



C.da RUSSO snc -87075 Trebisacce (CS)-Tel. 0981 51003 - Fax 09811989911 www.itsfilangieri.gov.it
 E-mail: cstdo5000l@istruzione.it Pec: cstdo5000l@pec.istruzione.it - C.F. 81000610782 – C.U.U.:UFCASF

ISTITUTO TECNICO STATALE
 "GAETANO FILANGIERI"
 TREBISACCE (CS)
Prot. 0001242 del 01/02/2024
 IV-5 (Entrata)

OGGETTO: Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca, Componente 1 – Potenziamento dell’offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori” – “Azione 2: Next generation labs - Laboratori per le professioni digitali del futuro”, finanziato dall’Unione europea – Next Generation EU.

Identificativo progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12579
 Titolo del Progetto - “FFF-FILANGIERI FOR FUTURE”
 CIG: 9984112DDA
 CUP: E54D22003540006

DICHIARAZIONE DI COLLAUDO PNRR “SCUOLA 4.0” FORNITURA DI DOTAZIONI DIGITALI –AULA IMMERSIVA

Il giorno 01/02/2024 dalle ore 10:00 è iniziata la procedura relativa al collaudo delle attrezzature e dei dispositivi ad oggi consegnati ed installati da parte della Ditta **GS SISTEMI S.R.L., VIA PIGAFETTA N. 12 - CONTRADA CONCIO STOCCHI - 87036 Rende (Cs)** individuata con Determina di affido Prot n. 9510 del 03/10/2023 come aggiudicataria definitiva della Fornitura di aula IMMERSIVA trattativa MEPA n. 3732452, contratto prot. 9710 del 05/10/2023 per la realizzazione del Progetto Azione 1: Next generation Classroom - “FFF-FILANGIERI FOR FUTURE”.

In data:
 - 01/02/2024 con DDT 6/3 del 31/01/2024 assunto al prot. 1231 del 01/02/2024 è avvenuta la consegna dei dispositivi oggetto di fornitura,

Nella data del 01/02/2024 si è svolta l’installazione da parte dei tecnici incaricati dalla Ditta fornitrice, Ditta **GS SISTEMI S.R.L., VIA PIGAFETTA N. 12 - CONTRADA CONCIO STOCCHI - 87036 Rende (Cs)**.

- Al collaudo è presente:
1. Il Prof. **Santagada Vincenzo**, collaudatore incaricato dal Dirigente Scolastico con nomina Prot. n. 12432 del 18/12/2023.
 2. Incaricato della Ditta **GS SISTEMI S.R.L., VIA PIGAFETTA N. 12 - CONTRADA CONCIO STOCCHI - 87036 Rende (Cs)** – Alex Giuseppe Mazzei (rif.delega prot. 1234 del 01/02/2024)

Premesso che nei momenti di consegna dei vari dispositivi il collaudatore ha già provveduto a:
 - Consultare l’integrità dei colli pervenuti;
 - Ispezionare il contenuto degli imballaggi originali dei vari prodotti;



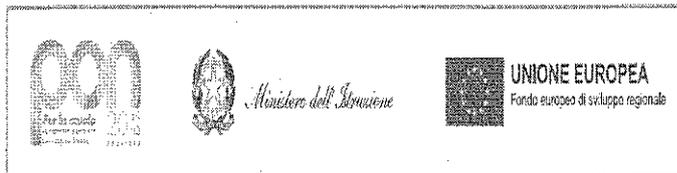
C.da RUSSO snc -87075 Trebisacce (CS)-Tel. 0981 51003 - Fax 09811989911 www.itsfilangieri.gov.it
 E-mail: cstdo50001@istruzione.it Pec: cstdo50001@pec.istruzione.it - C.F. 81000610782 - C.U.U.:UFCASF

- A valutare la dislocazione e predisposizione dei dispositivi come previsto dal progettista, ai fini di un'ottimale fruizione degli stessi.

Si procede alla verifica ed al collaudo delle seguenti attrezzature/dispositivi:

Si seguito i prodotti e le relative caratteristiche tecniche:

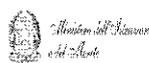
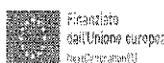
Q.tà	DESCRIZIONE	ESITO	ANNOTAZIONI
2	<p>"Monitor interattivo 65"" 4K.</p> <p>- Area attiva 65""- Angolo di visione 178°/178°- Dim. (mm) 1490,6 x 904,8 x 88,95 - Dim. display (mm) 1428,48 x 803,52 - Risoluzione 4K (3840 x 2160) / 60Hz - Contrasto 6000:1 - Luminosità 550 cd/mq - Colori 1,07 Billion - Tecnologia touch Infrarossi - Tempo di risposta 3 ms - Precisione puntamento < 1 mm - Player Android integrato Android 11.0 multilingua CPU A55x4 - 1.9Ghz GPU Mali G52MP2 DDR 4 4GB + EMCC 32GB. Possibilità di aggiornamento ad Android 13 - Wireless Built-in 802.11 a/b/g/n/ac/ax Wifi 6 - hotspot 2.4/5GHz - Bluetooth 5.0 - Punti touch 40 - Uscita USB Touch 1 x tipo B frontale, 1 x tipo B posteriore - Ingresso USB 2 x USB 3.0 posteriore, 1x USB 2.0 posteriore, 3 x USB 3.0 frontale (per Android e PC integrato), 1 x USB tipo C frontale, 1 USB tipo C posteriore - Ingressi: VGA, AUDIO PC, DP, AV, YPbPr/YCbCr, LAN, MICROFONO - Uscite: HDMI, AV, SPDIF, CUFFIE, LAN, RS-232C, Lettore TF e microSD - Casse integrate 20W x 2 - Cavo d'alimentazione, 2 penne, telecomando, cavo HDMI, cavo USB per touch.</p> <p>- PC OPS integrato Processore Intel Core i5, 4 GB RAM, 128 GB SSD, WiFi, LAN, 2x USB 3.0, 4 x USB 2.0, uscita HDMI, uscita VGA, uscita cuffie, ingresso microfono, Windows 10 Pro.</p> <p>- App incluse: Player Audio/Video - Lettore WPS Office per accesso a risorse Microsoft - Mirroring app per condivisione/duplicazione contenuti da device (iOS/Android/Windows) su monitor - App per creazione note con appunti e disegni - WebBrowser app per navigazione web - WhiteBoard App per scrivere, annotare, disegnare su qualsiasi contenuto"</p>	POSITIVO	
1	<p>Aula immersiva ambiente di apprendimento aule scolastiche innovative composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 3 monitor touch screen infrared da 98" con risoluzione 4K e Sistema Android integrato. - n. 3 carrelli porta-monitor su ruote ad altezza regolabile. - n. 1 PC di gestione con processore Intel Core i5 con 16GB di RAM, SSD da 512GB e scheda video Nvidia Quadro P1000 4GB GDDR5. - Software di gestione IWB per la creazione di lezioni con oltre 10.000 risorse didattiche (compatibile Windows). 	POSITIVO	

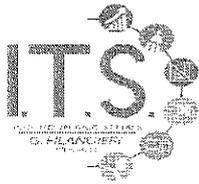


C.da RUSSO snc -87075 Trebisacce (CS)-Tel. 0981 51003 - Fax 09811989911 www.itsfilangieri.gov.it
 E-mail: cstd050001@istruzione.it Pec: cstd050001@pec.istruzione.it - C.F. 81000610782 - C.U.U.:UFCASF

	<ul style="list-style-type: none"> - Mozaik Mozabook Software di contenuti didattici educativi e di presentazione, licenza per 5 anni (compatibile Windows). - App Store per scaricare ed installare ulteriori App Educative e per l'intrattenimento." 		
1	<p>Laboratorio realtà virtuale ambiente di apprendimento composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n. 15 visori per la realtà virtuale (VR) STAND ALONE All-in-One con Schermo 5,46" X 1 SFR TFT Risoluzione 4K, 3664 X 1920, PPI:773 72Hz/90Hz, connessione Wi-Fi, Bluetooth, Peso 604 g, capacità della batteria 5000 mAh, suono stereo, 3,5 mm, doppio microfono, controller, dim. 116,5X38x36,5 mm. - Licenza di accesso per 3 anni e 100 dispositivi alla piattaforma per l'educazione immersiva, composta da software e contenuti in cloud. <p>Livelli di interazione didattica: fruizione, rielaborazione e creazione dei contenuti 3D.</p> <p>Supporta l'utilizzo da PC collegato a schermo, tablet e visori di realtà virtuale, l'accesso avviene da web browser, su dispositivi compatibili con lo standard webXR.</p> <p>Gestisce diversi formati immersivi: modelli 3D, panoramiche a 360 gradi, video 360, lezioni immersive con informazioni multimediali.</p> <p>Comprende moduli avanzati e contenuti sia per la realtà virtuale (panoramiche e video 360) che aumentata (modelli 3D) che offrono diversi vantaggi e funzioni.</p> <p>Permette a scuole, docenti e studenti di utilizzare i contenuti della libreria in cloud per creare propri percorsi didattici (tour virtuali, video 360, modelli 3D).</p> <p>Consente di condividere a distanza contenuti tra diverse scuole, classi e utenti.</p> <p>Comprende la soluzione meeting, che abilita lezioni a distanza all'interno di ambienti virtuali.</p> <p>Comprende l'accesso al motore di ricerca di risorse immersive su internet, classificate per tipologia, livello scolastico, area tematica, lingua."</p>	POSITIVO	
1	<p>Carrello di ricarica per visori VR 24 posti, completo centralina di ricarica per la programmazione delle fasi di ricarica nell'arco della settimana suddividendole a intervalli regolari tra diversi gruppi di dispositivi evitando sovraccarichi della rete elettrica.</p>	POSITIVO	

Esaminata la perfetta corrispondenza dei dispositivi forniti alle specifiche tecniche richieste nel Capitolato Tecnico, si procede ad accertare:





REGIONE CALABRIA



C.da RUSSO snc -87075 Trebisacce (CS)-Tel. 0981 51003 - Fax 09811989911 www.itsfilangieri.gov.it
E-mail: cstdo50001@istruzione.it Pec: cstdo50001@pec.istruzione.it - C.F. 81000610782 - C.U.U.:UFCASF

- La piena efficienza e funzionalità dei dispositivi installati e configurati dalla Ditta;
- Che i dispositivi così come forniti, installati e configurati risultano qualitativamente idonei allo scopo cui sono stati destinati.

Si attesta inoltre:

- Che i dispositivi sono nuovi di fabbrica e le caratteristiche tecniche sono comprovate da schede tecniche;
- Che i dispositivi e le attrezzature forniti hanno caratteristiche tecniche conformi a quelle previste nel Capitolato Tecnico;
- Di riconoscere in stato di regolare funzionamento tutti i dispositivi così come installati e configurati

Dopo le verifiche e le rispettive osservazioni si dichiara che:

i dispositivi acquistati, installati e configurati sono stati verificati dal punto di vista delle specifiche tecniche, di messa in opera, di installazione, di configurazione e di funzionamento e la verifica si è conclusa con esito positivo.

Per le forniture verificate, risultano anche conformi i documenti amministrativi della procedura, le dichiarazioni dell'operatore economico in merito a requisiti di partecipazione, autodichiarazioni e dichiarazione DNSH. I prodotti sono tutti a marchio di distribuzione in UE e tutti, ove dovuto, con certificazione Marchio CE, come da scheda 3 allegata al presente verbale (prot.1229 del 01/02/2024) debitamente firmata dalla Ditta GS SISTEMI S.R.L., VIA PIGAFETTA N. 12 - CONTRADA CONCIO STOCCHI - 87036 Rende (Cs).

Pertanto si certifica il regolare funzionamento della fornitura del materiale relativa alla trattativa diretta su MEPA n. n. 3732452 contratto prot. 9710 del 05/10/2023 per la realizzazione del Progetto Azione 1: Next generation Classroom - "FFF-FILANGIERI FOR FUTURE"- CIG: 9984112DDA CUP: E54D22003540006.

La presente certificazione ai fini della pubblicizzazione, della sensibilizzazione ed a garanzia di visibilità, trasparenza e ruolo dell'Unione Europea nonché per diffondere nell'opinione pubblica la consapevolezza del ruolo delle istituzioni, con particolare riguardo a quelle Europee, viene pubblicata sul sito web dell'Istituto Tecnico Statale "G. Filangieri" (all'Albo pretorio, all'Amministrazione trasparente- bandi di gara e contratti, al Sito web).

Le operazioni di collaudo si sono concluse il giorno 01/02/2024 alle ore 14:00 con la redazione e sottoscrizione del presente verbale.

Letto approvato e sottoscritto:

Prof. Vincenzo Santagada – Collaudatore

Alex Giuseppe Mazzei - Referente ditta fornitrice

Si allega documento di riconoscimento del referente della ditta fornitrice.