



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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. 0004166 del 14/10/2020
C-13 (Uscita)

TORNARECCIO, 14/10/2020

AGLI ATTI
ALL'ALBO ON LINE
AL SITO - sez PON 2014-2020

PIATTAFORMA GPU

VERBALE COLLAUDO LABORATORIO INFORMATICO

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) -Obiettivo specifico –10.8 – *"Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi"* – Azione 10.8.6 -*"Azioni per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne"*. **PON SMART CLASS**

Avviso Pubblico **MIUR N. 4878** del **17.04.2020** *realizzazione di smart class per le scuole del 1° ciclo.*

Codice identificativo progetto: **10.8.6A-FESR PON-AB-2020-97**

Titolo progetto: **"FLYCLASS"**

CIG: **Z6D2D5A189**

CUP: **D52G20000620007**

CLIENTE : ISTITUTO COMPRENSIVO "P. BORRELLI" – TORNARECCIO - nella persona del DIRIGENTE SCOLASTICO Dott.ssa Margherita TRUA

FORNITORE CAMPUSTORE- MEDIADIRECT SRL di BASSANO DEL GRAPPA (VI) – P. Iva 02409740244

COLLAUDATORE: Prof. PELLICCIOTTA MARCO - nomina collaudatore Prot. N. 3865/C13 del 02/10/2020.

L'anno 2020 il giorno 14 del mese di ottobre alle ore 13,15 ha inizio la riunione per il collaudo delle forniture relative al progetto PON -10.8. 6A- FESR PON-AB-2020-97 - "Realizzazione di SMART CLASS" e per la verifica della conformità, del corretto funzionamento e della corrispondenza delle apparecchiature acquistate con TRATTATIVA DIRETTA n. 1326124 – Prot. 2540/C13 del 19/06/2020 e relativo contratto.

Sono presenti il collaudatore Prof. PELLICCIOTTA MARCO, il legale rappresentante (o delegato) della Ditta "CAMPUSTORE- MEDIADIRECT SRL che ha provveduto all'installazione del laboratorio oggetto del progetto presso la sede centrale dell'I.C. Borrelli di Tornareccio e il Dirigente scolastico.



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

Oggetto della fornitura sono i seguenti prodotti:

Codice prodotto	Descrizione	Quantità
	OC 11918	
330178	NOTEBOOK CONVERTIBILE HP PROBOOK X360 G5 - 11.6" TOUCH	19,00
324845	LAPBUS NOTECART FLEX 32 EXTENDED - 32 TABLET/NOTEBOOK	1,00
309073	CUFFIE CON MICROFONO EDU-455M OVER-EAR STEREO CON JACK	21,00
330622	LENOVO TAB M10+ 10,3" FULL-HD 4GB 64GB WIFI ANDROID	1,00
329390	MONITOR INTERATTIVO CAMPUSTOUCH MULTI-TOUCH 65" LED	1,00
328130	CARRELLO A PAVIMENTO CON MENSOLA PER MONITOR 55"-100"	1,00
303399	CAVO HDMI 5MT ENTRY	1,00
331652	HP ESSENTIAL MOUSE USB - PER CHROMEBOOK/PROBOOK	2,00

Così descritti nel dettaglio come da PROGETTO esecutivo:

N.	DESCRIZIONE
19	<p>NOTEBOOK CONVERTIBILE CARATTERISTICHE TECNICHE: Notebook convertibile con schermo touch da 11,6" ruotabile a 360° per utilizzo come tablet. Penna attiva con 2048 livelli di pressione inclusa. Schermo 11.6" - Touchscreen 10 tocchi 1366x768 (HD) Vetro Gorilla Glass 3 Processore Intel Pentium Silver N5000 (frequenza base 1,1 GHz, frequenza burst a 2,7 GHz) Quad Core, cache 4MB Scheda grafica Intel® UHD 605 RAM 4GB DDR4-2400 Storage 128GB SSD M.2 Connessioni wifi 802.11a/b/g/n/ac (2x2), Bluetooth 5, Gigabit Ethernet Porte: 2x USB 3.1 gen1; 1x USB Type-C™ (trasmissione dati, alimentazione); 1x RJ-45; 1x cuffia/microfono combinati; 1x HDMI 2.0a; 1x connettore di alimentazione. Memory Card Reader (microSD, microSDHC, microSDXC) Doppia Webcam (720p frontale e 5 Megapixel posteriore) Chip sicurezza TPM 2.0 Audio HD, due altoparlanti Tastiera robusta con tasti anti estrazione e antispruzzo Batteria a 3 celle (48 Wh), ricarica al 90% in 90 minuti Autonomia fino a 16 ore e 30 minuti Sensori: Accelerometro, Magnetometro, Giroscopio Testati MIL-STD-810G per cadute fino a 76cm Dimensioni 30 x 20,53 x 2,12 cm -Peso 1,44 kg. Penna attiva con 2048 livelli di pressione, 2 tasti, laccetto e asola per alloggiarla a fianco del notebook Certificato ENERGY STAR®; TCO 5.0 Sistema Operativo Windows 10 Professional Academic Garanzia 12 mesi carry-in estendibile.</p>



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

1	<p>CARRELLO RICARICA E CONSERVAZIONE</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Carrello metallico per ricarica e conservazione tablet o notebook fino a 15,6", versione con 32 posti/prese - - Struttura in acciaio robusta - Posizionamento dispositivi in verticale - 4 ruote di cui 2 con freno montate su cuscinetti a sfera - Fori di aerazione per il raffreddamento passivo - Porta anteriore con maniglia rotante e serratura a chiave - Cerniere con sistema a molla che permettono la rimozione della porta - Nr. 2 ripiani con divisori rimuovibili - Configurazione interna flessibile: divisori posizionabili a diverse larghezze, possibilità di aggiungere ulteriori divisori e prese elettriche, sistemi di ricarica o sincronizzazione USB - Scompartimento posteriore con 32 prese universali italiane/schucko e relativo impianto elettrico con chiusura a chiave - 2 maniglie in metallo per il trasporto - Accensione sequenziale per evitare un sovraccarico di corrente - Ventola inclusa - Dimensioni (LxPxA): 70x65x85 cm senza maniglie, 87x65x85 cm con maniglie - Peso: 65 Kg - Conforme alle norme EN 60950-1 e BS 6396. - Garanzia: 4 anni (2 anni sulle parti elettriche).
21	<p>CUFFIE CON MICROFONO over-ear stereo con jack singolo per notebook/tablet</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Microfono con sistema di cancellazione rumore proprietario e schermatura interna - Robusto braccetto per microfono regolabile - Speaker da 40mm con bassi profondi con per riprodurre un audio pulito e cristallino - Ampi padiglioni circumaurali (over-ear) permettono di ridurre del 75% il rumore di fondo - Morbidi cuscinetti auricolari in finta pelle di grande spessore e facili da pulire e sostituibili - Fascia doppia regolabile e confortevole - Cavo da 2,43 metri con jack singolo da 3,5 mm compatibile con Tablet (incluso iPad), notebook (inclusi MacBook) e la maggior parte degli smartphone (incluso iPhone). - Punteggio massimo (6 draghi) per l'accuratezza del microfono secondo Nuance - Certificato come sicuro per l'utilizzo da parte dei bambini - Compatibilità computer: PC: Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 e Windows 10 Apple: Mac OS X 10.5 o superiore
1	<p>TABLET 10,3" FULL-HD 4GB 64GB WIFI Android</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u></p> <p>Display 26.2 cm (10.3") risoluzione: 1920x1200 pixels Touchscreen 10-point Multi-touch Processore MediaTek Helio P22T (8C, 8x A53 @2.3GHz) Grafica Integrated IMG GE8320 GPU Chipset MediaTek SoC Platform Memoria RAM 4GB Soldered LPDDR4X-3200 Storage 64GB eMMC</p>



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

	<p>Expandable Memory MicroSD card (Up to 256GB) Connessioni: WLAN + Bluetooth 11a/b/g/n/ac, 1x1 + BT5.0 Camera Frontale 5.0 mpx/ posteriore 8.0 mpx Microphone 2x, Array Batteria 5000mAh Dimensioni (AxLxP): 244,2 x 153,3 x 8,1 mm Peso: 460 g Sistema operativo: Android 9.0 Garanzia 24 mesi</p>
2	<p>Mouse USB CARATTERISTICHE TECNICHE: - Tecnologia di connessione Cablato - USB -Dimensioni (LxPxH) 6.3 cm x 11.5 cm x 3.5 cm -Peso 106 g -Risoluzione movimento 1000 dpi -Caratteristiche Per destrorsi e per sinistrorsi -Lunghezza cavo 1.8 m -Sistema operativo richiesto Microsoft Windows Vista / 7 / 8 / 10 -Garanzia del produttore Garanzia 1 anno</p>
1	<p>MONITOR INTERATTIVO multi-Touch 65" LED IPS UHD 4K CARATTERISTICHE TECNICHE: Tecnologia a infrarossi (IR) - 10 punti Sensibilità Qualsiasi tocco con dito, mano guantata o puntatore Connettività HID, TUIO, Flash Sistema operativo e applicazioni supportati :Windows®7, Windows®8, Windows®10, Vista, XP, Mac® OS, Linux, Android Orientamento Supporto orizzontale Calibrazione Nessuna necessità Precisione del 90% < -Tasso di segnalazione fino a 450 fps -Tipo di vetro Anti Glared (AG), temperato Frame Rate fino a 450 fps -Comunicazione USB 2.0 - Modalità di alimentazione USB Tensione di alimentazione DC 5 V +/- 5% -Corrente media <400 Ma -Tempo di risposta <10 ms Tocco Precisione +/- 2 mm (oltre il 90% dell'area) -Dimensioni oggetto per Touch 5 mm -Tocca Durabilità illimitata Compatibilità HID -H-Frequency 67,5 kHz / Max. Pixel Frequency - 74,25 MHz / V-Frequency 60 Hz - Misura 65"- Tipo di retroilluminazione DLED -Tecnologia del pannello IPS Pannello Tipo pannello 16/7 -Front Type Touch Black Super Narrow Bezel Orientamento orizzontale Risoluzione 3840 x 2160 (16:9) – UHD -Area attiva 1429 mm (H) x 804 mm (V) -Luminosità 320 cd/m2 - Rapporto di contrasto 1200:1 - Dynamic Contrast Ratio 1000000:1 -Durata del pannello (Min.) 30.000 ore -Angolo di visione 178° -Tempo di risposta 9 ms -Valore colore 8 bit, 16,7 ml colori -RGB Input: 1x Dsub 15 PIN (VGA), audio YPbPr, Video Input: 4x HDMI 2.0, 1x USB3.0, 1x USB2.0, -1x USB2.0 (USB Cover). -Video Output: 1x HDMI Audio Input LINE IN JACK 2x RCA -Audio Output LINE OUT JACK 2x RCA, 1x jack 3.5mm External Control RS232 (DSUB 9P), RJ12, Ethernet, OPS ready .Speaker 2x 8W CERTIFICAZIONI: Safety, EMC, CB, CE, Reability Approval. Dimensioni (LxAxP): 1507 x 882 x 120 mm</p>



Unione Europea

**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

	<p>Peso netto/lordo: 51.5 / 59 kg Vesa Mounting Size 400 x 400 mm, M6 Incluso: Quick Start Guide, libretto di istruzioni, 1 penna, cavo USB 3mt, cavo di alimentazione 1.5mt, telecomando, cavo prolunga IR per telecomando, batteria RC, Kit di montaggio. Garanzia 36 mesi on-site</p>
1	<p>CARRELLO A PAVIMENTO con mensola per monitor 55"-100</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u> Supporto a pavimento per montaggio schermi - Supporta monitor da 55"-100" - Supporta VESA: 800x600 max -- Massimo peso supportato: 150 kg - Base rettangolare con ruote (1045x545 mm), di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità - Mensola integrata porta attrezzature (637x263mm) - Staffa di supporto per la televisione o il monitor regolabile in 2 posizioni; altezza totale del trolley 1750 mm - Materiale per l'installazione</p>
1	Cavo HDMI 5MT ENTRY
2	MOUSE USB

Per il **materiale pubblicitario:**

N.	DESCRIZIONE
1	Targa PON 30x40 - A3 4 colori in plexiglass
50	Etichette adesive PON

Quanto sopra premesso, il sottoscritto collaudatore Prof. PELLICCIOTTA MARCO, considerato che dalle verifiche e dai controlli effettuati è risultato che:

- La fornitura è stata eseguita in conformità alle prescrizioni contrattuali e documenti connessi;
- I materiali sono idonei e a norma di legge;
- La fornitura è stata eseguita a perfetta regola d'arte;
- Le apparecchiature sono perfettamente funzionanti;
- Sono state effettuate con esito positivo le operazioni di consegna, installazione e collaudo del capitolato tecnico.



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



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

CERTIFICA

Che la fornitura relativa al progetto PON - **10.8.6A-FESR PON-AB-2020-97**- "Realizzazione di SMART CLASS" eseguita dalla ditta aggiudicataria, come sopra specificato, risulta conforme alle caratteristiche specificate nel capitolato tecnico, ed al momento del collaudo è in stato di efficienza e funzionalità, è esente da difetti o vizi evidenti che ne possano pregiudicare l'utilizzo, corrisponde nelle quantità indicate in precedenza e pertanto, può essere collaudato CON ESITO POSITIVO.

Alle ore 14.45 la seduta è tolta.

Letto, confermato e sottoscritto.

Tornareccio, 14/10/2020

PER L'ISTITUTO

Il collaudatore

Prof. PELLICCIOTTA MARCO



PER LA DITTA

"CAMPUSTORE- MEDIADIRECT SRL"

Il legale rappresentante o soggetto delegato

UMERTO IACOBUCCI

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Dott.ssa MARGHERITA TRUA