



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



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. 0002407 del 13/06/2020
C-13 (Uscita)

TORNARECCIO, 12.06.2020

AGLI ATTI
AL DSGA

AL SITO - sez PON 2014-2020

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO

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-FESRPON-AB-2020-97**

Titolo progetto: **"FLYCLASS"**

CUP: **D52G20000620007**

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

- VISTO** Il 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". - Avviso pubblico AOODGEFID\Prot. n. 4878 del 17/04/2020. **SMART CLASS** –
- VISTA** la propria candidatura n. 1027060 trasmessa all'Autorità di Gestione e assunta al protocollo con n. 1868 del 24/04/2020 relativa al progetto intitolato "FLYCLASS".
- PRESO ATTO** della nota Ministero dell'Istruzione prot. n. AOODGEFID/00010292 del 29/04/2020 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. 1941/C13 del 30/04/2020.
- VISTA** La nota MIUR prot. n. AOODGEFID/10435 del 05.05.2020 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. 1984 del 07.05.2020.
- VISTO** il DI 129/18 – Nuovo Regolamento Contabilità.
- VISTI** I Regolamenti UE e tutta la normativa di riferimento per la realizzazione del progetto;



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

- VISTA** la comunicazione di informazione, pubblicità e disseminazione con valore di avvio progetto - Prot. N. 2006/C13 del 11.05.2020.
- VISTA** L'assegnazione dei CUP - Codice Unico di progetto di investimento Pubblico da parte della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Comitato Interministeriale per la Programmazione Economica;
- VISTA** La nomina del Dirigente scolastico quale RUP del progetto di cui trattasi - Prot. N. 2007/C13 del 11.05.2020.
- VISTA** La nomina del Dirigente scolastico quale PROGETTISTA del progetto di cui trattasi - Prot. N. 2021/C13 del 12.05.2020.
- VISTA** La formale assunzione a bilancio della cifra autorizzata di € 13.000,00 –Prot. N. 2103/C13 del 19.05.20 e relativa variazione di bilancio al PA20 - n. 12 del 19.05.20.
- VISTE** Le delibere degli OO.CC di approvazione del Progetto acquisite a ratifica in data 20.05.20 (Collegio docenti) e 29.05.20 (Consiglio Istituto)
- VISTA** L'indagine di mercato informale c/o Ditte e MEPA.

REDIGE

Il **progetto esecutivo** per l'utilizzo dei Fondi previsti da PON 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" di cui all'Avviso Pubblico MIUR N. 4878 del 17.04.2020 - per la realizzazione di **smart class** per le scuole del 1° ciclo.

L'importo complessivo del progetto è pari a € **13.000,00 (iva inclusa)**.

Come previsto dall'avviso N. 4878 del 17.04.2020- paragrafo 6.1.2, 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:

Sottoazione	Codice identificativo progetto	Titolo modulo	Importo Autorizzato forniture	Importo Autorizzato spese generali	Importo Autorizzato progetto
10.8.6A	10.8.6A-FESR PON- AB-2020-97	Flyclass	€ 12.900,00	€ 100,00 PUBBLICITA'	€ 13.000,00



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

VOCE SPESA	IMPORTO
FORNITURE	€ 12.900,00
SPESE GENERALI:	
• Progettazione	€ 0,00
• Spese organizzative e gestionali	€ 0,00
• Pubblicità	€ 100,00
• Collaudo	€ 0,00
TOTALE SPESE GENERALI	€ 100,00
TOTALE PROGETTO	€ 13.000,00

Di seguito la specifica dei beni /servizi che si intendono acquistare per la realizzazione del progetto:

N.	DESCRIZIONE
19	<p>NOTEBOOK CONVERTIBILE</p> <p><u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u> 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; 1xconnettore 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</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>Certificato ENERGY STAR®; TCO 5.0 Sistema Operativo Windows 10 Professional Academic Garanzia 12 mesi carry-in estendibile.</p>
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 rimovibili - 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 migrofono 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) Graphica Integrated IMG GE8320 GPU Chipset MediaTek SoC Platform</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>Memoria RAM 4GB Soldered LPDDR4X-3200 Storage 64GB eMMC Expandable Memory MicroSD card (Up to 256GB) Connessioni: WLAN + Bluetooth 11 a/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 <u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u> - 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 <u>CARATTERISTICHE TECNICHE:</u> 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.</p>



Unione Europea

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEIpon
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

	Dimensioni (LxAxP): 1507 x 882 x 120 mm 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
1	CARRELLO A PAVIMENTO con mensola per monitor 55"-100 <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
1	Cavo HDMI 5MT ENTRY

Per il **materiale pubblicitario:**

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

Nella fornitura dovranno essere inclusi:

- costi sicurezza
- servizi di installazione monitor
- assistenza in remoto/in loco
- trasporto
- garanzia 12 mesi
- collaudo

CONDIZIONI:

- pagamento 60 gg o comunque a seguito erogazione fondi
- consegna entro luglio 2020

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
Dott.ssa Margherita TRUA
Documento firmato digitalmente