



Ministero dell'Istruzione

ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DE AMICIS-BOLANI"

Scuole Infanzia - Primaria - Secondaria I Grado con Indirizzo Musicale

Codice meccanografico RCIC809007- Codice Fiscale 92031130807

Via Aspromonte, 35 - 89127 Reggio Calabria - Tel. 0965 23402 Fax 0965 339917

email: [rcic809007@istruzione.it](mailto:rcic809007@istruzione.it), pec: [rcic809007@pec.istruzione.it](mailto:rcic809007@pec.istruzione.it) -website: <http://www.deamicisbolani.edu.it>

Prot. n. 8372/D13

Reggio Calabria, 19/08/2022

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.

**CODICE PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-CL-2021-163, CUP B39J21023110006 - CIG 9164518F7C.**

## CERTIFICATO DI COLLAUDO

**VISTO l’Avviso pubblico del Ministero dell’Istruzione** - Dipartimento per il sistema educativo di istruzione e di formazione Direzione Generale per i fondi strutturali per l’istruzione, l’edilizia scolastica e la scuola digitale - prot. n. 28966 del 6 settembre 2021 “Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”;

**VISTA la nota prot. n. AOODGEFID/353 del 26/10/2021** del MIUR con la quale viene comunicato che sono stati approvati gli elenchi delle istituzioni scolastiche ammesse al finanziamento relativi all’avviso pubblico prot. n. 28966 del 6 settembre 2021, “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”, finalizzato all’acquisto di monitor digitali interattivi per la didattica ad uso delle classi e di beni e attrezzature informatiche per la digitalizzazione amministrativa delle segreterie scolastiche;

**VISTA la nota prot. n. AOODGEFID – 0042550 del 02 novembre 2021** “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” con la quale è stato formalmente autorizzato il progetto presentato da questo Istituto per un importo complessivo di € 93.575, 25;

**VISTO il provvedimento prot. n. 10451/D13 del 08/11/2021** di formale assunzione in bilancio del finanziamento di cui al progetto PON Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione, PON 13.1.2A-FESRPON-CL -2021-163;

**VISTE le Disposizioni ed Istruzioni** per l’attuazione delle iniziative cofinanziate dai FSE-FESR 2014-2020;

**VISTO il Programma Annuale** per l’esercizio finanziario corrente e la situazione finanziaria alla data odierna;

**VISTE le note dell’Autorità di gestione** relative all’organizzazione e gestione dei progetti PON FESR;

**VISTI i seguenti Regolamenti** dell’Unione Europea:

n. 1303/2013 recante disposizioni comuni sui Fondi strutturali e di investimento europei;

n. 1301/2013 relativo al Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR);

n. 1304/2013 relativo al Fondo Sociale Europeo (FSE);

*Handwritten signatures and initials on the right margin of the document.*

**Vista l'offerta economica**, relativa alla ODA su MEPA n.6735361, stipulata tra il ISTITUTO COMPRENSIVO DE AMICIS-BOLANI VIA ASPROMONTE, 35, 89127 REGGIO CALABRIA, Cod.Fiscale 92031130807, per la fornitura di prodotti per la realizzazione dell'intervento a velere sul FESR PON "Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione" e la ditta Integra Tecnology di Petrilli Antonio, di seguito denominata "Azienda Fornitrice" con Sede Legale in Via San Giovanni dei Rossi,135 - 89029 Taurianova (RC), CF 02653080800 - Reg. Imprese 180916.

**Visti i documenti di Trasporto** dell' Azienda Fornitrice:

- D.D.T. n. 24 del 28/07/2022;
- D.D.T. n. 26 del 01/08/2022;
- D.D.T. n. 28 del 17/08/2022;

**Visto l'incarico** di Collaudatore, prot. n. 4394/D13 del 06/04/2022, affidato all'ins. Francesca Taccone, nata a Reggio Calabria (RC) il 04/10/1961, CF. TCCFNC61R44H224E, residente a Reggio Calabria, via Mantova n. 3, in seguito denominato "Collaudatore";

**Visto che l'Azienda Fornitrice** ha provveduto alla consegna, installazione e messa in funzione dei beni oggetto del contratto.

### Il sottoscritto Collaudatore

ha effettuato le visite di collaudo nelle seguenti date:

01/08/2022 dalle ore 14:00 alle ore 18:00  
02/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00  
03/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00  
16/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00  
17/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00  
18/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00  
19/08/2022 dalle ore 13:00 alle ore 19:00

per complessive 40 ore e che alle visite sono intervenuti, oltre al Collaudatore, i Signori:

Dirigente Scolastico, Dott. Giuseppe Romeo;  
Sig. Antonio Petrilli, per l'Azienda Fornitrice;

le visite sono state effettuate presso i locali ISTITUTO COMPRENSIVO DE AMICIS-BOLANI VIA ASPROMONTE, 35 89127 REGGIO CALABRIA, Cod. Fiscale 92031130807, e precisamente presso le sedi Spanò Bolani, De Amicis, Frangipane e i locali di segreteria sede De Amicis, destinate ad ospitare i beni oggetto del collaudo.

Il collaudo viene eseguito secondo la procedura prevista dall'art.36 del D.I. n.129/2018 e all'art.24 del DPCM n. 452 del 06/08/1997, nonché dall'art. 102 del D.Lgs 50/2016 e ss, mm. e ii. (Codice dei contratti). Del collaudo è redatto il presente verbale.

Sulla scorta degli atti di gara, dell'offerta e dei documenti contrattuali e contabili è stato effettuato un esame generale della fornitura da parte del Collaudatore, alla presenza degli altri intervenuti alla visita.

La fornitura collaudata consiste in:

n°	Descrizione delle Apparecchiature	Q.tà
1.	<b>TRASFORMAZIONE DIGITALE NELLA DIDATTICA</b> <b>Monitor Interattivo multimediale WACEBO 65"</b> Il monitor possiede i seguenti requisiti: Multitouch fino a 40 tocchi simultanei ( OS Windows ), fino a 20 tocchi in ambiente Android, con penna e dito . Area Attiva 65" ,Tecnologia a Infrarossi Display con retroilluminazione LED IPS TFT LCD, superficie antiriflesso, ZeroGap Ingressi: (ant.) HDMI x1, USB2.0 x2, USB 3.0 x1, USB Touch x1,	36

	<p>USB Type-C 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</p> <p>Uscite: (post.) SPDIF x1, RJ45-Out x1, HDMI-Out x1, Earphone (Cuffie) x1, AV-Out x1, Speakers integrati frontalmente RMS 20W x2 ,Risoluzione 4K UHD (3.840x2.160px @60Hz). Luminosità 500 cd/m<sup>2</sup>. Colori 1.07 bilioni 10bit .Angolo di visualizzazione 178° (H)/178° (V). Contrasto 4.000:1 (typ.) Lifetime minimo 50.000h utilizzo in modalità std (75.000h eco)</p> <p>Vetro antigliare temperato caldo con spessore 4mm, durezza 7Mohs Caratteristiche pannello touch: Precisione &lt;1mm, Tempo di risposta 3ms</p> <p>✓ VIDEO CAPTURE Risoluzione video orizzontale : 1.920 pixel Risoluzione video verticale : 1.080 pix. Risoluzione video in fps : 30 fps Zoom digitale : 0 x</p> <p>✓ FUNZIONALITA' Microfono : Sì Altre caratteristiche : Ti piacerebbe sopprimere i suoni strani, inopportuni e confusi delle chiamate in videoconferenza? Se la connessione video non è ottimale, la webcam Full HD offre la soluzione che fai al caso tuo: unisce tutte le funzioni utili per le videochiamate e lo streaming dei video in un unico dispositivo.</p> <p>✓ Complete di:</p> <p>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 - Bluetooth - Memoria 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 monitor con funzionalità Splitscreen devices contemporanei - WebBrowser app ( Firefox ) per navigazione web - app per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto ( funzione di touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e pugno per cancellare e con funzionalità aggiuntiva palm detection con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura ) - App didattiche.</p> <p>GARANZIA 36 MESI ON-SITE PREMIUM CON SWAP DEL PRODOTTO AL PRIMO ANNO</p>	
2.	<b>Carrello su ruote per monitor interattivo 65"</b>	3
3.	<p><b>HP 250 G8 i3-1005G1 Computer portatile 39,6 cm (15.6") Full HD Intel® Core™ i3 4 GB DDR4-SDRAM 256 GB SSD Wi-Fi 6 (802.11ax) Windows 10 Pro Nero Intel® Core™ i3-1005G1 (frequenza di base 1,2 GHz, fino a 3,4 GHz con tecnologia Intel® Turbo Boost, 4 MB L3 di cache, 2 core) Windows 10 Pro Display FHD con diagonale da 39,6 cm (15,6") Scheda grafica UHD Intel® 4 GB memory; 256 GB SSD storage Collegamento in rete Wi-Fi standard Connection of this device is done via Wi-Fi in a high standard. Wi-Fi 6 (802.11ax) Standard Wi-Fi The type of wireless local area network (LAN). It can be ad-hoc 802.11a,802.11b,802.11g,Wi-Fi 4 (802.11n),Wi-Fi 5 (802.11ac) Connessione di rete mobile Tipo di antenna Type of antenna 2x2 Modello di dispositivo di controllo WLAN Intel Wi-Fi 6 AX200 Produttore del controller WLAN Realtek Collegamento ethernet LAN An Ethernet AN (Local Area Network) interface is present Velocità trasferimento Ethernet LAN The different speed levels of the Ethernet LAN connection. 10,100,1000 Mbit/s Bluetooth 5.0</b></p>	36
4.	<b>Mobile contenitore porta notebook</b>	36
5.	<p><b>TRASFORMAZIONE DIGITALE NELL'ORGANIZZAZIONE</b></p> <p><b>MSI AM241 11M 014EU MEMORIA DI MASSA Dimensione Tot. Supporti : 256 GB Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk) Dimensione Supporto 1 : 256 GB Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe Velocità Supporto 1 : 0 rpm Tipologia Controller : M.2 PCIe Numero Supporti : 1</b></p> <p><b>GRAFICA Memoria Dedicata : 0 MB Scheda grafica integrata : Sì Modello della scheda grafica : Iris Xe Graphics Risoluzione Massima (Larghezza) : 0 Px Risoluzione Massima (Altezza) : 0 Px Produttore della scheda grafica : Intel</b></p> <p><b>PROCESSORE Tecnologia del processore : Core i5 Modello del processore : i5-1135G7 Produttore del processore : Intel Velocità di clock : 2,8 GHz</b></p> <p><b>GENERALE Colore Primario : Nero Mouse : Laser Bluetooth Wireless (standard) : 802.11 ax Bluetooth : Sì Tastiera : Standard Bluetooth</b></p> <p><b>CONNETTORI/PORTE USB posteriori : 3 USB laterali : 0 USB frontali : 4 Porte USB 3.2 Gen 1</b></p>	6

*Handwritten notes and signatures:*

- Vertical scribble on the right margin of row 2.
- Signature on the right margin of row 3.
- Signature on the right margin of row 5.

	<p>SuperSpeed (5 Gbps) Type-A : 0 N° porte Seriali : 0 HDMI : Sì N° porte Ps/2 : 0 N° porte Audio - frontali : 1 N° porte Audio - laterali : 0 N° porte Audio - posteriori : 0 N° porte PCI : 0 N° porte PCI-Express 1x : 0 N° porte PCI-Express 16x : 0 Altri Connettori / Porte : FRONTALI2 x USB 3.2 gen 2 type C2 x USB 3.2 gen 2 type A1 mic in cuffie out combo1 switchable 2,5" storage5 way navigator1 per DC inPOSTERIORI1 kensington lock1 HDMI in1 HDMI out3 x USB 2.0 type A1 rj45 lan  <b>MONITOR Lunghezza diagonale : 23,8 "</b> Risoluzione ottimale orizzontale : 1.920 Px Risoluzione ottimale verticale : 1.080 Px Formato : 16:9 Luminosità : 250 cd/m<sup>2</sup>  VIDEO WebCam : Sì Connettori : No Scheda TV : No  DIMENSIONI &amp; PESO Altezza : 17,5 mm Larghezza : 54,14 mm Profondità : 40,68 mm Peso senza imballo : 0 Kg  UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : Nessuna Unità Ottica  RAM <b>RAM Installata : 8 GB RAM Massima : 32 GB</b> Tipologia della RAM : SO-DIMM Banchi RAM Totali : 2 Banchi RAM Liberi : 0 Frequenza : 3.200 MHz Tecnologia della RAM : DDR4  CONTROLLER LAN (velocità) : 10/100/1000 Raid : No  LETTORI MEMORY/SMART CARD Card reader : Non Presente  SOLUZIONI Scuola Digitale : Generico  SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE Versione S.O. : Home S.o. : Windows 10  VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI) Supporto montaggio vesa : Sì Formato VESA FDMI (Flat Display Mounting Interface) : 75mm</p>	
6.	<p style="text-align: center;"><b>TRASFORMAZIONE DIGITALE NELL'ORGANIZZAZIONE</b></p> <p><b>MSI AM241P 11M-083EU MEMORIA DI MASSA Dimensione Tot. Supporti : 256 GB</b> Tipo Supporto 1 : SSD (Solid State Disk) Dimensione Supporto 1 : 256 GB Interfaccia Supporto 1 : M.2 PCIe Velocità Supporto 1 : 0 rpm Tipo Supporto 2 : HDD (Hard Disk Drive) Dimensione Supporto 2 : 1.000 GB Interfaccia Supporto 2 : M.2 2230/2280 PCIe Velocità Supporto 2 : 7.200 rpm Tipologia Controller : M.2 PCIe Numero Supporti : 2  <b>GRAFICA Memoria Dedicata : 0 MB Scheda grafica integrata : Sì</b> Modello della scheda grafica : Iris Xe Graphics Risoluzione Massima (Larghezza) : 0 Px Risoluzione Massima (Altezza) : 0 Px Produttore della scheda grafica : Intel  <b>PROCESSORE Tecnologia del processore : Core i7 Modello del processore : i7-1165G7</b> Produttore del processore : Intel Velocità di clock : 2,8 GHz  <b>GENERALE Colore Primario : Bianco Mouse : Ottico Wireless Wireless (standard) : 802.11 ax Bluetooth : Sì Tastiera : Wireless</b>  <b>CONNETTORI/PORTE N° totale porte USB : 7 USB posteriori : 3 USB laterali : 0 USB frontali : 4</b> Porte USB 3.2 Gen 1 SuperSpeed (5 Gbps) Type-A : 0 N° porte Seriali : 0 HDMI : Sì N° porte Ps/2 : 0 N° porte Audio - frontali : 0 N° porte Audio - laterali : 0 N° porte Audio - posteriori : 0 N° porte PCI : 0 N° porte PCI-Express 1x : 0 N° porte PCI-Express 16x : 0 Altri Connettori / Porte : FRONTALI2 x USB 3.2 gen 2 type C2 x USB 3.2 gen 2 type A1 mic in cuffie out combo1 switchable 2,5" storage5 way navigator1 alimentazionePOSTERIORI1 kensington lock1 HDMI in1 HDMI out3 x USB 2.0 type A1 rj45 lan  <b>MONITOR Lunghezza diagonale : 23,8 "</b> Risoluzione ottimale orizzontale : 1.920 Px Risoluzione ottimale verticale : 1.080 Px Formato : 16:9 Luminosità : 250 cd/m<sup>2</sup>  VIDEO WebCam : Sì Connettori : No Scheda TV : No  DIMENSIONI &amp; PESO Altezza : 19,46 mm Larghezza : 54,14 mm Profondità : 53,49 mm Peso senza imballo : 0 Kg  UNITÀ OTTICHE Tipologia unità installata : Nessuna Unità Ottica  RAM <b>RAM Installata : 8 GB RAM Massima : 64 GB</b> Tipologia della RAM : SO-DIMM Banchi RAM Totali : 2 Banchi RAM Liberi : 0 Frequenza : 3.200 MHz Tecnologia della RAM : DDR4  CONTROLLER LAN (velocità) : 10/100/1000 Raid : No  LETTORI MEMORY/SMART CARD Card reader : Non Presente  SOLUZIONI Scuola Digitale : Generico  SISTEMA OPERATIVO &amp; SOFTWARE Versione S.O. : Home S.o. : Windows 10  ALIMENTATORE Potenza : 120 W  VESA FLAT DISPLAY MOUNTING INTERFACE (FDMI)</p>	1

Sono state effettuate delle verifiche e dei controlli sulla totalità delle apparecchiature / attrezzature hardware, del software, dei sussidi, degli arredi e quanto altro oggetto del progetto, mirati a:

- verificare la piena corrispondenza tra il materiale acquistato, quello indicato nell'offerta prescelta e quello richiesto nel piano degli acquisti;
- verificare la conformità e regolarità di eventuali sostituzioni migliorative di prodotti offerti in fase di gara;
- verificare di concerto con il delegato della ditta appaltatrice il corretto funzionamento di tutte le attrezzature e l'installazione ed il corretto funzionamento di tutta l'attrezzatura e dei software forniti;
- verificare l'esistenza delle licenze d'uso del software installato ove previste;

- verificare l'esistenza dei manuali d'uso per tutte le attrezzature;
- coordinarsi con l'ufficio addetto per le procedure relative all'inventario dei beni acquistati;
- provvedere, in presenza di eventuali discordanze o anomalie di funzionamento riscontrate durante il collaudo, a documentare le anomalie riscontrate suggerendo le operazioni necessarie al completamento corretto della fornitura al fine di completare le operazioni di collaudo necessarie per la chiusura del progetto;
- verificare la corretta esecuzione dei piccoli adattamenti funzionali all'utilizzo delle apparecchiature acquistate.

## CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il Collaudatore Ins. Taccone Francesca, premesso quanto sopra,

### ACCERTATA

la corretta esecuzione contrattuale, della Azienda Fornitrice, in quanto i beni oggetto del collaudo risultano:

- corrispondere quantitativamente e qualitativamente a quanto trascritto nei documenti contrattuali e contabili;
- essere conformi al tipo o ai modelli descritti nei documenti contrattuali e contabili e per le parti non ispezionabili l'Azienda Fornitrice assicura la perfetta corrispondenza alle prescrizioni contrattuali;
- essere qualitativamente rispondenti allo scopo a cui devono essere adibiti dall'Istituzione Scolastica;
- essere esenti da difetti, menomazioni o vizi che ne possano pregiudicare il pieno impiego;
- essere stati installati a perfetta regola d'arte e messi in funzione correttamente;
- per quanto riguarda il software installato, essere dotato di licenze d'uso;
- essere dotati di manuali d'uso.

I lavori relativi all'impianto di sicurezza sono stati:

- conformi a quanto richiesto e in grado di svolgere le funzioni richieste;
- eseguiti a regola d'arte impiegando materiali idonei e a norme di legge di buona qualità.

### CERTIFICA

la conformità dell'esecuzione a quanto richiesto, pertanto i prodotti e quanto altro oggetto del collaudo possono essere accettati dall' ISTITUTO COMPRENSIVO DE AMICIS-BOLANI VIA ASPROMONTE, 35 89127 REGGIO CALABRIA, Cod. Fiscale 92031130807, in quanto **SUPERANO POSITIVAMENTE IL COLLAUDO.**

Reggio Calabria, li 19/08/2022

Il Collaudatore

Ins. Francesca Taccone

*Francesca Taccone*



**Il Dirigente Scolastico  
Dott. Giuseppe Romeo**

La Ditta Fornitrice

Integra Technology di Petrilli Antonio

**Integra Technology**  
di Petrilli Antonio

Via San Tommaso dei Reali 135

89029 Taormina Mare (TA) Tel. 338.7255685

P. IVA 02650080900 PIRNTN59T20L063E

*[Handwritten signature of Petrilli Antonio]*