevi manu all'ufficio protocollo in VIA CANTU', SN - MAZZARRONE. L'istituzione scolastica si riserva il diritto di procedere ad affidare la fornitura solo qualora i preventivi acquisiti corrispondano a quanto previsto da Capitolato Tecnico e anche in presenza di un solo preventivo.
- Di inserire come importo massimo per l'aggiudicazione € 34.313,98 + iva per l'acquisto di:
 - **n. 21 Monitor Interattivi Touch 65"/" o 75"/" 4K con Android o altro sistema operativo e sistema di management centralizzato**
 - **Pc desktop per uffici segreteria con Monitor 22"**
- di indicare il CIG (SIMOG) n. **9113012766** relativo alla fornitura in oggetto in tutte le fasi relative alla presente procedura d'acquisto;
- di garantire lo stanziamento necessario alla copertura della relativa spesa a carico dell'aggregato di spesa **A03 06: PON Digital Board 13.1.2A-FESR PON-SI-2021-31 REACT EU avv. 42550/2021"** del Programma annuale **2021 per complessivi Euro 41.863,06**;
- di precisare che:
 - ✓ il RUP, di cui all'art. 31, d. lgs. 50/2016, e all'art. 5 della l. n. 241/90, è la D.S. Vitaliti Rita;
 - ✓ la ditta affidataria dovrà assumere tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge 136/2010, con individuazione del "conto dedicato" su cui utilmente poter disporre il bonifico per il pagamento, le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare sullo stesso, con l'impegno a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi;

Si allegano caratteristiche tecniche fornite dal progettista.



Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Rita Vitaliti

(documento firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs
82/2005 ss.mm.ii. e norme collegate.)

Caratteristiche tecniche

MONITOR INTERATTIVO 65" 40 TOCCHI, COMPRESIVO DI SUITE SOFTWARE COSTITUITA DA:

- **Software di gestione 2+5 Licenze**
- **Cloud didattico MC 1+40**
- **MDM Mobile device Management Cloud Platform**
- **Google GSuite – Google Meet Classroom**

Polliciaggio Pannello: **65" ULTRA HD 4K**

Risoluzione: **3.840 x 2.160 (4K UHD) IPS TFT LCD**

Retroilluminazione: **Retroilluminazione LED**

Modalità di scrittura: **Dita, penna o qualsiasi altro strumento non trasparente**

Tempo di risposta: **3 ms.**

Formato: **16:9**

Luminosità: **500 cd/mq**

Contrasto: **5.000:1**

Angolo di visualizzazione: **178 / 178 gradi**

Slot OPS: **Si**

Porte HDMI: **1 (pannello anteriore)**

Porte HDMI 3.0: **3 (pannello posteriore se OPS)**

VGA: **VGA-IN, VGA Audio-in**

USB: **2 X USB 2.0 + 2 X USB 3.0**

USB 3.0: **Si**

Audio: **Speakers integrati 20W**

Rete Lan: **RJ-45**

Display port: **Si**

Touch USB: **2**

AV-Out: **Si**

AV-In: **Si**

Cuffia: **Si**

SPDIF: **Si**

Accessori inclusi: **2 Penne, telecomando, cavi e staffe di fissaggio**

Sistema Operativo: **Android 8.0**

CPU: **Quad Core CPU 2 x ARM Cortex-A53**

Video: **GPU 2 x ARM Cortex-A73@1.5GHz**

RAM: **4GB**

ROM memoria di archiviazione: **32GB**

Lettore di schede MicroSD: **Si**

MirrorServer mirroring app: **Si, mirroring bidirezionale**

Wi-Fi: **Wi-fi 5G (802.11 a/b/g/n/ac built in con 2 antenne)**

Bluetooth: **Si versione 5**

Sensore luce ambientale: **Integrato (disattivabile)**

Sistemi operativi compatibili: **Windows, Linux, MAC, Android**

App incluse: **Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex**

EDU App Store (DabliuDraw, WPS Office)

Il monitor deve possedere i seguenti requisiti:

- Certificato Energy Star/CE/RoHS/WEEE/ErP;
- Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio;
- Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione
- Certificazione AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) e deve essere conforme ai requisiti tecnici **per l'ottenimento della certificazione AICA CERT-LIM Interactive Teacher**
- il software deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher riconosciuto dalla stessa Associazione.

MONITOR INTERATTIVO 75" 40 TOCCHI, COMPRENSIVO DI SUITE SOFTWARE COSTITUITA DA:

- **Software di gestione 2+5 Licenze**
- **Cloud didattico MC 1+40**
- **MDM Mobile device Management Cloud Platform**
- **Google GSuite – Google Meet Classroom**

Polliciaggio Pannello: **75" ULTRA HD 4K**

Risoluzione: **3.840 x 2.160 (4K UHD) IPS TFT LCD**

Retroilluminazione: **Retroilluminazione LED**

Modalità di scrittura: **Dita, penna o qualsiasi altro strumento non trasparente**

Tempo di risposta: **3 ms**

Formato: **16:9**

Luminosità: **500 cd/mq**

Contrasto: **5.000:1**

Angolo di visualizzazione: **178 / 178 gradi**

Slot OPS: **Si**

Porte HDMI: **1 (pannello anteriore)**

Porte HDMI: **3 (pannello posteriore)**

VGA: **VGA-IN, Audio-in**

USB: **3 X USB nel pannello anteriore (se pc ops presente)**

USB: **2 X USB nel pannello posteriore**

USB 3.0: **Si**

Audio: **Speakers integrati 2 x 20 Watt**

Rete Lan: **RJ-45**

Display Port: **Si**

Touch USB: **2**



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

AV-Out: **Si**

AV-In: **Si**

Cuffia: **Si**

SPDIF: **Si**

Accessori inclusi: **Penne, telecomando, cavi e staffe di fissaggio**

Sistema Operativo: **Android 8.0**

CPU: **Quad Core CPU 2 x ARM Cortex-A53**

Video: **GPU 2 x ARM Cortex-A73@1.5GHz**

RAM: **4GB**

ROM memoria di archiviazione: **32GB**

Lettore di schede MicroSD: **Si**

MirrorServer mirroring app: **Si**

Wi-Fi: **Wi-fi (802.11 a/b/g/n/ac disp. ant. ext. + built in low power)**

Bluetooth: **Si**

Sensore luce ambientale: **Integrato (disattivabile)**

Sistemi operativi compatibili: **Windows, Linux, MAC, Android**

Applicazioni incluse: Google Classroom, Meet, Zoom, Skype, Cisco Webex, EDU App Store (DabliuDraw, WPS Office)

Il monitor deve possedere i seguenti requisiti:

- Certificato Energy Star/CE/RoHS/WEEE/ErP;
- Certificato Energy Efficiency Class A++ (Directive 2009/125/EC on the Ecodesign of energy-related products), relativa al possesso delle specifiche tecniche, cui i prodotti connessi all'energia devono ottemperare per essere immessi sul mercato e/o per la loro messa in servizio;
- Conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per le forniture di attrezzature elettriche ed elettroniche d'ufficio, di cui al D.M. 13.12.2013, nel pieno rispetto del piano d'azione per la sostenibilità ambientale dei consumi nel settore della Pubblica amministrazione

- Certificazione AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico) e deve essere conforme ai requisiti tecnici **per l'ottenimento della certificazione AICA CERT-LIM Interactive Teacher**
- il software deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher riconosciuto dalla stessa Associazione.

WEBCONFERENCE CAM PER MONITOR TOUCH

- Fino a 1920 x 1080 pixel @30fps
- Assorbimento acustico e riduzione del rumore
- Sensore CMOS
- Messa a fuoco
- Microfono incorporato
- Campo visivo diagonale di 120°
- Interfaccia USB ad alta velocità

CARRELLO PER MONITOR:

- Carrello universale per monitor interattivi
- Ruote con freno che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento per soddisfare tutte le esigenze
- Altezza regolabile sino a 176 cm.
- Struttura robusta in acciaio
- Mensola centrale

PC Core i5:

Processore: **Intel Core i5 (10 gen) 10400 / 2.9 GHz (4.3 GHz) (6 processori)**

RAM: **8GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM**

Disco rigido: **SSD 250 GB**

Controller grafico: **Intel UHD Graphics 630**

Uscite video: **VGA, HDMI**

Uscita audio: **Surround a 7.1 canali**

USB Totali: **7 porte USB**

USB: **4 x USB 2.0 - Type A (2 anteriori, 2 posteriori), 3 x USB 3.1 Gen 1 (1 frontale)**

Altre uscite / ingressi: **2 x microfono - mini-jack (1 anteriore, 1 posteriore), 1 x ingresso audio - mini-jack, 2 x uscita audio - mini-jack (1 anteriore, 1 posteriore)**

Wake on lan: **Wake on LAN (WoL), supporto PXE**

Networking: **GigE 10/100/1000 mbps**

Tastiera: **Italiana**



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo

Mouse: **USB ottico con scroll**

Sistema Operativo: **Windows 10 Pro Edizione a 64 bit**

Monitor 22" per PC:

Tipo di dispositivo: **Monitor 22" LCD con retroilluminazione a LED**

Risoluzione nativa: **Full HD (1080p) 1920 x 1080**

Pixel Pitch: **0.248 mm**

Rapporto di contrasto: **20.000.000:1** (din)

Tempo di risposta: **5 ms**

Supporto colore: **16,7 milioni di colori**

Standard ambientali: **Certificato ENERGY STAR EPEAT Silver**

Standard di conformità: **C-Tick, BSMI, CB, CCC, FCC, RoHS, ISO 9241-307, cTUVus, CECP, CEL, EPA**

Garanzia del produttore: **3 anni di garanzia**