



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

VERBALE DI COLLAUDO

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 - 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"**

Titolo progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica"

Codice progetto 13.1.2A - FESRPON - LO- 2021- 399

Committente	Istituto Comprensivo Statale " A. Volta " Via F. Laratta, 1 – 20824 Lazzate (MB)
Collaudatore	Prof.ssa Alessandra Garbagnati
Rif. incarico	Prot. n. 1104/VII-6 del 04/03/2022
Oggetto	Relazione Tecnica di Collaudo
CUP:	I69J21005630006
CIG:	Z9835AF570
Rif. procedura di acquisto	<ul style="list-style-type: none"> • Stipula ODA su MEPA n° 6716408 prot. n. 1463/VI-2 del 21/03/2022
Rif. consegna	<ul style="list-style-type: none"> • Documento di Trasporto n. 722 del 11/08/2022

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO

Il giorno 08, del mese di settembre, dell'anno 2022, dalle ore 11:00 alle ore 13:30, presso l'Istituto Comprensivo Statale “A. Volta” con sede in via F. Laratta 1, Lazzate (MB), CAP 20824, la sottoscritta Prof.ssa Alessandra Garbagnati, nominata esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, con atto prot. n. 1104 del 04/03/2022, ha provveduto alle operazioni di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura acquistate in attuazione del progetto “**Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica**”, codice progetto **13.1.2A-FESR PON-LO-2021-399, CUP I69J21005630006** di cui all'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione **prot.n. 28966 del 6/09/2021** - 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”**.

Sono presenti alle operazioni di collaudo in contraddittorio:

- ✓ per l'Istituzione Scolastica, la **Prof.ssa Alessandra Garbagnati**, giusto incarico di esperto collaudatore interno;
- ✓ per la ditta fornitrice, il **Sig. Marco Sponton** in qualità di installatore ingaggiato della stessa ditta fornitrice.

PREMESSO

- ✓ che la ditta **IOT TECNOLOGIE SRL.**, con sede legale a SAN CESAREO (RM), Via della Faeta 1, P.IVA 04446661219, è risultata affidataria di un ODA su MePA per l'acquisizione delle attrezzature digitali per la **trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione** da installare presso le sedi della Stazione Appaltante, Istituto Comprensivo Statale “A. Volta” di Lazzate;
- ✓ che tra l'Istituto Comprensivo Statale “A. Volta” con sede in via F. Laratta 1, Lazzate (MB), CAP 20824, e la ditta **IOT TECNOLOGIE SRL** sopra specificata, a seguito di riscontro positivo dei previsti controlli di rito, è stato stipulato un contratto sul portale MePA (stipula_ODA_6716408).

1. OGGETTO DELLE ATTIVITÀ DI COLLAUDO

Oggetto del collaudo sono le attrezzature digitali per la **trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione** installate presso le sedi dell'Istituto Comprensivo Statale A. Volta dall'azienda **IOT TECNOLOGIE SRL.**, in attuazione del progetto **Codice progetto 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-399, CUP I69J21005630006**, nell'ambito dell'**Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021** - 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”**.

In particolare, le forniture oggetto di collaudo sono distinte nelle seguenti categorie riferite ai moduli didattici previsti nell'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 e nel Disciplinare della fornitura allegato agli atti di gara:

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

RIF	Sottoazione	Modulo
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	Monitor digitali per la didattica

2. IDENTIFICAZIONE DELLE ATTREZZATURE E/O TECNOLOGIE

Relativamente al modulo *trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione* sono da collaudare le seguenti dotazioni:

RIF. A - DESCRIZIONE FORNITURE "Monitor digitali per la didattica"	
Quantità	Descrizione
23	MONITOR INTERATTIVI: Marca: SMARTEMEDIA – DISPLAY Dimensione del pannello: 75", Tipo di pannello: Modulo TFT LCD con retroilluminazione DLED - Area di visualizzazione (mm): 1650.24mm(H) x 928.26mm(V) (74.6" diagonale), Rapporto d'aspetto: 16:9, Risoluzione: UHD 3840x2160(Pixels), Colori: 1.07M colori (10bit) Luminosità: 350 nits (tip.), Contrasto: 4000:1, Tempo di risposta: 6.5ms, Angoli di visualizzazione: O = 178, V = 178 typ. Vita: 30,000 Ore (Min), Trattamento della superficie: Durezza: 9H, Rivestimento antiriflesso, Orientamento: Orizzontale PIATTAFORMA Processore: ARM quad-core, Cortex-A55 RAM: 2GB DDR4 Archiviazione: 16GB TOUCH Tipo/tecnologia: Tecnologia Ultra Fine, Touch Punti di contatto: 20 punti touch, 2 punti scrittura

3. CONFORMITÀ DELLE FORNITURE

Il Collaudatore, visionati gli atti dell'appalto (determina, disciplinare, matrice acquisti, lettera di invito, ecc.) procede alla verifica della corrispondenza tra l'oggetto del contratto di fornitura e quanto consegnato.

Si rileva, in merito alla **conformità all'ordine**, quanto segue:

RIF	SOTTOAZIONE	FORNITURE	CONFORMITÀ
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 23 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 75" 4K WIFI STAFFA TOCCHI COMPRESO INST. SU MURO IN CEMENTO	CONFORME

Tutte le attrezzature fornite sono conformi all'ordine.

4. FUNZIONALITÀ DELLE FORNITURE

Completata la verifica della corrispondenza dei prodotti dichiarati in fase di gara con quelli forniti, si procede alle prove e alle verifiche di funzionamento delle apparecchiature per determinarne il corretto funzionamento delle stesse.

Per tutti i prodotti forniti si procede ad effettuate le prove di funzionamento, nonché il controllo della documentazione a corredo (documentazione tecnica, certificati di garanzia, manuali d'uso, dischi di installazione, licenze, ecc.).

Gli esiti della **verifica funzionale** delle attrezzature sono riepilogati nella tabella seguente:

RIF	SOTTOAZIONE	FORNITURE	FUNZIONALITÀ
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 23 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 75" 4K WIFI STAFFA TOCCHI COMPRESO INST. SU MURO IN CEMENTO	POSITIVO

Tutte le attrezzature fornite perfettamente funzionanti. Si evidenzia che la porta HDMI1 frontale non riconosce in automatico la sorgente esterna collegata (PC Notebook in dotazione della scuola). Le porte HDMI2 e HDMI3

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/09/2021 - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento” 2014-2020

posizionate lateralmente riconoscono automaticamente la sorgente esterna.

5. CONCLUSIONI

Dai controlli eseguiti risulta quanto segue:

- ✓ vi è assoluta corrispondenza tra la fornitura oggetto di collaudo e quanto richiesto dalla Stazione Appaltante nell'ordinativo di fornitura, come ampiamente descritto nel disciplinare allegato alla lettera di invito trasmessi all'azienda fornitrice;
- ✓ vi è assoluta corrispondenza numerica tra quanto riportato nell'ordinativo di fornitura e la merce consegnata e collaudata;
- ✓ tutte le attrezzature oggetto della fornitura sono perfettamente efficienti e funzionali, integre, nuove di fabbrica, qualitativamente rispondenti alle caratteristiche e alle specifiche dichiarate dall'operatore economico in fase di gara e idonee allo scopo a cui sono destinate;
- ✓ tutte le attrezzature sono state installate e configurate correttamente secondo quanto indicato nelle schede tecniche e nella richiesta di fornitura;
- ✓ tutte le attrezzature fornite sono corredate delle certificazioni di conformità alle norme tecniche nazionali e comunitarie;
- ✓ tutte le attrezzature fornite sono corredate dalla documentazione a corredo (documentazione tecnica, certificati di garanzia, manuali d'uso, ecc.).

La sottoscritta Prof.ssa Alessandra Garbagnati, nominato esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, con atto prot. n. 1104 del 04/03/2022, terminate le operazioni di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura acquistate dall'Istituto Comprensivo Statale A. Volta di Lazzate, in attuazione del progetto “**Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica**”, **codice progetto 13.1.2A-FESR PON-LO-2021-399, CUP I69J21005630006** di cui all'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione **prot.n. 28966 del 6/09/2021** - 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”**,

DICHIARA

Per quanto verificato che le attrezzature installate sono collaudabili e con tale atto le collauda con esito positivo. Lazzate, lì 09/09/2022.

Per la Ditta Fornitrice

Sig. Marco Sponton



Il Collaudatore

Prof.ssa. Alessandra Garbagnati



Per presa visione

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Rosa Elena Salamone

