


Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO COMPrensIVO DI CARUGATE

Via San Francesco, 9 – 20061 CARUGATE (MI)

tel. 02.92151388

 email: miic8bj003@istruzione.it – miic8bj003@pec.istruzione.it

 sito: <https://www.comprensivocarugate.edu.it>

 Codice IPA: [jstsc_miic8bj003](#) – Codice Univoco: UFI6UE – Codice Fiscale: 94030910155

CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2022-104
CUP: C89J21026490006
SIMOG CIG: 9123240FCD
CAPITOLATO TECNICO

N. 35 Monitor Interattivo Touchscreen - SMART MX265-V3	
N. 17 Webcam esterne tipo Logitech C270	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	<u>Dimensioni:</u> 65": 151,6 cm L x 93,2 cm A x 11,3 cm P
2. Tecnologia	1. LCD con retroilluminazione a LED, <i>touchscreen</i> integrato. 2. Non sono ammessi i sistemi <i>aftermarket</i> che rendono interattiva qualsiasi superficie (<i>overlay</i>)
3. Modalità di interazione	3. Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. 4. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: 5. <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse / <i>resize</i> con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del <i>tool</i> 6. <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – un utente può scrivere sulla <i>whiteboard</i> , in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima <i>whiteboard</i> , senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro
4. Supporto multitouch	7. 20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	8. Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero <i>bonding</i>
6. Risoluzione nativa	9. 4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	10. 400 cd/m ²
8. Sensore di luminosità	11. integrato
9. Telecomando	12. incluso
10. Audio integrato	13. Stereo, 2 x 15W

11. Connessioni AV / data	14. 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 15. 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 16. 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 17. 1 x VGA <i>type connector</i> 18. 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 19. 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 20. 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)
12. Montaggio	21. Standard VESA.
13. Durata del pannello	22. 50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	23. 2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche
15. Sezione Android integrata	24. Versione OS: Android 9.0 o superiore 25. Memoria RAM: 6 Gb DDR 26. Memoria ROM: 32 Gb (<i>internal storage</i> , no espansioni esterne) 27. <u>Funzionalità minime</u> : Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con <i>app native</i> dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, Android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC
16. Connettività LAN	28. Gigabit ethernet 1000 baseT
17. Wi-Fi integrato	29. IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
18. Bluetooth	30. 5.0 dual mode
19. WEBCAM ESTERNA	31. Tipo Logitech C270
20. Efficienza energetica	32. A garanzia del minimo impatto ambientale è richiesto che il prodotto sia certificato EnergyStar, pertanto, presente nel database disponibile sul sito EPA https://www.energystar.gov/
21. Certificazioni	33. CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	34. 5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

Tutti i prodotti offerti devono essere nuovi di fabbrica.

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera e consegna chiavi in mano, **configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano. Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.**

Sarà cura dei fornitori invitati prevedere, a loro spese, gli eventuali adattamenti (cavetterie, adattatori, spinotti, canaline, impianti ecc.) indispensabili al corretto funzionamento dei materiali forniti, sia singolarmente che in sintonia per il raggiungimento degli scopi del progetto stesso.

Inoltre, sarà a carico dei fornitori invitati provvedere allo smontaggio delle vecchie apparecchiature non più utilizzabili dall'Istituzione Scolastica, dove dovranno essere impiantare le nuove attrezzature.

E' possibile richiedere un sopralluogo prima di presentare il preventivo-offerta.