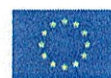




Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca
Istituto Comprensivo "G. Marconi" di Casalmaggiore
Via De Gasperi, 4 – 26041 Casalmaggiore
C.F. 81002130193
Tel. 0375285611
e-mail: cric816008@istruzione.it
e-mail certificata: cric816008@pec.istruzione.it
sito: <http://www.icmarconicasalmaggiore.it>

Agli Atti
Al Sito Web

OGGETTO: 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 - Azione 13.1.2 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione - Avviso di riapertura dei termini della procedura “a sportello” prot. n. 43830 dell’11 novembre 2021

**CAPITOLATO TECNICO RELATIVO ALLA FORNITURA DELLA STRUMENTAZIONE
OGGETTO DEL PROGETTO**

**IL SEGUENTE CAPITOLATO TECNICO SI RIFERISCE AL PON 2014-2020 ASSE II –
INFRASTRUTTURE PER L’ISTRUZIONE (FESR) – AZIONE 13.1.2. “DIGITAL BOARD:
TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA E NELL’ORGANIZZAZIONE”**

Codice Identificativo Progetto 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-53

CUP – J49J21012370006

Oggetto

Il presente Capitolato Tecnico descrive le caratteristiche tecniche della fornitura di prodotti e servizi per la realizzazione del PON DIGITAL BOARD

Come previsto dal Bando la fornitura sarà divisa in due lotti relativi ai due moduli:

- 1. Monitor digitali interattivi per la didattica**
- 2. Digitalizzazione amministrativa**

A seguito di una valutazione effettuata in data 17/02/2022 dalla Commissione Fornitura nominata con atto prot. 798 del 08/02/2022 si individuano nel presente documento le caratteristiche tecniche della fornitura oggetto del Bando PON “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

Firmato digitalmente da SANDRA GUIDELLI

CRIC816008 - A55715F - REGISTRO PROTOCOLLO - 0000931 - 17/02/2022 - IV.2 - I



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale**LOTTO 1 – Monitor digitali interattivi per la didattica**

L'Istituzione scolastica intende implementare la dotazione di strumenti tecnologici delle aule dell'Istituto, nel dettaglio intende sostituire le LIM di vecchia generazione con Monitor digitali interattivi per la didattica dotati di pc integrato e carrello aventi le seguenti caratteristiche tecniche:

descrizione	Quantità
Digiquadro 6540 - Monitor Interattivo Touch 65" 4K Completo di Sistema Operativo Windows 10 Retroilluminazione: D-LED Dimensioni: 1428x803x90 mm Area Attiva: 65" 16/9 Angolo visuale: 178° Luminosità/contrasto: 450 cd/mq 10.000:1 Risoluzione: 3840x2160 4K Tempo di risposta 4 ms USB 2.0 datix3 di cui 1 front - USB 3.0 PCx1 front - USB Touchx2 di cui 1 front -HDMIx3 di cui 1 front - RS232x1-RJ45 LANInx1-OPSx1-VGA Inx1-VGA AUDIO Inx1 – AV Inx1 - YPBPR IN x1 Uscite SPDIF OUT – AV Outx1 – EARPHONEx1 Casse acustiche integrate: Frontali integrate sulla cornice 15W x 2 Assorbimento max: <150W – stand by <0,5W Superficie Touch: Vetro anti infortunistico – antiriflesso e anti graffio Punti di tocco cont.: 40 punti (Windows 10) - tecnologia IR Software in dotazione: Software LIM completo con interazione di 10 utenti Strumenti di scrittura: Dita o qualsiasi oggetto e penne in dotazione Risoluzione touch: 32767x32767 Velocità cursore: 125 punti/sec Precisione puntamento: <1 mm Peso: 45 kg Staffa a muro: Per fissaggio a parete (no cartongesso) S.O. Android Integrato in dotazione versione 9: Completo di applicazioni con strumenti di scrittura, disegno e navigazione Internet, N. 2 penne, App. mirroring. CPU Quad Core A55 e 1.9GHz – GPU Quad Core Cortex – A55@1200Mhz – RAM 2GB DDR4 - ROM 16GB EMMC WIFI2.4G – Hotspot 2.4G + 5G	16
Digiquadro 7540 - Monitor Interattivo Touch 75" 4K Completo di Sistema Operativo Windows 10 Retroilluminazione LED Dimensioni 1710X1010x95 mm Area Attiva 75" 16/9 Angolo visuale 178° Luminosità/contrasto 450 cd/mq 10.000:1	2

Firmato digitalmente da SANDRA GUIDELLI



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Risoluzione 3840x2160 4K Tempo di risposta 5 ms Entrate USB dati x3 di cui 1 front- USB 3.0 PCx1- USB Touchx2 di cui 1 front — HDMIx3 di cui 1 front – RS232x1 - AV INPUTx1 – VGA INx1 - RJ45 LAN Inx1 - OPSx1 – VGA AUDIO Inx1- YPBPR IN x1 Uscite SPDIF OUTx1 - AV OUTx1 - EARPHONE Inx1 Casse acustiche integrate Frontali integrate sulla cornice 15W x 2 Assorbimento 250W Superficie Touch Vetro temperato – anti graffio –anti riflesso Punti di tocco cont. 40 punti (Windows 10) – 10 punti (Android) Software in dotazione Software LIM completo con interazione di 10 utenti contemporanei Strumenti di scrittura Dita o qualsiasi oggetto e penne in dotazione Risoluzione touch 32767x32767 Velocità cursore 300 punti/sec Precisione puntamento 1 mm Peso 55 kg Staffa a muro Per fissaggio a parete (no cartongesso) S.O. Android Integrato in dotazione versione 9: Completo di applicazioni con strumenti di scrittura, disegno e navigazione Internet. N.2 penne. App Mirroring. CPU Quad Core A55 1.9GHz-GPU Quad Core Cortex A55@1200Mhz – RAM 2GB DDR4 – ROM 16GB EMMC. WIFI2.4G – Hotspot 2.4G+5G	
PCintegrato: PC OPS 4K - I5 4GB SSD 120GB WIFI - Windows 10 prof.	18
CARRELLO su ruote per Monitor Touch Digiquadro 65” e 75” Struttura in acciaio verniciata con polveri epossidiche - Regolabile in altezza (8 regolazioni) - Ruote con portata 120 kg ognuna, doppio cuscinetto per maggiore maneggevolezza, 2 con freno - Dimensioni in mm: 1020 x 680 x h1600 – preferibilmente dotato di portapenne o mensola	9

La fornitura dovrà comprendere anche la consegna, l'installazione della strumentazione e l'assistenza al collaudo.

LOTTO 2: Digitalizzazione amministrativa

L'Istituzione scolastica intende acquistare attrezzature per postazioni di lavoro degli uffici di segreteria, nel dettaglio pc dotato di webcam, unità di back up, hard disk drive aventi le seguenti caratteristiche tecniche

Firmato digitalmente da SANDRA GUIDELLI



Ministero dell'Istruzione

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

Descrizione	
PC HP ProOne 440 G6 Desktop All-in-One PC con webcam Windows 10 Pro Intel® Core™ i5-10500T (frequenza di base 2,3 GHz, fino a 3,8 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 12 MB di cache L3, 6 core) 8 GB di RAM DDR4-2666 MHz (1 x 8 GB) 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD Diagonale da 60,5 cm (23,8"), FHD (1920 x 1080), IPS, antiriflesso, 250 nit, 72% NTSC Scheda grafica Intel® UHD 630	1
QNAP TS-473°-8G 4-bay NAS Dotato di un processore quad-core AMD Ryzen serie V1000 V1500B che offre prestazioni di sistema fino a quad-core/8 thread e Turbo Core fino a 2,2 GHz Entrambe le porte 2.5GbE retrocompatibili con velocità 1GbE/ 100MbE. Supporta schede grafiche NVIDIA di livello base per l'elaborazione video o passthrough GPU su VM. Presenta due slot SSD M.2 PCIe NVMe per la tecnologia Qtier e la cache SSD consentono un'ottimizzazione costante dell'archiviazione.	1
Western Digital WD4002FYYZ Hard Disk WD Gold di Classe Enterprise, 4 TB Western Digital Gold; Capacità hard disk: 4TB Interfaccia hard disk: Serial ATA III Larghezza: 10,2 cm Altezza: 2,61 cm Profondità: 14,7 cm	4
Samsung Monitor LED T35F (F24T352), Flat, 24", 1920 x 1080 (Full HD), IPS, Bezeless, 75 Hz, 5 ms, FreeSync, HDMI, D-Sub, Eye Saver Mode, Dark Blue Grey Samsung Monitor LED T35F, 24", Flat 1920x1080 (Full HD), Pannello IPS, 16:9, Bezeless Refresh Rate 75 hz, Response Time 5 ms, FreeSync 1 HDMI, 1 D-Sub Flicker Free, Eco Saving Plus, Eye Saver Mode, Game Mode, Image Size	1

La fornitura dovrà comprendere anche la consegna, l'installazione della strumentazione e l'assistenza al collaudo.

Letto, confermato e sottoscritto da

La Dirigente Scolastica Dott.ssa Sandra Guidelli

La DSGA Dott.ssa Sacchini Antonella

L'assistente informatico Sig. Muzio Walter

Firmato digitalmente da SANDRA GUIDELLI