

Ministero dell'Istruzione


UNIONE EUROPEA
 Fondo sociale europeo
 Fondo europeo di sviluppo regionale

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28696 DEL 06/09/2021 - 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. 28668 del 0/09/2021 - 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 - CA - 2021 - 77

CUP G69J21010570006

| | |
|----------------------------|--|
| Committente | I.C. 71° Aganoor-Marconi |
| Collaudatore | Ass. Tecnico Gollino Giovanni |
| Rif. incarico | Prot. n. 1972/4.5 del 02/03/2022 |
| Oggetto | Relazione Tecnica di Collaudo |
| CUP: | G69J21010570006 |
| CIG: | ZB6369DA53 |
| Rif. procedura di acquisto | • Stipula RDO su MEPA n° prot. n.2802 DEL 28/03/2022 |
| Rif. consegna | • Documento di Trasporto n. 18 del 27/04/2022 • Documento di Trasporto n. 20 DEL 27/04/2022 • Documento di Trasporto n. 21 DEL 27/04/2022 • Documento di Trasporto n. 49 DEL 06/07/2022 |

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28696/DEL 6/9/2021 - Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

VERBALE DELLE OPERAZIONI DI COLLAUDO

Il giorno 07 del mese di Luglio dell'anno 2022, dalle ore 15:00 alle ore 16:45, presso l'I.C. 71° Aganoor-Marconi con sede in Traversa dell'Abbondanza - 80146 - NAPOLI, il sottoscritto l'Ass. Tecnico Golino Giovanni nominato esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, con atto prot. n. 1972/4.5 del 02/03/2022, 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-FESRPON-CA-2021-77, CUP G69J21010570006 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, l'Ass. Tecnico Golino Giovanni, giusto incarico di esperto collaudatore esterno;
- ✓ per la ditta fornitrice, il Sig. Vittorio Di Lauro, in qualità di legale rappresentante della stessa.

PREMESSO

- ✓ che la GREEN INFORMATICA S.R.L., con sede legale a NAPOLI, Via Ponte di Tappia 47 - P.Iva n. 08883691217 è risultata affidataria della procedura di Negoziazione (Trattativa Diretta) 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, I.C. 71° Aganoor-Marconi
- ✓ che tra l'I.C. 71° Aganoor-Marconi con sede in Napoli - in Traversa dell'Abbondanza e la ditta GREEN INFORMATICA S.R.L., sopra specificata, a seguito di riscontro positivo dei previsti controlli di rito, è stato stipulato un contratto sul portale MePA (stipula_Trattativa Diretta_2072982).

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'I.C. 71° Aganoor-Marconi dall'azienda GREEN INFORMATICA S.R.L., in attuazione del progetto Codice progetto 13.1.2A-FESRPON-CA-2021-77, CUP G69J21010570006, 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:

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| A | 13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione | Monitor digital 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:

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot. n. 20696/DEL 6/9/2021 - Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

RIF. A - DESCRIZIONE FORNITURE "Monitor digitali per la didattica"

| Quantità | Descrizione |
|-----------------|---|
| | <p>Il tablet interattivo DS-D5B65RB/A di HIK VISION risulta integrato dei seguenti dispositivi: computer, proiettore, lavagna interattiva, casse audio, fotocamera esterna, penna touch.</p> <p>Il dispositivo integra tecnologie come display 4K, tocco a infrarossi, interazione uomo-macchina, elaborazione di informazioni multimediali e trasmissione di rete e offre agli utenti varie funzionalità come scrittura, annotazione, condivisione multi schermo, rilevamento penna.</p> <p>Il tablet interattivo viene utilizzato principalmente per attività didattica curricolare, per videoconferenze, corsi di formazione e orientamento.</p> |
| <p>26 unità</p> | <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Display Ultra HD con risoluzione fino a 3840 x 2160 del segnale di ingresso disponibile. ✓ Scrittura ultra fine di 20px e diametro di 2 mm riconoscibile con la precisione di 1 mm. ✓ Il Wi-Fi integrato realizza il miracasting senza alcuna connessione via cavo. ✓ Il sistema di lavagna interattiva integrato consente di annotare e condividere tramite codice QR. ✓ Disponibile la visualizzazione di loop-out. ✓ Diverse interfacce audio e video per l'accesso ai dispositivi. ✓ Il chip dello switch di rete integrato salva uno switch di rete. ✓ Il sistema Android integrato fornisce l'API di applicazioni. ✓ Compatibile con i dispositivi OPS/OPS-C, realizzando un passaggio fluido tra i sistemi integrati. ✓ Design ultrasottile con telaio in profilato di alluminio. <p>SPECIFICHE</p> <p>1) Schermo</p> <p>Dimensioni dello schermo Retroilluminazione a LED da 65 pollici Retroilluminazione a LED Passo pixel 0,124(H) x 0,372(V) mm Risoluzione 3840 x 2160 a 60 Hz Luminosità 350 cd/mq Profondità colore 10 bit Rapporto di contrasto 1200 : 1 (Typ.) Risposta Tempo 6 ms Gamma di colori 90% NTSC (CIE1931) (Typ.) Frequenza di aggiornamento 60 Hz Angolo di visione 178°(H)/178°(V)</p> <p>2) Sistema operativo integrato</p> <p>Android 8.0 Processore 4 core A73 x 2 + A53 x 2, 1,5 GHz Memoria 3 GB Memoria incorporata 32 GB (STORAGE) NIC 100 Mbps integrata, che supporta il routing</p> <p>3) Tocco</p> <p>Touch screen a infrarossi Vetro liscio AG Multi-tocco a 20 punti</p> <p>Tempo di risposta < 10 ms</p> |



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28696 DEL 6/9/2021- Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

| | |
|-----------|--|
| | <p>Precisione ± 1 mm ($\geq 90\%$ dell'area di contatto)</p> <p>4) Funzioni interne</p> <p>Altoparlante Integrato 2 x 16 W Il modulo BLE (Bluetooth Low Energy) Integrato supporta Bluetooth 5.0 a versioni precedenti.</p> <p>5) Interfacce</p> <p>INPUT: HDMI IN x 2, MAX 4K a 60 Hz, LINE IN x 1 OUTPUT: HDMI OUT x 1, MAX 4K a 60 Hz ; LINE OUT x 1 CONTROLLO INTERFACCIA: RS-232 x 1 INTERFACCIA RETE : RJ45 (porte 100Mbps) x 2 INTEFACCIA TRASMISSIONE DATI: 2 USB sul pannello frontale, 2 USB sul pannello posteriore</p> <p>6) Potenza</p> <p>Consumo: ≤ 250 W (pieno carico) Pausa Consumo 0,5 W</p> <p>7) Ambiente di lavoro</p> <p>Temperatura 0 °C~40 °C Umidità 10%~90% UR</p> <p>8) Generale</p> <p>CA 100 V~240 V, 50/60 Hz Prodotto dimensioni 1507 x 905 x 86 mm Dimensioni della confezione (L x A x P) 1687 x 1061 x 234 mm Peso netto 39,86 kg Peso lordo 50,19 kg</p> |
| ACCESSORI | RIF: A - Modulo " Monitor digitali Interattivi per la didattica " |
| 03 unità | HIKVISION : WEB camera usb. MODELLO: DS-UC4 3.6 mm |

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. 26 Monitor Interattivo Touch screen 65" DS-DSB65RB/A di HIK VISION | CONFORME |
| A | 13.1.2A - Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione | n. 03 HIK VISION / WEB camera usb. MODELLO: DS-UC4 3.6 mm | CONFORME |

Tutte le attrezzature fornite sono conformi alla richiesta.

4. FUNZIONALITÀ DELLE FORNITURE

Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 DEL: 6/9/2021 - Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

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 effettuare 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. 26 Monitor Interattivo Touch screen 65" DS-D5B65RB/A di HIK VISION | POSITIVO |
| A | 13.1.2A - Digital board; trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione | n. 03 HIKVISION; WEB camera usb. MODELLO: DS-UC4 3.6 mm | 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 amplamente 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.).

Il sottoscritto Ass. Tecnico Golino Giovanni, nominato esperto collaudatore dal Dirigente Scolastico, con atto prot. n. 1972/4.5 del 02/03/2022, terminate le operazioni di collaudo delle attrezzature oggetto della fornitura acquistate dal L.J.C. 71° Aganoor-Marconi, in attuazione del progetto "Dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione scolastica", codice progetto 13.1.2A-FESRPON-CA-2021-77, CUP G69J21010870006 di cui all'Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28966 del 6/9/2021 - 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",



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

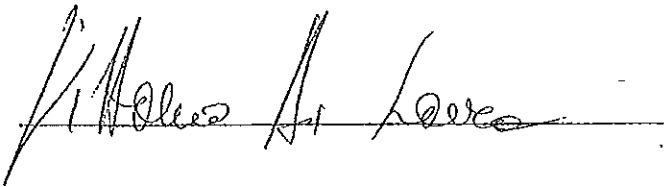
Avviso pubblico del Ministero dell'Istruzione prot.n. 28696/DEL/6/9/2021 - Fondi Strutturali Europei - Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020

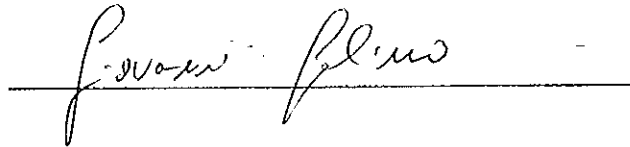
DICHIARA

Per quanto verificato che le attrezzature installate sono collaudabili e con tale atto le collauda con esito positivo.
Napoli, il 07/07/2022

Per la Ditta Fornitrice

Il Collaudatore





Per presa visione

Il Dirigente Scolastico

