



MINISTERO dell'ISTRUZIONE
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

ISTITUTO COMPRENSIVO -TORNARECCIO
Prot. 0001937 del 22/03/2022
VI-2 (Uscita)

TORNARECCIO, 22.03.2022

AGLI ATTI
AL DSGA
AL SITO - sez PON 2014-2020

Oggetto:

CAPITOLATO DEFINITIVO - PON DIGITAL BOARD

"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 - 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 M.I. n. 28966 del 06.09.2021- *Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione.*

Codice identificativo progetto: **13.1.2A-FESR PON-AB-2021-34**

CUP: **D69J21011850006**

CIG : **ZC0359E6D3**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 del M.I. emanato nell'ambito dei Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per le scuole - 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".

VISTO Il progetto esecutivo presentato in qualità di progettista - Prot. n. 1796/VI-2 del 16.03.2022

VISTA La propria determina a contrarre - Prot. n. 1807/VI-2 del 16.03.2022.

RITENUTO Di dover presentare un CAPITOLATO definitivo riferito alle sole forniture delle attrezzature dei due moduli (didattica e uffici) e non inclusivo del materiale pubblicitario che sarà oggetto di procedura separata (considerato che la piattaforma GPU a seguito di aggiornamenti potrebbe non consentirli più).


 MINISTERO dell'ISTRUZIONE
ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

CONSIDERATE La tipologia di beni acquistabili con le risorse finanziarie dei moduli di cui all'oggetto della presente; le necessità rilevate nei plessi delle scuole dell'Istituto, nonché dei dispositivi ed apparecchiature già in uso; le caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti sul mercato.

REDIGE

Il **CAPITOLATO defintivo** per l'utilizzo dei Fondi previsti da PON Fondi Strutturali Europei Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse II – Infrastrutture per le scuole - 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" - di cui all' l'Avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 del M.I.

L'importo complessivo del progetto è pari a € **35.706,70** come specificato nella tabella sottostante:

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo Autorizzato forniture	Importo Autorizzato spese generali	Importo Autorizzato progetto
13.1.2A	13.1.2A - FESRPON-AB-2021-34	Dotazione di attrezzature per trasformazione digitale didattica e organizzazione scolastica	€ 34.278,44	€ 1.428,26	€ 35.706,70

Considerato che si ritiene opportuno effettuare una procedura unica per la fornitura di entrambi i moduli, l'imposto totale a base d'asta è pari a € **34.278,44 (iva inclusa)**.

Le quantità, le caratteristiche tecniche minime dei dispositivi e i servizi ad essi connessi, meglio corrispondenti alle esigenze dell'Istituto e che si intendono acquistare per la realizzazione del progetto, sono specificati di seguito.

MODULO MONITOR	
Caratteristiche	MONITOR TOUCH INTERATTIVO
QUANTITA'	14
DIMENSIONE SCHERMO	75"
LUMINOSITA' CONTRASTO	500 cd/m2 Almeno 5000:1 (typ.)
RISOLUZIONE	4K Ultra HD HDR (3.840x2.160px @60Hz)
TECNOLOGIA TOUCHSCREEN	Multitouch fino a 40 tocchi simultanei in OS Windows, fino a 20 tocchi in


 MINISTERO dell'ISTRUZIONE
 ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

 e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

	OS Android, con penna e dito Tecnologia a Infrarossi Display IPS direct LED con tecnologia ZeroGap Smart Eye Protection (protezione degli occhi flicker-free, stabilizzazione dello sfarfallio dell'immagine) e Light Sensitive (filtro luce blu)
PRECISIONE PUNTAMENTO	<1mm
TIPOLOGIA E SPESSORE VETRO	Vetro antiglare temperato caldo con spessore 4mm durezza 7Mohs
DURATA PANNELLO	Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)
TEMPO RISPOSTA	3 ms
SISTEMA ANDROID INTEGRATO	Android 8.0 - CPU Dual-core A73 Dual-core A53 , GPU Quad-core MaliG51 - Wifi Built-in 802.11 a/b/g/n/ac DB 2.4/5GHz - Bluetooth - Memoria RAM4GB ROM 32GB integrata - Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su display con funzionalità Splitscreen minimo 9 devices contemporanei - WebBrowser app (Chrome) per navigazione web - DabliuNote app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto (funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare; funzionalità aggiuntiva palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura; funzione screenshot direttamente con le cinque dita di una mano) - App didattiche Google Classroom e app di videoconferenza precaricate su OS Android Zoom, Meet, Skype, Webex
PORTE INPUT	USB Type-C x1, HDMI x1, USB2.0 x2, USB3.0 x1, USB-touch x1, (post.) USB2.0 x1, USB3.0 x1, RS-232 x1, lettore SD Card x1, HDMI x3 (OPS slot x1), Audio-In x1, VGA-In x1, YPBPR x1, AV-In x1, RJ45-In x1, DP port x1, USB-touch x1
PORTE OUTPUT	SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1
SPEAKERS	Almeno 2 x 20W o superiori, integrati frontalmente
DOTAZIONE A CORREDO DEL DISPLAY	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Staffa per installazione a parete (originale del Produttore); Penna x2, Antenne wireless x3, Telecomando x1, Cavo di alimentazione x1, cavo HDMI x1, cavo USB x1; ✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);
POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Certificato CE/RoHS/WEEE/ErP; ✓ EnergyStar https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/; ✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema; ✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione); ✓ Il sw didattico desktop in dotazione del display deve soddisfare i requisiti funzionali necessari alla piena copertura delle voci del syllabus CERT-LIM Interactive Teacher dell'AICA (Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico), allegare copia della certificazione rilasciata da AICA ed intestata al produttore del monitor, pena esclusione.


 MINISTERO dell'ISTRUZIONE
 ISTITUTO COMPRENSIVO

"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

 e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

Caratteristiche	CARRELLO SU RUOTE PER MONITOR
QUANTITA'	3
	Gamma di modelli VESA 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico 100KG Regolazione dell'altezza del display 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale Ripiano portaoggetti Ruote mobili con freno che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze, dall'ufficio alla sala riunioni. Il carrello è regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una migliore esperienza visiva
Caratteristiche	NOTEBOOK
QUANTITA'	3
Modulo uffici	Dischi: 256 GB Grafica Integrata: Sì Tecnologia del processore: Core i5 Modello del processore: i5-1135G7 Display: 15,6 " Touch screen: No RAM: 8 GB Versione S.O.: Home S.O.: Windows 11
MODULO UFFICI	
Caratteristiche	GRUPPO DI CONTINUITA'
QUANTITA'	2
	protegge le periferiche dagli sbalzi di corrente causati da fulmini o altri particolari agenti atmosferici. È dotato di 2 prese elettriche Bipasso 10-16A/Schuko e una presa IEC13 nella parte posteriore in modo da poter collegare PC, monitor o altre periferiche importanti, evitando l'uso di ulteriori cavi per il funzionamento del prodotto. Dotato di funzione Overload la quale permette il controllo intelligente della tensione e la gestione del sovraccarico. Prodotto provvisto di certificati CE e RoHS da normativa CEE Contenuto della confezione: - Gruppo di continuità VulTech UPS1200VA-LITE - Manuale d'istruzioni
Caratteristiche	CAMERA SCANNER
QUANTITA'	1
	fotocamera scanner da tavolo versatile e decisamente innovativa per digitalizzare i tuoi documenti cartacei: libri, documenti (fino al formato A3), ricevute e scontrini, carte d'identità e passaporti, biglietti da visita.


 MINISTERO dell'ISTRUZIONE
ISTITUTO COMPRENSIVO
"P. BORRELLI" TORNARECCIO - (CHIETI) - Viale Don Bosco, 10 - 66046

Tel. - 0872/868144- 868759 -- FAX 0872/868144 - Cod.Fiscale 81002310696 Cod.Mecc. CHIC817005

 e-mail CHIC817005@istruzione.it - CHIC817005@pec.istruzione.it - www.ictornareccio.edu.it

	con la funzione video multi-camera (fotocamera scanner + video) condividi i tuoi video tutorial mostrando contemporaneamente il tuo supporto di lavoro per una perfetta interazione con il pubblico. dotato di un software OCR (per il riconoscimento ottico dei caratteri). Ciò significa che la fotocamera scanner da tavolo è in grado di riconoscere oltre 130 lingue (tra cui l'arabo, il cinese e l'ebraico). Grazie all'OCR puoi mantenere il layout del documento originale, pur rendendolo completamente modificabile. Approfitta di un'ampia scelta di formati di esportazione: JPG, PDF, TXT, JPG+XLS, JPG+TXT. Inoltre rileva la presenza di più documenti sotto la sua lente, e ne riconosce i bordi con estrema precisione. I documenti sono ritagliati e salvati all'istante in file separato
Caratteristiche	MONITOR PER PC SEGRETERIA
QUANTITA'	4
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dimensione 27" ✓ Risoluzione massima orizzontale 2560 px ✓ Regolazione altezza e piano girevole ✓ Porte hdmi: 1 ✓ Audio 5W ✓ Luminosità 350 cm/m2 ✓ 4 porte usb ✓ Webcam integrata

Nella fornitura dovranno essere inclusi i seguenti SERVIZI:

- servizi di installazione monitor
- accensione e prima configurazione dei monitor;
- assistenza in remoto/in loco
- trasporto
- garanzia 12 mesi
- collaudo
- corso di formazione in webinar (2 corsi da 2 ore) per utilizzo monitor
- smontaggio, trasporto, rimontaggio vecchie LIM

Inoltre si richiede alla ditta:

- Inclusione dei costi sicurezza
- Iscrizione al Registro RAEE

CONDIZIONI:

- pagamento 60 gg o comunque a seguito erogazione fondi
- consegna entro maggio 2022

 IL DIRIGENTE SCOLASTICO e PROGETTISTA
 Dott.ssa Margherita TRUA
 Documento firmato digitalmente