



**ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "VIA DE ANDREIS"**

Via L. De Andreis, 10 – 20137 MILANO

Tel. 02/88447156 (CENTRALINO) - Fax 02/88447157

Scuola Secondaria I grado Via De Andreis, 10-20137  
Scuola Secondaria I grado Via Dalmazia, 4-20138  
Scuola Primaria Dosso Verde Via Devoto, 9-20133  
Scuola Primaria Via Decorati al Valor Civile, 10-20138  
Scuola Primaria Via Meleri, 14-20138  
Scuola Primaria Via Mezzofanti, 23-20133



Milano - Tel. 02/88447156 - Fax 02/88447157  
Milano - Tel.02/88447202 - Fax 02/88447207  
Milano - Tel.02/88447140 - Fax 02/88447145  
Milano - Tel. 02/88441472 - Fax 02/88441473  
Milano - Tel. 0288447226 - Fax 02/88447227  
Milano - Tel.02/88447140 - Fax 02/88447145

E-mail: [miic8dw00r@istruzione.it](mailto:miic8dw00r@istruzione.it) – Pec: [miic8dw00r@pec.istruzione.it](mailto:miic8dw00r@pec.istruzione.it) – Web: [www.icdeandreismilano.edu.it](http://www.icdeandreismilano.edu.it)

Prot. n. 0002478/U

Milano, 09/03/2022

**OGGETTO: Capitolato tecnico** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020 - 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 – Avviso 28966 del 6/9/2021 “Digital board: trasformazione digitale nella didattica e nell’organizzazione”

**CIG:9121043AC9**

**CUP: B49J21018680006**

**CNP: 13.1.2A-FESRPON-LO-2021-419**

## CAPITOLATO TECNICO

N° 21 Monitor Interattivi Touchscreen da 65”

N° 21 Monitor Interattivi Touchscreen da 75”

Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	65” – 75”
2. Tecnologia	multitouch con display IPS LED
3. Modalità di interazione	Touch e con pennino dedicato
4. Supporto multitouch	tecnologia IR a 40 punti
5. Superficie	65” dimensioni 1515,5 x 945,5 x 96 mm 75” dimensioni 1743,8 x 1069 x 106,7 mm
6. Risoluzione nativa	3840x2160 4K UHD, 16:9
7. Luminosità	500 cd/m2,
8. Sensore di luminosità	Sensore ambientale per regolazione automatica della luminosità
9. Telecomando	In dotazione
10. Audio integrato	speakers 20Watt x 2
11. Connessioni	3x HDMI, 4x USB 3.0, 1x USB 3.0 tipo C, 1x VGA, 1x DP, LAN, uscite HDMI, SPDIF, cuffie, porta RS-232

12. Montaggio	VESA 600x400
13. Durata del pannello	Durata media di 75.000 ore
14. Dispositivi di interazione	<ol style="list-style-type: none"> <li>2 penne incluse</li> <li>Riconoscimento automatico del palmo per funzione cancellino</li> <li>Touch differenziato: penna (scrittura), dito (mouse) e palmo(cancellino)</li> </ol>
15. Sezione Android integrata	SO Android 8.0 multilingua
16. Connettività LAN	SI
17. Wi-Fi integrato	Si
18. Wi-Fi hotspot	Miracast e HotSpot
19. Bluetooth	Presente
20. Efficienza energetica	Classe A
21. Certificazioni	Energy Star
22. Garanzia	3 anni swap

### Software per la didattica collaborative - DESKTOP

Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Descrizione	Software ideale per la gestione dei contenuti multimediali e dei file di presentazione su qualsiasi dispositivo touch: visualizzatore foto, video, audio, browser integrato, visualizzatore PDF, Word, Excel, Powerpoint, gestione di quiz e puzzle educativi. Controllo di tutte le funzioni del PC e delle applicazioni
24. Compatibilità	Windows e Android
25. Interoperabilità	Via Internet, via LAN o via WIFI, integrazione con i principali sistemi di videoconferenza
26. Aggiornamenti	Aggiornamento automatico del software alle nuove release disponibili.
27. Admin install	Sì
28. Interfaccia utente	In italiano
29. Riconoscimento scrittura	Sì
30. Login utente	Installazione modulo utente su dispositivo end user
31. Funzionalità avanzate: Conceptmapping	Sì
32. Funzionalità avanzate: Webbrowser	Browser integrato che consente la navigazione in internet e la creazione di una lista (white/black) dei siti navigabili o quelli non accessibili
33. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica	Modulo per contenuti interattivi di Geometria piana, geometria solida, piani cartesiani, funzioni trigonometriche, equazioni, editor di formule, laboratorio di fisica, laboratorio di chimica
34. Funzionalità avanzate: Ricercasicura per immagini e video	Presente nel browser integrato

### Software per la didattica collaborative - CLOUD

Specifica richiesta	Requisito minimo
35. Descrizione	Software in cloud SmartMedia SmartSignage per applicazioni di Digital Signage incluso: utilizzabile con Monitor LFD, Totem o Kiosks per digital signage, Compatibile con player Android e Windows.
36. Integrazione Microsoft	Microsoft Windows 10 / 11. Integrazione con strumenti di videoconferenza Microsoft Teams

37. Integrazione Google	Integrazione con Google Office e con Google Meet
38. Privacy utenti	Multiutenza con personalizzazione dell'interfaccia del software per singolo utente e protezione con password

### N° 2 carrelli per monitor

Specifica richiesta	Requisito minimo
39. Peso supportato dal carrello	90 Kg
40. Attacco Vesa	SI
41. Materiale	2 mensole incluse
42. Mobilità	4 ruote autobloccanti
43. Capacità	fino a 800x500

### N° 2 PC All In One

Specifica richiesta	Requisito minimo
44. Processore	Intel Core I5 11400 up to 4.3GHz
45. Memoria di massa	512GB SSD

46. RAM	8GB DDR4
47. Grafica	Scheda video Intel
48. Connessioni	VGA e HDMI out
49. Schermo	Pannello IPS 24" 1920x1080
50. Sistema Operativo	Windows 10 Pro
51. Garanzia	2 anni
52. Configurazione	Axios e programmi in uso in segreteria – migrazione e collegamento a servizi Axios Cloud

Il prezzo offerto deve essere comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione, collaudo, messa in opera, consegna chiavi in mano.

- Le modalità di installazione dei monitor sono le seguenti:

I monitor andranno installati a parete. Dovrà essere portato al notebook un cavo USB e un cavo HDMI per il corretto funzionamento. Tutti i cavi dovranno essere messi in canalina esterna.

- 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.

Sarà cura dei fornitori invitati calcolare la lunghezza dei cavi necessaria e prevedere 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.

**Il responsabile Unico del Procedimento**  
Dott.ssa Natalia Morelli