



I.I.S. "Lucrezia della Valle"
Piazza Giovanni Amendola, 8
87100 Cosenza
Tel. +39 0984 24484
Fax +39 0984 24484
Mail csis081003@istruzione.it
Pec csis081003@pec.istruzione.it
CF 98122400785

Prot. N. 7373/IV.2. del 12/07/2022

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

Progetto COD. 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-136
“Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione”

VERBALE COLLAUDO FORNITURE

L'anno duemilaventidue, il giorno 06 del mese di maggio alle ore 16.00 presso l'IIS “L. DELLA VALLE” di Cosenza sito in Piazza Amendola - 8, i sottoscritti FRANCESCO MAZZEI e GIUSEPPE VIZZA, incaricati con decreto di nomina rispettivamente prot. n. 2248/VII.6 del 01/03/2022 e 2249/VII.6 del 01/03/2022 di effettuare il collaudo del progetto PON **13.1.2A-FESRPON-CL-2021-136 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione” - CUP: G89J21010050006 - CIG: 914846829F** relativo alla fornitura di cui alla trattativa diretta su MEPA n. 2070121 del 19/03/2022 (prot. n. 3238/VI.10 pari data) per un importo aggiudicato totale di euro 70.537,35 (settantamilaquattrocentotrentasette/35) IVA INCLUSA, danno inizio alle operazioni di collaudo.

Si procede alla verifica di conformità e corrispondenza delle forniture con le tipologie, caratteristiche e funzionalità dichiarate in sede di offerta e/o indicate nel Contratto stipulato di cui alla tabella seguente:

DESCRIZIONE PRODOTTO	QUANTITÀ RICHIESTA	QUANTITÀ FORNITA
Monitor 65" - 3840x2160 (UHD) - 1200:1 - 350 cd IPS - HDMI (3, HDCP 2.2/1.4), RGB, Audio In, RS232C, RJ45, USB 3.0 (3), USB 2.0 (3) - Audio Out (1 + 1 Ottico), Touch USB (2) – Cavo alimentazione, Cavo USB (Tipo A-Tipo B), Cavo HDMI, Penne (2 pz), Telecomando (2 Batterie incluse), Modulo Wifi - 3Y on-site - staffe incluse	38	38
WEBCAM 4K/30fps (fino a 4096 x 2160 pixel) 1080p/30 o 60 fps (fino a 1920 x 1080 pixel) 720p/30, 60 o 90 fps (fino a 1280 x 720 pixel) Camera mega pixel: 13 Tipo di messa a fuoco: Messa a fuoco automatica Tipo di obiettivo: Vetro Microfono integrato: Stereo Portata del microfono: Fino a 1.22 m Campo visivo diagonale (dFoV): 90°/78°/65° Zoom digitale: 5x Connettività USB: Plug-and-play USB-A, supporta USB-C con adattatore di terzi (non incluso) Clip universale staccabile per laptop, schermi LCD o monitor RightLight 3 con HDR per immagini nitide in diverse condizioni di illuminazione, sia con luminosità ridotta sia con luce solare diretta. Controllo delle immagini con l'applicazione opzionale delle impostazioni della videocamera per il controllo delle funzionalità di panoramica, inclinazione e zoom. Sensore con tecnologia a infrarossi per Windows (SDK disponibile per l'integrazione delle applicazioni) Compatibilità con Windows 8 o versioni successive (per risoluzioni superiori a 1080p è necessario Windows	38	38

8.1 o versioni successive) • macOS 10.10 o versioni successive • Chrome OS™ Compatibilità con Microsoft DirectShow Compatibilità con le piattaforme di chiamata più diffuse		
Carrello per monitor 200×200-800×400 con mensola e porta-Videocamera	2	2
Scanner Alimentatore automatico di documenti/Alimentazione manuale, scansione fronte/retro Sensore di immagine Tecnologia CIS (contact image sensor) (fronte e retro) Sorgente di luce 3 LED a 3 colori (rosso/verde/blu) Risoluzione ottica 600 dpi Velocità di scansione (A4, verticale) 40 pagine al minuto (300 dpi) Formati standard di documenti A4, A5, A6, B5, B6, biglietto da visita, cartolina, lettera, legal Formati personalizzati di documenti Minimo: 50,8 mm x 50,8 mm Massimo: 216 mm x 360 mm Formati di documenti alimentazione manuale A3, B4, 279 x 432 mm Peso della carta Da 40 g/m² a 209 g/m² varia a seconda del formato del documento Scansione carte plastiche Carte senza caratteri in rilievo: 0,76 mm o meno Carte con caratteri in rilievo: 0,76 + 0,48 mm con orientamento orizzontale (conforme a ISO7810) Capacità alimentatore 50 fogli formato A4 standard (80 g/m²) varia a seconda dello spessore della carta Rilevamento alimentazione multipla Rilevamento di	10	10

sovrapposizione, rilevamento della lunghezza Funzioni di elaborazione delle immagini Automatico: rilevamento di dimensioni e colore, ritaglio, raddrizzamento, rotazione, rilevamento/eliminazione delle pagine vuote. Uniformità ed enfasi dell'immagine, diffusione errore, correzione bordi, compressione JPEG, riduzione striature verticali Tipi di file di output JPEG, PDF, PDF ricercabili. PDF protetti da password, PDF/A (solo per Windows®) Interfaccia Wi-Fi IEEE802.11 b/g/n Banda di frequenza: 2,4 GHz Modalità Wi-Fi Access Point Connect Mode: per connettersi a un modem/router Direct Connect Mode: per connettersi direttamente a un dispositivo mobile Interfaccia USB USB 3.2 Gen 1 / 2.0 / 1.1 (connettore di tipo B) Touchscreen LCD Touchscreen TFT a colori da 4,3“ Software per windows/mcOS		
--	--	--

Le operazioni di collaudo si svolgono nelle seguenti giornate e con il seguente esito:

➤ **Giorno 06 maggio 2022 dalle ore 16.00 alle ore 18.00**

- n. 4 scanner + n. 2 carrelli porta digital board con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 13 maggio 2022 dalle ore 16.00 alle ore 18.00**

- n. 6 scanner con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 28 maggio 2022 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

- n. 8 digital board con esito **CONFORME**
- n. 8 webcam con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 07 giugno 2022 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

- n. 8 digital board con esito **CONFORME**
- n. 8 webcam con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 09 giugno 2022 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

- n. 8 digital board con esito **CONFORME**
- n. 8 webcam con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 10 giugno 2022 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

- n. 6 digital board con esito **CONFORME**
- n. 6 webcam con esito **CONFORME**

➤ **Giorno 30 giugno 2022 dalle ore 14.00 alle ore 18.00**

- n. 8 digital board con esito **CONFORME**
- n. 8 webcam con esito **CONFORME**

La verifica di tutte le attrezzature consegnate dà esito positivo e le stesse risultano conformi a quanto richiesto dal contratto.

Si procede quindi ad effettuare una serie di test diagnostici e ad accertare che la fornitura corrisponda ai requisiti di funzionalità richiesti e che ogni apparecchiatura disponga del relativo manuale di istruzione fisico o on-line. Le verifiche effettuate di funzionalità danno esito positivo, le attrezzature sottoposte a collaudo risultano perfettamente funzionanti.

I presenti alle operazioni, con la sottoscrizione del presente verbale, dichiarano di aver verificato la conformità e il perfetto funzionamento delle forniture. Dichiarano, inoltre per quanto verificabile che le apparecchiature e i materiali sono qualitativamente idonei allo scopo a cui sono destinati ed esenti da ogni difetto o anomalia che ne possa pregiudicare l'utilizzo.

Le operazioni di collaudo terminano giorno 30 giugno 2022 alle ore 18.00.

Letto, approvato e sottoscritto.

- Francesco Mazzei _____
 - Giuseppe Vizza _____

