



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 - FESR PON - 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:	ZB435EB214
Rif. procedura di acquisto	<ul style="list-style-type: none"> • Stipula ODA su MEPA n° 6750654 prot. n. 1830/VI-2 del 07/04/2022
Rif. consegna	<ul style="list-style-type: none"> • Documento di Trasporto n. 26/C del 13/05/2022 • Documento di Trasporto n. 29/C del 27/05/2022

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 29, del mese di giugno, dell'anno 2022, dalle ore 10:30 alle ore 12:30, 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. Cristian Santambrogio** in qualità di legale rappresentante della stessa.

PREMESSO

- ✓ che la ditta **PC MAGIC S.N.C.**, con sede legale a TURATE (CO), Via Garibaldi 36, P.IVA 03345680130, 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 **PC MGIC S.N.C.** sopra specificata, a seguito di riscontro positivo dei previsti controlli di rito, è stato stipulato un contratto sul portale MePA (stipula_ODA_6750654).

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 **PC MAGIC S.N.C.**, 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
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	Digitalizzazione amministrativa

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
8	PC FISSI: Marca: WINBLU - Codice articolo produttore: 0645EDU - Nome commerciale del personal computer: PC WINBLU ENERGY 0645EDU INTEL I5-11400 8GBDDR4 250M.2 DVDRW W11PROEDU T+M 2YONSITE - Codice articolo fornitore: PCMWB0645EDU - Prezzo: 489,00 - Acquisti verdi: NO - Garanzia: 24 mesi - Tipo assistenza: onsite - Tipo contratto: Acquisto - Memoria ram [mb o gb]: 8GB - Hard disk [gb]: 250 - Ram - unità di misura: GB - Ram - quantità di memoria: 8 - Efficienza energetica: EU N° 617/2013 - Conforme ai cam del mattm: SI - Etichette ambientali: Altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente PC in formato Desktop - Processore: I5-11400 - comprensivi di licenza office, tastiere, mouse, webcam e antenna wireless
15	Notebook Marca: HP - Codice articolo produttore: 43W15EA - Nome commerciale del notebook elettronico: Notebook HP 250 G8 43W15EA 11th Gen i5 8GB 256GB W10PRO - Codice articolo fornitore: PCM43W15EA - Prezzo:498,70 Acquisti verdi: NO - Garanzia: 12 mesi - Tipo contratto: Acquisto - Ram - unità di misura : GB - Ram - quantità di memoria: 8 - Dimensioni dello schermo [pollici]: 15,6 - Risoluzione dello schermo (hxv) [pixel]: 1920 x 1080 - Hard disk [gb]: 256 - Sistema operativo: Win 10 Pro Educational aggiornato a Windows 11 - Peso [kg]: 1,74 - Conforme ai cam del mattm: SI - Etichette ambientali: No - Tipo dispositivo: Notebook per usi generali - Processore: i5-1135G7 - Memoria ram: 8GB – comprensivi di licenza Office

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

RIF. B - DESCRIZIONE FORNITURE "Digitalizzazione amministrativa"	
Quantità	Descrizione
2	Stampante Multifunzione Marca: HP - Codice articolo produttore: 229W7B - Nome commerciale della multifunzione: multifunzione HP OfficeJet Pro 8022e - Codice articolo fornitore: PCM229W7B - Prezzo: 180,00 - Acquisti verdi: NO - Garanzia: 12 mesi - Tipo assistenza: 36 mesi mediante registrazione HP - Tipo contratto: Acquisto – Standard di connessione: rete USB WIFI - [gpp] conforme ai cam del mattm: SI - [gpp] etichette ambientali: Altra etichetta ISO 14024 - Tipo I o equivalente - [gpp] emissioni sonore [db(a)]: 62 - [gpp] funzionalità fronte-retro: SI - Tecnologia di stampa: getto d'inchiostro – complete di cartucce toner
10	Marca: Nilox - Codice articolo produttore: CMG8719 - Nome commerciale delle cuffie: CUFFIA Nilox CUFFIA PC 2xJACK 3.5MM PC 2xJACK 3.5MM - Codice articolo fornitore: PCMCMG8719 - Prezzo: 5,00 - Acquisti verdi: NO - Garanzia: 24 mesi - Tipo contratto: Acquisto - (gpp) etichette ambientali: No - Tipo di cuffia: Aperta - Trasmettitore: NO
10	Marca: Nilox - Codice articolo produttore: LKCUFFIE1JACK - Nome commerciale delle cuffie: CUFFIA STEREO Nilox LKCUFFIE1JACK PC - 1xJACK3.5MM - Codice articolo fornitore: PCMLKCUFFIE1JACK - Prezzo: 6,00 - Acquisti verdi: NO - Garanzia: 24 mesi - Tipo contratto: Acquisto - (gpp) etichette ambientali: No - Tipo di cuffia: Aperta - Trasmettitore: NO
5	Marca: Trust - Codice articolo produttore: 16428 - Nome commerciale della webcam: Webcam Trust 16428 - Codice articolo fornitore: PCM16428 - Prezzo: 11,00 - Acquisti verdi: NO - Garanzia: 24 mesi - Tipo contratto: Acquisto - Risoluzione massima (hxv) [pixel]: 640x480 - Risoluzione dinamica (hxv) [pixel]: 640x480 - Protocollo di connessione: usb - Tipo dispositivo: Webcam -

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

1	Marca: QNAP - Codice articolo produttore: TS-231P3-4G - Nome commerciale dell'unità esterna a dischi rigidi: NAS QNAP TS-231P3-4G con 2 dischi da 2 TB cadauno WD Red Pro - Codice articolo fornitore: PCMTS231P34G2X2 - Prezzo: 629,00 - Acquisti verdi: NO - Unità di misura: Pezzo - Quantità vendibile per unità di misura: 1 - Tempo di consegna (solo numero): 15 - Disponibilità minima garantita: 30 - Garanzia: 24 mesi - Allegato: COD MEPA PCMTS231P34G2X2.pdf - Tipo contratto: Acquisto - Velocità di rotazione [rpm]: 7200 - Standard di connessione: LAN USB -Tipo dispositivo: Hard Disk esterno - Capacità di memoria [gb]: 4000
---	---

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. 8 PC WINBLU ENERGY 0645EDU H510 INTEL I5-11400 8G	CONFORME
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n.15 Notebook HP 250 G8 43W15EA 11th Gen i5 8GB 256GB W10PRO	CONFORME
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 2 Multifunzione HP OfficeJet Pro 8022e (229W7B)	CONFORME
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 10 CUFFIA STEREO PC Nilox LKCUFFIE1JACK 1xJACK3.5MM	CONFORME
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 10 CUFFIE CON CAVO Nilox CMG8719 2xJACK 3.5MM	CONFORME
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 5 WEB-CAM Trust 16428	CONFORME
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 1 NAS QUNAP TS-231P3-4G 2 bay configurato con 2 Hard Disk per NAS 2 TB RED PRO	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:

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	FORNITURE	FUNZIONALITÀ
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 8 PC WINBLU ENERGY 0645EDU H510 INTEL I5-11400 8G	POSITIVO
A	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n.15 Notebook HP 250 G8 43W15EA 11th Gen i5 8GB 256GB W10PRO	POSITIVO
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 2 Multifunzione HP OfficeJet Pro 8022e (229W7B)	POSITIVO
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 10 CUFFIA STEREO PC Nilox LKCUFFIE1JACK 1xJACK3.5MM	POSITIVO
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 10 CUFFIE CON CAVO Nilox CMG8719 2xJACK 3.5MM	POSITIVO
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 5 WEB-CAM Trust 16428	POSITIVO
B	13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione	n. 1 NAS QUNAP TS-231P3-4G 2 bay configurato con 2 Hard Disk per NAS 2 TB RED PRO	POSITIVO

Tutte le attrezzature fornite perfettamente funzionanti.

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

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

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, li 29/06/2022.

Per la Ditta Fornitrice

Sig. Cristian Santambrogio



Il Collaudatore

Prof.ssa. Alessandra Garbagnati



Per presa visione

Il Dirigente Scolastico

Dott.ssa Rosa Elena Salamone

