

FUTURA LA SCUOLA
PER L'ITALIA DI DOMANIFinanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del Merito

Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Ministero dell'Istruzione e del Merito**
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

Via F.lli Sirani n.1 - 25032 Chiari (BS)

Tel. 030/711244 - 030/7000242 - Fax. 030/7001934

Codice Fiscale: 82001490174 Codice Meccanografico: **BSIS03800X**

mail:bsis03800x@istruzione.it PEC: bsis03800x@pec.istruzione.it

Prot. e data: vedi signature di protocollo

All'Albo on line/all'Amm.ne Trasparente
del sito istituzionale www.iisleinaudi.edu.it

Agli Atti

Oggetto: VERBALE DI COLLAUDO relativo alla fornitura di dotazioni digitali pari a n. 41 monitor per scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", di cui al PNRR - Piano Scuola 4.0 – Linea di Investimento 3.2 "Scuola 4.0" - Missione 4 - "Azione 1: Next generation CLASSROOMS - Ambienti di apprendimento innovativi" - Linea di investimento - M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori - Codice Avviso M4C1I3.2-2022-961 - **Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12910.**

CUP: D44D23000580006**CIG: 9835767BB0****RDO N. 3579823**L'anno **2023**, il giorno **29 del mese di novembre**, dalle **ore 12:00** il sottoindicato gruppo di lavoro, costituito da:

| | |
|-------------------|--|
| Ferrari Vittorina | Dirigente scolastico |
| Tripodi Paolo | D.S.G.A |
| Gannuscio Filippo | DOCENTE individuato come collaudatore per la PNRR – Allegato 2 - Piano Scuola 4.0 – Linea di Investimento 3.2 "Scuola 4.0" - Missione 4 - "Azione 1: Next generation CLASSROOMS - Ambienti di apprendimento innovativi" - Linea di investimento - M4C1I3.2 - Scuole 4.0: scuole innovative e laboratori - Codice Avviso M4C1I3.2-2022-961 - Codice Progetto: M4C1I3.2-2022-961-P-12910 - CUP: D44D23000580006 con incarico di cui al prot. n. 11783 del 20.11.2023. |

Alla presenza del referente tecnico Sig. Viacava Marco, Legale Rappresentante della ditta **C2 SRL, P.IVA 01121130197 Via Pietro Ferraroni n.9 – 26100 Cremona (CR)**

ha effettuato il sopralluogo c/o l'Istituto Scolastico, per la verifica della conformità e della corrispondenza del materiale acquistato a seguito dell'avvio della procedura di affidamento (lettera di invito) di cui al prot. n.4912 del 23.05.2023 e a seguito dell'Ordine della fornitura del materiale in oggetto di cui al prot. n. 7360 del 27.07.2023.

Di seguito si riporta l'elenco del suddetto materiale:

LOTTO1: fornitura di monitor per scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori- **Azione 1: Next generation CLASSROOMS:**

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | Quantità | VERIFICA |
|----------|---------|---|----------|---------------------|
| 1 | E001 | <p>MONITORI TOUCH 75" comprensivo di wi-fi, bluetooth, Android 9.0, funzione di condivisione schermo, installazione e 5 anni di garanzia del produttore. Il monitor deve garantire assenza di spazio tra vetro e pannello display tramite tecnologia "Bonding". Il monitor deve includere un software didattico composto da un ecosistema di strumenti e lezioni a tema educational, sviluppato negli anni direttamente dal produttore. Questo software deve includere potenti strumenti didattici da utilizzare direttamente all'interno della lavagna digitale come la lettura immersiva e la traduzione di un testo, il riconoscimento della calligrafia e relativa trasformazione in testo editabile, leggibile e udibile direttamente dal monitor. La lavagna deve essere compatibile con le lezioni create con ActivInspire, SmartNotebook e altri formati di Whiteboard storici, offre inoltre la piena sincronizzazione con Google Drive, Microsoft One Drive, DropBox, GotoMeeting, Zoom e altri servizi. Tramite app deve essere prevista la possibilità di utilizzare Smartphone e Tablet per inviare foto, immagini e video direttamente all'interno della lavagna, per utilizzare ad esempio lo Smartphone come document camera all'esterno della classe. Nella Whiteboard deve essere integrato un browser internet da cui sarà possibile cercare e scaricare qualsiasi contenuto di testo, audio e video direttamente nella lavagna. Tale ecosistema deve inoltre includere funzioni avanzate per le scuole, come la sincronizzazione degli account esistenti di Google Workspace for Education o Office 365 direttamente con la lavagna personale del docente o dell'alunno. In questo modo, tramite la password del proprio account scolastico personale o un QR code, il docente potrà aprire la sua personale lavagna sul monitor e ritrovare le proprie lezioni. L'ecosistema deve prevedere anche la possibilità di gestire da remoto i monitor, inviare messaggi di testo o di allarme sui monitor, aggiornare il software, gestire interamente gli utenti o installare le app da remoto. L'ecosistema incluso deve inoltre integrarsi con Google Classroom, ed essere in grado di gestire la connessione degli studenti in remoto. Licenza a vita per software pre-installato sui monitor touch che consente lo streaming video verso il monitor. Tale applicazione deve permettere il mirroring dello schermo da dispositivi Windows 10, Mac Os x, Chrome Os, Android, iOS e iPad OS verso il monitor touch e allo stesso permettere di ricevere l'immagine visualizzata sul monitor touch, direttamente sui dispositivi Android, iPad OS e iOS connessi in rete con il monitor e l'app stessa. I dispositivi mobile connessi in questa modalità devono essere in grado di annotare direttamente sull'immagine del monitor touch e l'appunto deve essere visibile sul monitor. L'app deve permettere la funzionalità touch back (controllo da remoto) del dispositivo Windows o Mac Os X connesso con il monitor. L'utilizzatore del monitor, tramite questa app deve essere in grado di gestire i dispositivi connessi, fino ad oltre 50 dispositivi, potendo spegnere la proiezione di un utente, cambiare l'utente che proietta e annotare lo schermo proiettato. Caratteristiche minime: Risoluzione 4k, 20 tocchi, Luminosità 350 cd/m2, contrasto 4000:1, wifi, bluetooth, android 9, ram 2gb, memoria 16gb, life time 30.000h. Soluzione comprensiva di webcam originale del produttore con angolo di visione di 110°, microfono stereo con riduzione del rumore. tecnologia proprietaria di correzione della luce e compensazione della retro illuminazione. Risoluzione fino a 1080P. Soluzione comprensiva di OPS 15-8259U 8GB 256SSD W10PRO EDU. Installazione su parete inclusa ed eseguita da personale certificato dal produttore. Compreso cablaggio, comprensivo di collegamento monitor alla presa di alimentazione e alla presa a muro rete LAN (Fibra) presenti all'interno delle aule con utilizzo di canalina passacavi ancorata alle parete con tasselli ad espansione in perfetta regola d'arte.</p> | 41 | REGOLARE E POSITIVA |

Dalle verifiche di ricognizione generale della conformità della fornitura, è risultato quanto segue:

1. La fornitura di materiale è stata regolarmente consegnata presso la sede indicata nell'ordine;
2. I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nella lettera di invito di cui al prot. n. 4912 del 23.05.2023 e nell'Ordine della fornitura di cui al prot. n. 7360 del 27.07.2023.
3. L'installazione del materiale è stato regolarmente effettuato;
4. Sono state effettuate operazioni di verifica di corrispondenza tra il materiale ordinato e quello consegnato, anche con esame dei documenti di trasporto -DDT n.001682 del 01.08.2023 (per 41 OPS 15-8259U 8GB 256SSD) acquisito agli atti con Prot. 7463 del 02.08.2023, D.D.T. n. 2302171 del 07.08. 2023 (per 41 monitor – 41 moduli wifi – 41 webcam -41 staffe per monitor) acquisito agli atti con Prot. 7571 del 09.08.2023, DDT 2302723 del 01.09.2023 (1 Monitor in sostituzione di uno ritirato dalla ditta perché difettoso) acquisito agli atti con Prot. 8113 del 04.09.2023-.
5. Le forniture di cui all'ordine di cui al prot. n. 7360 del 27.07.2023 sono tutte di buona qualità;
6. L'installazione risulta eseguita con accuratezza;
7. La fornitura è conforme a quanto richiesto e priva di difetti palesi.

Si è constatata la regolarità della fornitura predetta che è risultata qualitativamente rispondente allo scopo cui deve essere adibita ed esente da menomazioni e difetti che ne possono pregiudicare il pieno impiego.

Tutta la fornitura oggetto del contratto tra l'Istituto di Istruzione Superiore "L.Einaudi" di Chiari (BS) e la Ditta C2 SRL è stata consegnata; la stessa per caratteristiche tecniche e per funzionalità, risponde pienamente ai requisiti funzionali richiesti, pertanto i sottoscrittori dichiarano di aver assistito al collaudo di quanto sopra indicato e di averne verificata la perfetta regolarità.

L'intera fornitura è corredata dalla documentazione completa depositata agli atti dell'istituto e parte integrante e sostanziale del presente verbale (Schede tecniche di cui al Prot. 6741 del 04.07.2023 e iscrizione al registro RAE di cui al Prot. 6369 del 23.06.2023)

Le operazioni di collaudo terminano alle ore 13.00 con **esito POSITIVO**.

I beni saranno assunti in inventario ai sensi dell'Art 17, comma 3 del Decreto Interministeriale 129/2018. Il presente collaudo viene allegato a tutta la documentazione di acquisto depositata agli Atti dell'Istituto.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Vittorina Ferrari

(Firmato digitalmente da Ferrari Vittorina)

D.S.G.A.

F.to Dott. Tripodi Paolo

Il Docente collaudatore

F.to Gannuscio Filippo

Per accettazione:

C2 SRL

P.IVA 01121130197

Via Pietro Ferraroni n.9 – 26100 Cremona (CR)

F.to Sig. Viacava Marco