



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



Ministero dell'Istruzione - Ufficio Scolastico Regionale per la
Lombardia

**Istituto Professionale di Stato per i Servizi "GRAZIELLA
FUMAGALLI"**



Via della Misericordia, 4 - 23880 CASATENOVO (LC)

TEL. 039 9205385 PEO: lcrc02000l@istruzione.it PEC: lcrc02000l@pec.istruzione.it

C.F. 94024420138 Sito Web: www.istitutograziellafumagalli.edu.it C.M. LCRC02000L C.U. UFG6KN

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.

CNP: 13.1.2A-FESRPN-LO-2021-371

CUP: G29J21008460006

CIG: Z7C3584768

CAPITOLATO TECNICO

MODULO MONITOR DIGITALI

N° 23 Monitor Interattivi Touchscreen da 75"	
N° 1 Piedistallo con rotelle per monitor	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	formato widescreen 16:9
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato.
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani.

	Scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool
4. Supporto multitouch	20 tocchi simultanei e velocità pari almeno a 6ms
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Remote control	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 40W
11. Connessioni	4 x USB 3 x HDMI 1x Display Port 1.2 1 x VGA type connector 1 x RJ45 Ethernet 1 x RS232 1x AV (3.5mm jack) 1x VGA audio (3.5mm jack)
12. Montaggio	Staffa a muro – Vesa 600X495 mm
13. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione
14. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 9.0 o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)
15. Wi-Fi	Integrato
16. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)
17. Efficienza energetica	A garanzia del minimo impatto ambientale e' richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
18. Certificazioni	CE, ROHS, FCC, IEC, ISO 9001
19. Garanzia	2 anni
20. Software per la didattica	Whiteboard 2.0
21. Piedistallo	Supporto per monitor con rotelle con capacità di carico minima 90 kg e due mensole

MODULO SEGRETERIA

N° 3 PC desktop	
N° 5 Monitor 24"	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Processore	i5 – 10400T
2. Memoria di massa	256 GB SSD
3. RAM	8GB DDR4
4. Connessioni	4 porte USB – 1 porta HDMI – 1 porta Ethernet RJ45 10/100/1000
5. Schermo	23,8" 1920x1080

6. Sistema Operativo	Windows 10 Pro
7. Garanzia	2 anni
8. Configurazione	I PC dovranno essere consegnati già configurati, windows dovrà essere già inizializzato e il software di gestione del monitor dovrà già essere installato e pronto all'uso.
9. Formato monitor	16:9
10. Risoluzione monitor	1920 X 1080 @75Hz

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di:

- imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione a parete, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano dei monitor digitali;
- fornitura e allestimento del carrello mobile;
- configurazione dei PC, importazione dati dai vecchi PC, installazione in rete di segreteria, installazione dei programmi gestionali in uso;
- installazione dei monitor PC in sostituzione di quelli in uso.

Contestualmente all'installazione dei monitor verrà richiesta la disinstallazione delle LIM presenti in aula che andranno riposte in un locale (all'interno dell'edificio) indicato dal personale scolastico.

Il dirigente scolastico
Prof. Renzo Izzi

**Documento firmato digitalmente da Renzo Izzi
(ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)**