



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione

Istituto Comprensivo Statale "Mons. Luigi Vitali" Bellano

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

www.icsbellano.edu.it - E-mail segreteria: LCIC80500C@istruzione.it

Posta elettronica certificata: LCIC80500C@pec.istruzione.it

CAPITOLATO TECNICO DELLA FORNITURA

DATI PROGETTO

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” – Avviso pubblico prot.n. 28966 del 6 settembre 2021 per la trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione - Avviso di riapertura dei termini della procedura “a sportello” prot. n. 43830 dell’11 novembre 2021.

Codice identificativo progetto: 13.1.2A-FESR PON-LO-2022-4

CUP: J39J21012020006

CIG: 91186568F9

DATI STAZIONE APPALTANTE

Denominazione: Istituto Comprensivo “Mons Luigi Vitali” Bellano

Sede legale: Via XX Settembre 4, 23822 Bellano Lecco

Codice Fiscale: 83007920131 Codice meccanografico LCIC80500C - CODICE UNIVOCO: UFTB58

email: LCIC80500C@istruzione.it PEC: LCIC80500C@pec.istruzione.it

Sito web: icsbellano.edu.it

LOTTO UNICO - Importo a base d'asta, IVA inclusa € 54.237,30 (IVA esclusa € 44.456,80)

CUP: J39J21012020006

CIG: 91186568F9

MODULO 1 – Monitor digitali per la didattica

Nr	Descrizione voce	Q.tà
1	<p style="text-align: center;">MONITOR TOUCH 75”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Area Attiva 75” UHD 4K ● Risoluzione 4K UHD (3840x2160 @ 60 Hz) ● Luminosità 350 nits ● Contrasto 1200:1, dinamico 4000:1 o superiore ● Angolo di visione 178°/178° ● Superficie: Vetro temperato a caldo con rivestimento antiriflesso ● Sensore di luce ambientale ● Tempo di risposta tipico: 8ms ● Durata di funzionamento: minimo 30.000 ore ● Precisione al tocco: ± 1 mm ● 20 Tocchi simultanei in ambiente Windows ● Connettività: LAN, Wi-Fi, Bluetooth ● Connessioni: HDMI – Usb – Wi-Fi – VGA. Presenza di porte Usb 2.0 e Usb 3.0 anche frontali. Audio input e audio output ● Casse integrate minimo 10W ● Penna digital ● Sistema operativo Integrato Android 8.0 o 9.0 con applicazione di lavagna interattiva per la creazione di contenuti, con funzioni di riconoscimento del tocco/dito e delle penne intelligenti disponibile con qualsiasi SO ● Compatibilità: Windows, Android, Macintosh OS X, Chrome OS ● Applicazione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti devono poter condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi: Windows, Android, Chrome OS (Chromebook) e dispositivi Apple... L’applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS. L’applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare la lista dei dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea. ● Cavo alimentazione: minimo 3 m ● Cavo Usb: minimo 3 m ● Cavo Hdmi: 3 m ● Staffa di supporto VESA omologata inclusa ● Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore ● Garanzia: almeno tre anni on site 	20
2	<p style="text-align: center;">MONITOR TOUCH 86”</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Area Attiva 86” UHD 4K ● Risoluzione 4K UHD (3840x2160 @ 60 Hz) ● Luminosità 350 nits 	1

PON DIGITAL BOARD CAPITOLATO TECNICO

	<ul style="list-style-type: none"> ● Contrasto 1200:1, dinamico 4000:1 o superiore ● Angolo di visione 178°/178° ● Superficie: Vetro temperato a caldo con rivestimento antiriflesso ● Sensore di luce ambientale ● Tempo di risposta tipico: 8ms ● Durata di funzionamento: minimo 30.000 ore ● Precisione al tocco: ± 1 mm ● 20 Tocchi simultanei in ambiente Windows ● Connettività: LAN, Wi-Fi, Bluetooth ● Conessioni: HDMI – Usb – Wi-Fi – VGA. Presenza di porte Usb 2.0 e Usb 3.0 anche frontali. Audio input e audio output ● Casse integrate minimo 10W ● Penna digitale ● Sistema operativo Integrato Android 8.0 o 9.0 con applicazione di lavagna interattiva per la creazione di contenuti, con funzioni di riconoscimento del tocco/dito e delle penne intelligenti disponibile con qualsiasi SO ● Compatibilità: Windows, Android, Macintosh OS X, Chrome OS ● Applicazione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor. Gli utenti devono poter condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi operativi: Windows, Android, Chrome OS (Chromebook) e dispositivi Apple... L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS. L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare la lista dei dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea. ● Cavo alimentazione: minimo 3 m ● Cavo Usb: minimo 3 m ● Cavo Hdmi: 3 m ● Staffa di supporto VESA omologata inclusa ● Installazione su parete in muratura standard inclusa e eseguita da personale certificato dal produttore ● Garanzia: almeno tre anni on site 	
3	<p style="text-align: center;">Carrello mobile con supporto per notebook</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Supporto a pavimento per Monitor Interattivi da 55" a 100", VESA standard, perfettamente idonei per supportare i monitor interattivi da 75" forniti. ● Peso supportato: almeno 130 kg ● Base rettangolare con 4 ruote, di cui due dotate di freno per una maggiore stabilità ● Mensola integrata porta attrezzature ● Staffa di supporto per il monitor regolabile in fase di montaggio in 2 posizioni (es centro monitor 1300 o 1450 mm); 	2

PON DIGITAL BOARD CAPITOLATO TECNICO

4	<p>Carrello mobile regolabile manualmente per monitor da 60" a 100"</p> <p>Carrello mobile per posizionare i monitor a schermo piatto di grandi dimensioni da 60" a 100", con 4 ruote robuste di cui due con freno. Peso massimo di carico di almeno 100 kg. Vesa Standard fino a max. 1000x600 mm e comunque perfettamente compatibile con i monitor interattivi da 75" forniti. Sistema di regolazione dell'altezza manuale, ma semplice.</p> <p>Il carrello dovrebbe avere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Una base solida e robusta che fornisca sicurezza e stabilità e prestazioni affidabili per anni di utilizzo ● 4 ruote per alto carico di cui due con freno ● Sistema di gestione dei cavi per nasconderli dalla vista per mantenere un aspetto privo di ingombro ● Regolazione altezza con sistema di blocco a molla a sgancio rapido per regolare l'altezza senza sforzo (da 120 a 165 cm di altezza per il centro dello schermo) ● Inclinazione regolabile: + 5° ~ -10° di inclinazione libera per consentire una facile regolazione dell'angolo e riduce l'abbagliamento da luci o finestre per ottenere il comfort visivo ottimale. ● Il carico di trasporto massimo del ripiano del monitor di almeno 100 kg, sistema VESA Standard ● Ripiano piano per notebook ● Ripiano per Webcam 	4
---	--	---

CONSEGNA

La consegna dei dispositivi dovrà avvenire presso i singoli plessi afferenti all'I.C. M Luigi di Bellano come indicato nelle tabelle sotto riportate

SEDE CENTRALE	
Scuola Primaria e Secondaria di I°, Via XX settembre, n° 4, 23822 BELLANO (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	8/9 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 monitor interattivo da 86" (vedi art 2 del capitolato) 1 carrello mobile regolabile manualmente (vedi art 4 del capitolato)
<p>I dispositivi dovranno essere consegnati al piano rialzato, al 1° e 2° piano.</p> <p>I monitor interattivi andranno posizionati su pareti in muratura.</p> <p>Nell'edificio è presente un ascensore di media dimensione, non sempre gli imballi di grosse dimensioni riescono ad entrare, pertanto potrebbe essere necessario trasportare i monitor ai</p>	

PON DIGITAL BOARD CAPITOLATO TECNICO

piani utilizzando le scale.

Scuola Primaria Esino Lario Via alle scuole - Esino (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	1 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 carrello mobile con supporto per notebook (vedi art 3 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in un'aula al piano terra su pareti in muratura.	

Scuola Primaria di Lierna Via Parodi, 23827 Lierna (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	2 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 carrello mobile regolabile manualmente (vedi art 4 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in aule al 1° piano ma con accesso disabili, su pareti in muratura.	

Scuola Secondaria di Lierna Via Parodi, 23827 Lierna (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	3 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in aule al piano terra su pareti in muratura.	

Scuola Primaria di Dervio Via Dott. Greppi 9/B, 23824 Dervio (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	2 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 carrello mobile regolabile manualmente (vedi art 4 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in aule al 1° piano senza ascensore, su pareti in muratura.	

Scuola Secondaria di Dervio Via S.G. Bosco 6, 23824 Dervio (LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	2 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 carrello mobile con supporto per notebook (vedi art 3 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in aule al 2° piano senza ascensore su pareti in muratura.	

PON DIGITAL BOARD CAPITOLATO TECNICO

Scuola Primaria Valvarrone C/o Centro Scolastico Valvarrone, 23822 Vestreno(LC)	
Dispositivi da consegnare e montare	1 monitor Interattivo da 75" (vedi art 1 del capitolato) 1 carrello mobile regolabile manualmente (vedi art 4 del capitolato)
I dispositivi dovranno essere consegnati e montati in un'aula al 1° piano senza ascensore su pareti in muratura.	

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

Lorenza Martocchi

Documento firmato digitalmente secondo il c.d
Codice amministrazione digitale e norme ad esso connesse