



ISTITUTO COMPRESIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"

Via Allende snc 75025 - POLICORO (MT) Tel. 0835/980299

C.M.: M1C832001 - C.F.: 81002630770 - C.U. UF127X

Sito web: www.ic2policoro.edu.it

e-mail: m1c832001@istruzione.it PEC: m1c832001@pec.istruzione.it

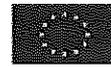


"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"

San Giovanni Paolo II



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

ISTITUTO COMPRESIVO N. 2 - "GIOVANNI PAOLO II"-POLICORO

Prot. 0004875 del 12/05/2023

VI-2 (Uscita)

Agli ATTI

AI SITO WEB

All'ALBO

Alla DITTA LUCANA SISTEMI S.r.l.

Oggetto: Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020- 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 - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia". Azione 13.1.5

– CUP H84D22000970006- cod. progetto . 13.1.5A-FESR PON-BA-2022-44

VERBALE DI COLLAUDO – FINALE – FORNITURA RDO MEPA N. 3381771

– Il giorno 11/05/2023 ha inizio alle ore 16:05 la procedura relativa al collaudo delle attrezzature e dei dispositivi ad oggi consegnati ed installati da parte della DITTA "LUCANA SISTEMA S.r.l." individuata con Determina Prot. n. 148 del 09/01/2023 come aggiudicataria definitiva della fornitura di attrezzature tecnologiche **previsti dalla RDO MEPA N. 3381771, prot. n.23 del 02/01/2023** realizzazione del Progetto – "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia".

In data 19.01.2023 è avvenuta la consegna delle attrezzature e dei dispositivi oggetto di fornitura come da consegna prot. n. 596 e n. 597

Il giorno 23/01/2023 si è svolta l'installazione, come da contratto stipulato in data 09/01/2023 prot. n.150, da parte dei tecnici incaricati dalla Ditta fornitrice, "LUCANA SISTEMI S.r.l."

Al collaudo sono presenti:

- Il Dirigente Scolastico Prof.ssa Maria Carmela Stigliano



ISTITUTO COMPrensIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"

Via Allende snc 75025 - POLICORO (MT) Tel. 0835/980299

C.M.: M1IC832001 - C.F.: 81002630770 - C.U. UF12ZX

Sito web: www.ic2policoro.edu.it

e-mail: m1ic832001@istruzione.it PEC: m1ic832001@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"

San Giovanni Paolo II



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

- Ins.te di scuola dell'infanzia Di Iorio Antonietta incaricato dal Dirigente Scolastico con determina Prot. n. 206 del 10/01/2023 – relativamente al plesso di Scuola dell'infanzia di Via Dante
- Ins.te di scuola dell'infanzia Cafaro Maria Giulia incaricato dal Dirigente Scolastico con determina Prot. n. 205 del 10/01/2023 – relativamente al plesso di Scuola dell'infanzia "D. Winnicott"
- Il Rappresentante della Ditta fornitrice "LUCANA SISTEMI S.r.l." delegato alle operazioni di collaudo – Ing Luigi MARCHITELLI

Premesso che nei momenti di consegna dei vari materiali i collaudatori, per i rispettivi plessi, hanno già provveduto a:

- Consultare l'integrità dei colli pervenuti a mezzo corriere;
- Ispezionare il contenuto degli imballaggi originali dei vari prodotti;
- A valutare la dislocazione e predisposizione delle attrezzature e dei dispositivi come previsto dal progettista, ai fini di un'ottimale fruizione delle stesse.

Si procede alla verifica ed al collaudo delle seguenti attrezzature del Progetto "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia, elencate nell'allegato offerta tecnica RDO N.135 del 09.01.2023

I convenuti sopraindicati proseguono con l'esame delle specifiche tecniche riportate nel capitolato tecnico e alla verifica di rispondenza tra le stesse specifiche tecniche richieste e quelle riscontrate sulle attrezzature.

Verificata la rispondenza e la conformità, sia delle specifiche tecniche che delle caratteristiche, delle quantità e della documentazione, tra quanto richiesto e quanto fornito, si è passati alle operazioni di collaudo delle apparecchiature sopra menzionate, mediante prova di funzionalità e diagnostica, riscontrando il regolare funzionamento delle stesse e constatando l'idoneità a svolgere le funzioni richieste, **SI FORMULA GIUDIZIO POSITIVO.**

Esaurite le operazioni di verifica e collaudo viene stilato il presente verbale in duplice copia originale firmato dai convenuti per conferma e sottoscrizione.

I lavori della commissione di collaudo vengono chiusi alle ore 19:05

N.B. al presente si allega copia offerta tecnica RDO N.135 del 09.01.2023



ISTITUTO COMPrensIVO N. 2 - "Giovanni Paolo II"

Via Allende snc 75025 - POLICORO (MT) Tel. 0835/980299

C.M.: MHC832001 - C.F.: 81002630770 - C.U. UF127X

Sito web: www.ic2policoro.edu.it

e-mail: mhc832001@istruzione.it PEC: mhc832001@pec.istruzione.it



"Prendete in mano la vostra vita e fatene un capolavoro"
San Giovanni Paolo II

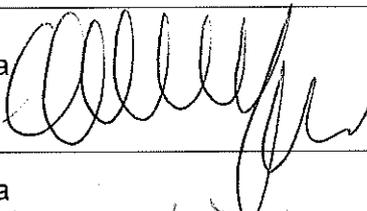
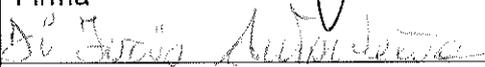


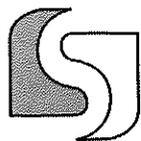

Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Policoro, 11/05/2023

DS prof.ssa Maria Carmela STIGLIANO	Dirigente Scolastico	Firma 
Ins.te Di Iorio Antonietta	collaudatore	Firma 
Ins.te Cafaro Maria Giulia	collaudatore	Firma 
Ing. Luigi MARCHITELLI	Rappresentante della ditta aggiudicataria Lucana sistemi s.r.l.	Firma 



Spett/le
Istituto Comprensivo Statale N.2
“Giovanni Paolo II”
Via Allende snc
75025 Policoro (MT)
email: mtic83200t@istruzione.it

Matera, 03 Gennaio 2023
ns. rif. prot. 1 CD/lm/23

Progetto: Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020 - 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 - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 “Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia”. 13.1.5 – “Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia”.

OFFERTA TECNICA

n.15 Software Android ARS-Play cod. ARS-PLAY

ARS-PLAY è un'applicazione Didattica, per la scuola dell'infanzia, fruibile su Lim/Display interattivo con le seguenti attività:

Le emozioni - Le lettere
I colori - Le forme
I tratteggi - I labirinti

n.4 Smart GX Display Interattivi 65”

Monitor Interattivo Touchscreen 65”

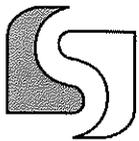
-
Dimensione dello schermo-Diagonale di 65”, formato widescreen
Tecnologia-LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.

Modalità di interazione-Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.

A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti sono presenti le seguenti funzionalità:
Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool

Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro

Supporto multitouch-20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
Superficie-Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito



Risoluzione nativa-4k UHD 3840 x 2160 pixels
Luminosità-400 cd/m²
Sensore di luminosità-integrato
Telecomando-incluso
Audio integrato-Stereo, 2 x 15W
Conessioni -1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio;
15 W power delivery
3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP
1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector
2 x USB 2.0, 1x USB 3.0,
2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot
1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
Montaggio-Standard VESA.
Durata del pannello-50.000 ore
Dispositivi di interazione-2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
Sezione Android integrata-Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore
Memoria RAM: 3Gb DDR
Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)
Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
Connettività LAN-100baseT
Wi-Fi integrato-IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
Wi-Fi hotspot-Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni
Bluetooth-4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
Efficienza energetica-A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA
<https://www.energystar.gov/>
Certificazioni-CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
Garanzia-5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Software per la didattica collaborativa - DESKTOP

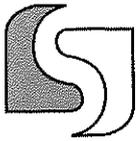
Software Smart Notebook ; Smart Ink

Descrizione-L'applicazione software desktop consente la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura.

L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e include funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), registra video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni. Il Software deve essere della stessa marca del produttore del Display

Compatibilità-Il software è compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali:
Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1

macOS: High Sierra, Mojave, Catalina



Interoperabilità-Il software garantisce l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti.

A tal proposito il software offre possibilità di:

- importare/ esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb),
- importare/ esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *pptx)
- importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf)

Aggiornamenti-Il software verifica la disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.

Admin install-E' disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).

Interfaccia utente-La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software è selezionabile dall'utente:

Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)

Riconoscimento scrittura-Il software prevede la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.

Login utente-Il software prevede la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.

Funzionalità avanzate: Web browser-Il software consente l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).

Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica-Il software contiene al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.

Software per la didattica collaborativa - CLOUD

Specifica richiesta-Requisito minimo

Descrizione -Il software per la didattica collaborativa desktop dispone di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).

Il software cloud facilita la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti

Integrazione Microsoft-Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software è:

- disponibile come app per Microsoft Teams
- consente l'installazione direttamente dall'app store di Teams
- consente l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)

Integrazione Google-Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud :

- consente il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive
- consente la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom
- è disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite marketplace



- consente il domain install
 - consente l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on)
- Privacy utenti-La privacy policy del vendor software assicura la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.

n.11 Display Interattivo 65" LG 65TR3DJ

CARATTERISTICHE DISPLAY

Design lunetta magro

Diagonale	64.", 163.9cm
Pannello	IPS Direct LED, trattamento vetro AntiGlare
Risoluzione nativa	3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD)
Format	16:9
Luminosità	350 cd/m ² tipico
Contrasto statico	1200:1 tipico
Trasmissione luce	88%
Dynamic contrast	4000:1
Tempo di risposta	8ms
Angolo di visione	orizzontale/verticale: 178°/178°, sinistra/destro 89°/89°, alto/giù: 89°/89°
Supporta colore	1.07B 10bit
Siincronizzazione orizzontale	30 - 80KHz
Siincronizzazione verticale	55 - 75Hz
Angolo di visione L x H	1430 x 806mm, 56.3 x 31.7"
Pixel pitch	0.372mm

cornice colore e finitura nero, opaca

TOUCH

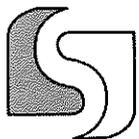
Tecnologia touchscreen infrarosso

Punti tocco	20 (HID, solo con OS supportati)
Precisione Touch	+/- 2mm
Modalità tocco	penna, dito, guanto
Touch interface	USB

INTERFACCE / CONNETTORI / CONTROLLI

Connettore ingresso analogico	VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz)
Connettore ingresso digitale	HDMI x3 (HDMI1 max. 3840x2160 @60Hz (YUV420), HDMI2&3 max. 3840x2160 @30Hz)
DisplayPort	x1 (max. 3840x2160 @60Hz)
AUDIO ingresso	Mini jack x1
Monitor controlli ingresso	RS-232c x1
RJ45 (LAN)	x1 (Internet for Android only)
Video uscita digitale	HDMI x1 (2.0, 3840x2160 @60Hz)
Audio uscita	S/PDIF (Optical) x1
Mini jack	x1
Altoparlanti	2 x 15W (max)
HDCP	si
USB ports	x4 (2.0 x1, riproduzione multimediale/periferiche/memorizzazione 3.0 x2 (a fianco), webcam/periferiche 3.0 x1 (in alto))

CARATTERISTICHE SPECIALI



Software integrato (sistema operativo Android) dotato di Note, browser Web, file manager, unità cloud, WPS Office e ScreenSharePro per la connessione wireless con i dispositivi

Windows/iOS/Android

WiFi presente

Hardware: CPU dual core A73+A53, GPU Mali G51 quad core, memoria RAM da 4 GB, memoria interna da 16 GB, modulo Wi-Fi

Extra ingresso per slot PC opzionale, due penne tattili

Modalità kiosk si

Tempo massimo di funzionamento non-stop:24/7

Media playback si

Spessore vetro 4mm

Resistenza vetro:7H

Involucro (cornice):metal

Blocco OSD presente

GENERALE

Lingua OSD EN, DE, FR, ES, IT, RU, CZ, NL, PL

Plug&Play DDC2B

Garanzia 5 anni (per dettagli e paesi eleggibili prego controllare la sezione garanzia del nostro sito Web)

MECCANICA

Orientamento orizzontale

Fanless si

Montaggio VESA: 600 x 400mm

Range temperatura operativa 0°C - 40°C

Range temperatura stoccaggio - 20°C - 60°C

MTBF 50.000 ora (esclusa retroilluminazione)

ACCESSORI INCLUSI

Cavo di alimentazione, USB, HDMI

Touch pen x4 (ø3 x2 & ø7 x2)

Guida guida rapida, guida di sicurezza

controllo remoto si (batterie incluse)

ALIMENTAZIONE

Unità di alimentazione interno

Alimentazione AC 100 - 240V, 50/60Hz

Consumo energia 169W tipico, 0.5W stand by, 0.5W spento

SOSTENIBILITA'

Norme CB, CE, TÜV-Bauart, CU

Classe efficienza energetica B

Altro REACH SVHC sopra 0,1%: Piombo

DIMENSIONI / PESO

Prodotti dimensioni L x H x P 1492 x 882 x 86mm

Box dimensioni L x H x P 1697 x 1005 x 220mm

Peso (netto) 38.3kg

EAN code 4948570117017

EU- MARCHIO EFFICIENZA ENERGETICA

Classe efficienza energetica B

Garanzia 3 anni