



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Comprensivo Statale "Mons. Luigi Vitali" Bellano

Via XX Settembre, 4 – 23822 Bellano - Tel. 0341 821 420

- E-mail segreteria: LCIC80500C@istruzione.it

Posta elettronica certificata: LCIC80500C@pec.istruzione.it

Sito www.icsbellano.edu.it

CAPITOLATO TECNICO

LOTTO 2 – MONITOR, DISPOSITIVI DIGITALI E ARREDI TECNICI

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 1: Next generation Classroom - Ambienti di apprendimento innovativi”.

CUI: F83007920131202300001

CNP: M4C1I3.2.2022-961-P20437

CUP: J34D22004830006

CIG: 9930562EFE

Descrizione generale del contesto

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, onde favorire e incrementare la transizione digitale nelle scuole, la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante Affidamento Diretto con Trattativa Diretta con unico operatore su sistema M.E.P.A, la fornitura di monitor interattivi, dispositivi digitali e arredi tecnici. Il progetto è finalizzato alla dotazione di attrezzature per la trasformazione digitale della didattica e dell'organizzazione delle istituzioni scolastiche.

1. Premessa

La fornitura del materiale dovrà essere rispondente alle specifiche tecniche del presente Capitolato.

Tutti i prodotti, oggetto della presente fornitura, dovranno appartenere alla più recente generazione rilasciata dal produttore e saranno costituiti esclusivamente da elementi nuovi di fabbrica conformi alle norme vigenti.

Tutti i prodotti, inoltre, dovranno essere corredati della documentazione che comprovi il rispetto del principio DNSH (Do no significant harm), secondo le indicazioni in relazione a quanto previsto dall'allegato alla Circolare MEF-RGS n. 30 dell'11 agosto 2022 - “Linee Guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione delle Misure PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti attuatori”

La garanzia sulle nuove attrezzature deve essere almeno di due anni (24 mesi) e il rapporto di garanzia dell'appaltante è esclusivamente con l'aggiudicatario.

Il trasporto della merce ed il montaggio è a totale carico dell'aggiudicatario.

La consegna, da effettuarsi presso le sedi sotto elencate avverrà previo appuntamento da concordarsi in anticipo:

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI

LCIC80500C - documento firmato digitalmente in originale da Lorenza Martocchi - copia conforme

Capitolato tecnico Lotto 2

- **Scuola Primaria Valvarrone**, Via Dervio – 23835 Vestreno (LC):
n. 1 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 75"
n. 1 CARRELLO PER MONITOR
- **Scuola Primaria di Esino Lario**, Via Alle Scuole – 23825 Esino Lario (LC)
n. 1 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65"
n.1 Carrello per ricarica Chromebook da 32 post fino a 15,6"
- **Scuola primaria di Bellano** – Via XX Settembre 4 - 23822 Bellano (LC)
n 2 Tavolo laboratorio coding
n. 2 Microscopio digitale con schermo LCD Touch Screen.

Scuola secondaria di primo grado di Bellano – Via XX Settembre 4 - 23822 Bellano (LC)


- n. 6 carrello per ricarica Chromebook da 32 post fino a 15,6"
- n. 10 Access Point

- **Scuola primaria di Dervio** – Piazza Municipio – 23824 Dervio (LC)
n. 1 Tavolo laboratorio coding
n. 1 Microscopio digitale con schermo LCD Touch Screen.

Scuola secondaria di primo grado di Dervio – Via – Don Bosco 6 – 23824 Dervio (LC)

- n. 1 MONITOR INTERATTIVO TOUCH 75"
- n. 1 CARRELLO PER MONITOR
- n.1 Carrello per ricarica Chromebook da 32 post fino a 15,6"


	CARRELLO PER RICARICA CHROMEBOOK DA 32 POSTI FINO A 15,6"	
DISTRIBUITI NEI VARI AMBIENTI	Quantità	8
Carrello di ricarica da 32 posti con sistema di ricarica intelligente. Per dispositivi fino a 15,6". Multi presa interna per prese aggiuntive della corrente e sistema di ricarica intelligente in grado di gestire autonomamente le ricariche dei dispositivi. Porta anteriore e posteriore con chiusura a due punti.		


	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 65"	
ESINO LARIO - PRIMARIA	Quantità	1

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI

Capitolato tecnico Lotto 2


Caratteristiche tecniche: - Schermo 65" anti riflesso con vetro temperato e risoluzione 4K - Tecnologia Zero Air Gap (nessuno spazio tra vetro e schermo, per una migliore qualità della scrittura) - Slot per computer OPS - App Screen Share Pro per mirroring schermo avanzato, fino a 6 dispositivi contemporaneamente - pre-installata l'applicazione ScreenShare Pro - Possibilità di duplicare l'immagine dallo schermo al dispositivo personale dell'alunno - Possibilità di duplicare l'immagine del monitor su un secondo monitor presente nella stessa rete Wi-Fi - Luminosità 350 cd/m2 - 1 HDMI-out per duplicazione schermo via cavo - Wi-Fi & Bluetooth - 3 gb ram - 32 gb memoria. Compresa staffa per installazione a parete. Compresa installazione standard su parete libera in muratura


	MONITOR INTERATTIVO TOUCH 75"	
DERVIO – OFFICINA (1) VESTRENO – PRIMARIA (1)	Quantità	2
Monitor interattivo multi-Touch 75" UHD 4K. 3gb ram e 16 gb di memoria . Accedi facilmente alle porte frontali per la connettività HDMI e USB. Per la connettività wireless, TapCast Pro di Optoma consente a un massimo di quattro utenti di condividere contenuti contemporaneamente dal proprio dispositivo Windows, iOS, macOS, Chrome o Android. Principali Caratteristiche Tecniche - 20 tocchi - Slot Ops - 50.000h di funzionamento - Screen Sharing. Compresa staffa per installazione a parete. Compresa installazione standard su parete libera in muratura.		


	CARRELLO PER MONITOR	
VESTRENO – PRIMARIA (1) DERVIO -OFFICINA (1)	Quantità	2
carrello di alta qualità con ruote e freno per monitor touch da 65" fino a 86", dotato di ampia mensola portaoggetti. 5 anni di garanzia. Robusto e spazioso punto la base anti inciampo e larga e costituisce un secondo ripiano portaoggetti.		

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI

Capitolato tecnico Lotto 2

 <p>Tavolo coding Cod. A8-1A Dimensioni: 1,3x1,3 mt – 4 studenti</p>	TAVOLO LABORATORIO CODING	
BELLANO STEM (2) DERVIO STEM (1)	Quantità	3
Tavolo coding su 2 ruote, convertibile in tavolo di gruppo. Spessore top in laminato 25mm con bordo in PVC. Dimensioni piano 130x130 cm, altezza piano di lavoro 920mm. Paratie rimovibili in lamiera piegata e vernicia a polvere. Altezza paratia dal piano 50mm. La paratia può essere rimossa tramite 3 pomoli sotto piano e fissata di nuovo al piano.		

	MICROSCOPIO DIGITALE con schermo LCD Touch Screen.	
BELLANO – AULA GREEN (N.2) DERVIO – AULA GREEN (N.1)	Quantità	3
Visione in diretta su grande schermo LCD da 9" Touch Screen. Eccezionale ingrandimento di 1600x e revolver con 3 obiettivi selezionabili. Tramite il touch screen è possibile effettuare tutte le operazioni di controllo, scattare foto, riprendere video, effettuare accurate misurazioni. Possibilità di collegamento a Computer o LIM tramite cavo USB C		

	ACCESS POINT	
DISTRIBUITI NEI VARI AMBIENTI	Quantità	10
U6-Lite. Ubiquiti Networks UniFi 6 Lite 1500 Mbit/s Bianco . Supporto Power over Ethernet (PoE).EAN: 810010073341.Part Number: U6-Lite		

La fornitura di monitor interattivi, dotazioni digitali e arredi dovranno rispettare i criteri già indicati nel disciplinare.

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI

LCIC80500C - documento firmato digitalmente in originale da Lorenza Martocchi - copia conforme

2. **Disposizioni finali:**

- a) Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- b) Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 32 del 30 dicembre 2021, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH). Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.
- c) Per ogni prodotto dovrà essere consegnato il fascicolo tecnico
- d) Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM
- e) La garanzia sui prodotti dovrà essere di almeno 24 (ventiquattro) mesi, dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto in premessa e ai paragrafi 10/11 del disciplinare

Per tutti i prodotti, la documentazione e la manualistica dovranno essere forniti in lingua italiana.

Il referente del progetto

EMANUELA PIROVANO