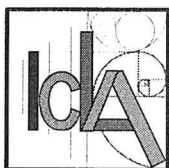




Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**Ministero dell'Istruzione**  
**ISTITUTO COMPRENSIVO "L. ANGELINI"**  
Almenno San Bartolomeo - Barzana - Palazzago  
*Infanzia - Primaria - Secondaria di I grado*



I.C. - ALMENNO SAN BARTOLOMEO  
Prot. 0003544 del 26/05/2022  
III-4 (Entrata)

**OGGETTO:** 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. l’Avviso prot. n. AOODGEFID/28966 del 06/09/2021 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 A “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”;

**CIG: 9138593D80**

**CUP: C19J21036500006**

**CNP: 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-477**

#### VERBALE DI COLLAUDO - PON DIGITAL BOARD

Il giorno 12/05/2022 ha inizio alle ore 14:15 la procedura relativa al collaudo delle attrezzature e dei dispositivi consegnati ed installati da parte della ditta “GOISIS GIAMPIETRO &C. S.r.l.” individuata con determina n.38 prot. n. 0001994 del 30/03/2022 come aggiudicataria della fornitura di attrezzature ed altri dispositivi informatici previsti dall’Affidamento diretto su MEPA n. trattativa 2060782, prot. n. 1998 del 30/03/2022 per la realizzazione del Progetto “Digitalizzazione amministrativa e didattica – Pon Digital Board”.

In data antecedente, il giorno 11/05/2022, è avvenuta la consegna delle attrezzature e dei dispositivi oggetto di fornitura. Si è svolta l’installazione in data 11/05/2022 - 12/05/2022 E 14/05/2022, da parte dei tecnici incaricati dalla ditta fornitrice “GOISIS GIAMPIETRO&C. S.r.l.”.

Al collaudo è presente:

- Il docente Perri Giuseppe Maria, collaudatore incaricato dalla Dirigente Scolastica con incarico prot. n. 0001197 del 22/02/2022.

Premesso che nei momenti di consegna dei vari materiali nei n. 4 plessi dell’Istituto, il collaudatore ha già provveduto a:

- Consultare l’integrità dei colli pervenuti a mezzo corriere;
- Ispezionare il contenuto degli imballaggi originali dei vari prodotti;
- Valutare la dislocazione e predisposizione delle attrezzature e dei dispositivi nei vari plessi e nelle varie classi, come concordato precedentemente nel corso di diverse riunioni avute con la Dirigente Scolastica, ai fini di un’ottimale collocazione e fruizione delle stesse.

Si è proceduto alla verifica ed al collaudo delle seguenti attrezzature:

AULA / SPAZIO	STRUMENTAZIONE
Segreteria Almenno San Bartolomeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 2 PC desktop</li> <li>• N° 1 Monitor 27"</li> <li>• N° 1 Monitor 29"</li> <li>• N° 2 Stampanti MF laser</li> <li>• N° 8 Cuffie con microfono</li> <li>• N° 10 Webcam</li> </ul>
Scuola primaria Almenno San Bartolomeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 10 - Monitor interattivi Touchscreen LG 75TR3DJ-B</li> <li>• N° 1 - carrello per monitor OPTOMA</li> <li>• N° 10 - staffe a parete</li> </ul>
Scuola Secondaria Almenno San Bartolomeo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 7 Monitor interattivi Touchscreen LG 75TR3DJ-B</li> <li>• N° 7 staffe a parete</li> </ul>
Scuola Primaria Palazzago	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 5 - Monitor interattivi Touchscreen LG 75TR3D-B</li> <li>• N°5 - staffe a parete</li> </ul>
Scuola Primaria Barzana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• N° 5 Monitor interattivi Touchscreen LG 75TR3DJ-B</li> <li>• N°5 - staffe a parete</li> </ul>

#### Modulo 1- Digitalizzazione Didattica

Monitor Interattivi Touchscreen LG 75TR3DJ-B	
1. Dimensione dello schermo	N°27 monitor 75"
2. Tecnologia	Retro illuminations a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.
4. Supporto multitouch	Fino 20 tocchi
5. Superficie	Superficie con trattamento antiriflesso
6. Risoluzione nativa	UHD 3840 x 2160 pixels a 1.07 Miliardi di colori
7. Luminosità'	350 cd/m2

8. Angolo di visione	178X178
9. Contrasto	1.200:1
10. Telecomando	incluso
11. Audio integrato	Stereo, 2 x 10W
12. Connessioni AV / data	Ingressi: HDMI (3, HDCP 2.2/1.4), RGB, Audio In, RS232C, RJ45, USB 3.0 (3), USB 2.0 (3). Uscite: Audio Out (1 + 1 Ottico), Touch USB (2)
13. Montaggio	Standard VESA.
14. Durata del pannello	30.000 ore
15. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.
16. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) <u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app <u>native</u> dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android)
17. App per gestione remota	Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display
18. Connettività LAN	Presente
19. Wi-Fi	Presente
20. Bluetooth	Presente
21. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore

#### Carrello manuale con mensola di supporto per monitor interattivi

N° 1 carrello con ruote **Optoma ST01TROLLEY+OWMFP01** adatto all'installazione di monitor interattivi da 75" con vassoio porta oggetti e mensola porta pc desktop

#### Staffa per montaggio a muro per monitor interattivi

N°26 Supporti da parete ad inclinazione fissa per monitor interattivi fino a 75" portata massima 60 kg. Nilox AMOM06139 per installazioni a parete

### Modulo 2- Digitalizzazione Amministrativa

#### PC desktop e monitor per digitalizzazione amministrativa

Descrizione	N° 1 PC desktop MSI Cubi 5 10M-412EU
Processore e memoria	Processore Intel Core i7 10510u cpu1.80GHz 2.30GHz Ram 16GB SSD 1 Terabyte
Connessioni	3 porte USB 3.2 2 porte USB 2.0 1 porta USB 3.2 Gen 1 tipe C 1 porta HDMI 1 porta RJ45

	1 connettore per cuffie e microfono Tastiera e mouse
Descrizione	N°1 PC desktop HP EliteDesk 800 G6 SFF
Processore e memoria	Processore Intel Core i7 – 10700 cpu 2,90 Ghz 2,90Ghz Ram 16 GB SSD 512 GB Scheda grafica Intel® UHD 630
Conessioni	Posteriore  1 connettore di alimentazione 1 RJ-45 2 USB Type-A SuperSpeed con velocità di trasmissione di 10 Gbps 2 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps  Fronte  1 connettore per cuffie e microfono 1 USB SuperSpeed Type-C® con velocità di trasmissione di 10 Gbps 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 10 Gbps 1 USB SuperSpeed Type-A con velocità di trasmissione di 5 Gbps

#### **Webcam con microfono per digitalizzazione amministrativa**

N° 2 webcam Logitech C930e Webcam professionale con risoluzione 1280X720, interfaccia USB

N° 8 webcam Conceptronic WEBCAM 1080P FULL HD

#### **Cuffie con microfono per digitalizzazione amministrativa**

N° 8 Cuffie con microfono Trust HS-250

#### **Stampanti laser per digitalizzazione amministrativa**

22.Descrizione	N°2 stampanti Ricoh SP 230SFNW
23.Caratteristiche	Stampante laser B/N, scheda di rete, formato A4 multifunzione

Dalle prove eseguite di ricognizione generale della funzionalità, è risultato che:

- i materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- i materiali impiegati sono tutti di buona qualità;
- le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza;
- la fornitura è conforme a quanto richiesto;
- la fornitura è perfettamente funzionante e priva di difetti palesi.
- sono presenti tutti gli accessori previsti.

Il collaudatore ha considerato la perfetta efficienza dei devices e degli accessori che sono qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere adibiti ed esenti da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Almenno San Bartolomeo, 26/05/2022

Il collaudatore  
Giuseppe Maria Perri

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'G. Perri', written over the printed name 'Giuseppe Maria Perri'.