



## Ministero dell'Istruzione e del Merito

UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER LA LOMBARDIA

### ISTITUTO COMPRENSIVO FARA D'ADDA

PIAZZALE JACQUES MARITAIN, 3 - 24045 FARA GERA D'ADDA (BG)  
www.icfara.edu.it - bgic846006@istruzione.it - bgic846006@pec.istruzione.it  
Tel. **0363 688710** - Fax. **0363 395980**  
Codice Fiscale: 93024340163 - Codice Meccanografico: BGIC846006

Prot. n. 6957/VI.10

Fara Gera d'Adda, 13/12/2023

Agli Atti  
Al sito web

### Oggetto: VERBALE DI COLLAUDO

Progetto "Digitans and more". Decreto del Ministro dell'Istruzione 8 agosto 2022, n. 218; 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 1 – *Next Generation Classroom – Ambienti di apprendimento innovativi* del PNRR, finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU.

Codice Progetto: *M4C1I3.2-2022-961-P-11813*

**CIG: 987339032E**

**CUP: D14D22003720006**

Il giorno 13 dicembre 2023, dalle ore 11.00, presso i locali della Scuola primaria "D. Alighieri" di Fara Gera d'Adda, il sottoscritto Martino Antonino, in qualità di collaudatore con incarico prot. n. 5155 del 04/10/2023, ha svolto le operazioni conclusive di collaudo delle attrezzature acquistate sul MEPA, tramite ODA n. 7316270 del 23/06/2023, dalla Ditta PC Center Bergamo S.r.l. (P.I. 02170060160), individuata con determina prot. n. 3241 del 12/06/2023 quale aggiudicataria della fornitura di dotazioni didattiche digitali per la realizzazione del Progetto sopra specificato.

Le attività di collaudo hanno riguardato le seguenti attrezzature consegnate, installate e configurate dalla Ditta fornitrice, per le quali è stata emessa fattura d'acconto n. 511/2023 FPA del 22/11/2023 per un totale di € 118.211,19, IVA inclusa:

Descrizione articolo	Q.ta'	Prezzo unitario	% IVA	Importo complessivo
Notebook marca HP 250 G9 - Tecnologia del processore: Intel Core i5; dimensione dischi: 512Gb SSD; grafica integrata; display: 15,6"; RAM: 8Gb; S.O.: Windows 11	108	€ 520,00	22	€ 68.515,20
Carrello Crono carica Tablet e Notebook (36 alloggi) su 4 ruote, apertura e stivaggio modulare dall'alto con coperchio in acciaio e finitura in legno rovere con n. 36 prese su comparto inferiore	2	€ 799,71	22	€ 1.951,29

Monitor display interattivo 65" 4K 3/32 – Display LCD multitouch 65" – 4K resolution (3840x2160) – 40 tocchi Windows – PC OPS – Sistema operativo basato su Android 9.0 – 3Gb RAM – 32Gb Storage – Wifi incluso – S.O. Windows – Educational software incluso	13	€ 1.160,00	22	€ 18.397,60
Supporto con ruote per display a comando manuale	13	€ 235,00	22	€ 3.727,10
Soluzione immersiva WACEBO composta da: n. 12 display videowall 55" Dabliu V55W35; n. 3 carrelli mobili; n. 1 switch; n. 1 workstation; contenuti 3D Mozaik licenza 3 anni	1	€ 21.000,00	22	€ 25.620,00
<b>Totale</b>				<b>€ 118.211,19</b>

Considerato che il collaudo della fornitura ha richiesto tempi abbastanza lunghi, sia per il numero dei beni da sottoporre a verifica, sia per la loro dislocazione in diversi edifici scolastici dell'Istituto Comprensivo, il sottoscritto fa presente che le operazioni sono iniziate alle ore 14.00 del 10 ottobre 2023 presso la Scuola secondaria di 1° grado di Fara Gera d'Adda e si sono svolte in più giorni, secondo il seguente calendario:

Date	Plesso scolastico	Beni verificati/collaudati
10 ottobre 2023; 8, 10, 13, 14 e 17 novembre 2023	Scuola secondaria di 1° grado di Fara Gera d'Adda	- n. 108 Notebook HP 250 G9 - n. 3 Monitor display interattivo 65" - n. 3 Supporto con ruote per display
20 novembre 2023	Scuola secondaria di 1° grado di Canonica d'Adda	- n. 2 Monitor display interattivo 65" - n. 2 Supporto con ruote per display
20 novembre 2023	Scuola primaria di Canonica d'Adda	- n. 1 Carrello Crono carica Tablet e Notebook (36 alloggi) su 4 ruote - n. 5 Monitor display interattivo 65" - n. 5 Supporto con ruote per display - n. 1 Soluzione immersiva WACEBO
20 novembre 2023	Scuola primaria di Badalasco	- n. 1 Carrello Crono carica Tablet e Notebook (36 alloggi) su 4 ruote
13 dicembre 2023	Scuola primaria di Fara Gera d'Adda	- n. 3 Monitor display interattivo 65" - n. 3 Supporto con ruote per display

#### VERIFICHE DI CONFORMITA'

Preliminarmente si è proceduto alla verifica di conformità del materiale con le tipologie, caratteristiche e funzionalità indicate nel Capitolato Tecnico e dichiarate dal Fornitore in sede di offerta, nonché alla verifica della corrispondenza tra i beni consegnati e quelli indicati nell'ODA e nei documenti di trasporto.

I beni corrispondono per quantità, caratteristiche e dotazioni a quanto riportato nell'ordine di acquisto.

Sono stati esaminati i manuali d'uso allegati ai beni: gli stessi sono conformi alle specifiche richieste e forniscono sufficienti informazioni per l'utilizzo corretto delle attrezzature.

#### VERIFICHE FUNZIONAMENTO DELLA FORNITURA

Per il collaudo dei **notebook** sono stati eseguiti i seguenti test:

Ispezione visiva	assenza di danni esterni e graffi; cerniere funzionanti e solide
Accensione	avvio rapido e senza intoppi; schermo acceso uniformemente
Test tastiera	tutti i tasti rispondono
Test touchpad	movimento fluido del cursore
Test display	assenza di pixel morti o problemi di colorazione

Test software	Sistema operativo Windows 11 configurato e funzionante
---------------	--

Per il collaudo dei **carrelli carica tablet e notebook** sono stati eseguiti i seguenti test:

Ispezione visiva	assenza di danni esterni; integrità delle prese/porte di ricarica
Test funzionalità base	connessione per ricarica del notebook effettuata senza problemi

Per il collaudo dei **monitor interattivi** sono stati eseguiti i seguenti test:

Ispezione visiva	assenza di danni esterni e graffi; integrità pulsanti e porte
Accensione	il monitor si accende senza problemi; schermo acceso uniformemente
Test touchscreen	risposta uniforme su tutto lo schermo; funzionalità multitouch operative
Test display	risoluzione come specificata; assenza di pixel morti o problemi di colorazione
Test audio	suono chiaro e senza distorsioni
Test connettività	Wi-Fi operativo; bluetooth funzionante
Test software	sistema operativo Android installato e aggiornato; App di base funzionanti

Per il collaudo della **soluzione immersiva** sono stati eseguiti i seguenti test:

Ispezione visiva	assenza di danni esterni e graffi; integrità pulsanti e porte
Accensione	i monitor si accendono senza problemi; schermi accesi uniformemente; switch e workstation funzionanti
Test display	risoluzione come specificata; assenza di pixel morti o problemi di colorazione
Test audio	suono chiaro e senza distorsioni
Test connettività	Wi-Fi operativo
Test software	contenuti 3D Mozaik installati e funzionanti

Per il collaudo dei **carrelli porta monitor** sono stati eseguiti i seguenti test:

Ispezione visiva	struttura integra e senza danni visibili; materiale conforme alle specifiche
Test ruote e freno	movimento delle ruote fluido e senza ostacoli; freni operativi e in grado di bloccare il carrello saldamente

#### VERIFICA RISPETTO PRINCIPIO DNSH

E' stato verificato che i beni oggetto del presente collaudo sono in possesso delle certificazioni attestanti il rispetto del principio ambientale DNSH, ove applicabile.

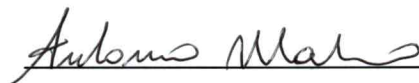
#### ESITI DEL COLLAUDO

Il collaudatore MARTINO ANTONINO pertanto ha constatato la piena efficienza dei beni oggetto della predetta fornitura e la loro conformità alle caratteristiche richieste. Gli stessi sono risultati qualitativamente rispondenti allo scopo cui devono essere destinati ed esenti da difetti o vizi che ne possano pregiudicare l'utilizzo.

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

Letto, confermato e sottoscritto

IL COLLAUDATORE  
(Antonino Martino)



VISTO IL DIRIGENTE SCOLASTICO

(Daniela Grazioli)



