



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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

ISTITUTO COMPRENSIVO -TORNARECCIO  
Prot. 0001796 del 16/03/2022  
VI-2 (Uscita)

TORNARECCIO, 16.03.2022

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

Oggetto:

**PROGETTO ESECUTIVO - 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**

**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".
- VISTA** la propria candidatura n. 1068568 trasmessa all'Autorità di Gestione il 13.09.2021 e assunta al protocollo con n. 4542/C13 del 13.09.2021.
- VISTA** la nota Ministero dell'Istruzione prot. n. AOODGEFID/00041546 del 02/11/2021 di pubblicazione delle graduatorie delle Istituzioni Scolastiche ammesse a finanziamento e dell'elenco dei progetti autorizzati per la Regione Abruzzo, assunta al protocollo con n. 5954/C13 del 05/11/2021.
- VISTA** La nota MIUR prot. n. AOODGEFID/42550 del 02.11.2021 di formale autorizzazione all'avvio del progetto di questa Istituzione Scolastica, con l'indicazione dei termini di realizzazione e chiusura e degli importi autorizzati -assunta al protocollo con n. 5943/C13 del 08.11.2021.
- VISTA** L'assegnazione del CUP - Codice Unico di progetto di investimento Pubblico da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – CIPE.

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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

- VISTO** Il D.I. 28 Agosto 2018, n. 129, Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle istituzioni scolastiche.
- VISTO** Il Programma Annuale E.F. 2022 approvato dal Consiglio di Istituto in data 27/01/2022 con delibera n.1 e dai Revisori dei Conti con verbale n. 2022/001 del 07/02/2022.
- VISTE** Le delibere del Collegio dei Docenti (delibera n. 10 - Verbale n. 2 del 07/09/2021) e del Consiglio d'Istituto (delibera n. 10 - Verbale n. 9 del 23/09/2021) di adesione all'avviso pubblico prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 del M.I. per la trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione;
- VISTI** I Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del suddetto progetto;
- VISTO** Le indicazioni del MIUR per la realizzazione degli interventi;
- VISTO** Il provvedimento dirigenziale Prot. n. 1431/VI-2 del 03.03.2022 relativo alla Disseminazione, Informazione, Pubblicità del Progetto autorizzato.
- VISTO** L'art.31 del D.Lgs n. 50/16 "Codice degli appalti" e successive modifiche in cui si fa espresso riferimento all'individuazione del R.U.P.
- VISTO** Il Decreto legislativo n.165 del 30/03/2001 art.1 in cui si stabilisce che le scuole di ogni ordine e grado sono Pubbliche Amministrazioni e art.25, che individua nel Dirigente Scolastico la figura apicale della pubblica amministrazione poiché legale rappresentante.
- VISTA** La nomina in qualità di RUP in capo al dirigente scolastico-prot. N. 1434/VI-2 del 03.03.2022
- VISTO** L'incarico conferito al DSGA per lo svolgimento di tutte le attività amministrativo-contabili relative al progetto- Prot. N. 1435/VI-2 del 03/03/2022.
- CONSIDERATO** Che nel Programma annuale 2022 è stato inserito il progetto denominato " A.3.8 - PON DIGITAL BOARD - AVVISO 28966/2021 - 13.1.2A-FESR-PON-AB-2021-34 - CUP D69J21011850006" come da indicazioni della lettera di autorizzazione e lo stesso PA22 è stato regolarmente approvato dal Consiglio di Istituto in data 27/01/2022 con delibera n.1 e dai Revisori dei Conti con verbale n. 2022/001 del 07/02/2022
- VISTO** Il decreto di formale assunzione a bilancio -prot. N. 1437/VI-2 del 03.03.2022.
- VISTA** La necessità di nominare il Progettista per l'attuazione del progetto di cui trattasi;
- CONSIDERATO** Che, nell'ambito del PON, il Dirigente nella fase di presentazione della domanda, aveva già elaborato un progetto di massima per l'attività negoziale finalizzata all'acquisizione delle forniture.
- RITENUTO** Non necessario ricorrere ad un esperto progettista esterno.
- VISTA** La nomina del Progettista a titolo gratuito in capo al dirigente scolastico- Port. N. 1452/VI-2 del 03.03.2022.
- CONSIDERATA** La tipologia di beni acquistabili con le risorse finanziarie dei moduli di cui all'oggetto della presente.
- SENTITE** Le responsabili di plesso dell'Istituto.
- VISTE** Le necessità rilevate nei plessi delle scuole dell'Istituto, nonché dei dispositivi ed apparecchiature già in uso;
- ESAMINATE** Le caratteristiche tecniche dei dispositivi presenti sul mercato;

**REDIGE**

Il **progetto esecutivo/capitolato** 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


 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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

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 dei progetti è pari a € **35.706,70** come specificato nella tabella sottostante:

Come previsto dall'avviso del M.I. n. 28966 del 06.09.2021, tenendo conto della obbligatorietà della voce di spesa "PUBBLICITA'" sono stati spostati alcuni importi dalle voci di "SPESA GENERALI" alla voce "FORNITURE", come specificato nella tabella sottostante:

VOCE SPESA	IMPORTO	Importi totali
FORNITURE:	€ 33.564,32	
- Modulo Monitor interattivi € 31.214,82		
- Modulo digitalizzaz. Segreteria € 2.349,50		
Spostamento voci da spese generali su forniture	€ 714,12	
TOTALE FORNITURE		€ 34.278,44
SPESE GENERALI:		
• Progettazione	€ 0,00	
• Spese organizzative e gestionali	€ 1.071,20	
• Pubblicità	€ 357,06	
• Collaudo	€ 0,00	
TOTALE SPESE GENERALI		€ 1.428,26
<b>TOTALE PROGETTO</b>		<b>35.706,70</b>

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo Autorizzato forniture	Importo Autorizzato spese generali	Importo Autorizzato progetto
13.1.2A	13.1.2A - FESR PON-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 e del materiale pubblicitario, l'importo totale a base d'asta è pari a € **34.635,50**.


 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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

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.

<b>MODULO MONITOR</b>	
<b>Caratteristiche</b>	<b>MONITOR TOUCH INTERATTIVO</b>
QUANTITA'	<b>14</b>
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 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 antigliare 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"> <li>✓ 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;</li> <li>✓ Sw didattico desktop per creazione lezione interattiva (licenza perpetua);</li> </ul>


 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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

POSSESSO CERTIFICAZIONI	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Certificato CE/RoHS/WEEE/ErP;</li> <li>✓ EnergyStar <a href="https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/">https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-displays/</a>);</li> <li>✓ Certificato UNI EN ISO 9241-11:2018 Ergonomia delle interazioni uomo/sistema;</li> <li>✓ Conforme alla normativa EN 62471 "Photobiological safety of lamps and lamp systems" (allegare certificato pena esclusione);</li> <li>✓ 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.</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<b>CARRELLO SU RUOTE PER MONITOR</b>
QUANTITA'	<b>3</b>
	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
<b>Caratteristiche</b>	<b>NOTEBOOK</b>
QUANTITA'	<b>3</b>
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
<b>MODULO UFFICI</b>	
<b>Caratteristiche</b>	<b>GRUPPO DI CONTINUITA'</b>
QUANTITA'	<b>2</b>
	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




 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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

	<p>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</p> <p>Contenuto della confezione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gruppo di continuità VulTech UPS1200VA-LITE</li> <li>- Manuale d'istruzioni</li> </ul>
<b>Caratteristiche</b>	<b>CAMERA SCANNER</b>
QUANTITA'	<b>1</b>
	<p>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. 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</p>
<b>Caratteristiche</b>	<b>MONITOR PER PC SEGRETERIA</b>
QUANTITA'	<b>4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Dimensione 27"</li> <li>✓ Risoluzione massima orizzontale 2560 px</li> <li>✓ Regolazione altezza e piano girevole</li> <li>✓ Porte hdmi: 1</li> <li>✓ Audio 5W</li> <li>✓ Luminosità 350 cm/m2</li> <li>✓ 4 porte usb</li> <li>✓ Webcam integrata</li> </ul>
<b>PUBBLICITA'</b>	
<b>Caratteristiche</b>	<b>TARGHE</b>
QUANTITA'	<b>5</b>
	✓ Targa 40x30 in plexiglass con distanziali, A COLORI, stampa UV
<b>Caratteristiche</b>	<b>ETICHETTE</b> adesive per inventario
QUANTITA'	<b>50</b>



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](mailto:CHIC817005@istruzione.it) - [CHIC817005@pec.istruzione.it](mailto:CHIC817005@pec.istruzione.it) - [www.ictornareccio.edu.it](http://www.ictornareccio.edu.it)

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 ed eventuale smaltimento 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*