



**FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI**

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO-FESR

pon
2014-2020



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scuolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

MIUR

ISTITUTO COMPRENSIVO DI TOLMEZZO

VIA CESARE BATTISTI N. 10 33028 TOLMEZZO (UD) TEL 0433487311

email :udic85400c@istruzione.it - pec udic85400c@pec.istruzione.it

Codice CUP: B39J21022810006

Codice CIG: 9099293E1D

OGGETTO: verbale di valutazione tecnica di n. 2 offerte pervenute nell'ambito del Progetto PON/FESR "13.1.2A-FESRPON-FR-2021-68"- RDO n. 2967242.

Ditta n. 1: Bluedigit Informativa S.r.l, Via del Partidor 5/7 33100 Udine – P.I.: 02159670302

Ditta n. 2: ITM S.r.l., via Forame 12, 33028 Tolmezzo – P.I.: 02089580308

Osservazioni rispetto al capitolato tecnico richiesto:

V= Corrispondente o superiore.

X = Non corrispondente o non specificato.

Modulo: Monitor digitali interattivi per la didattica			
Nome	DISPLAY INTERATTIVO 75" SMART MX075-V2 o equivalente	ITM	BLUE DIGIT
Specifica richiesta	Requisito minimo	V	V
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 75", formato widescreen	V	V
2. Tecnologia	LCD con retro-illuminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)	V	V
3. Modalità di interazione	Tramite penne/puntatori e direttamente con le mani. A garanzia di facilità d'utilizzo anche da parte di utenti non esperti si richiedono le seguenti funzionalità: - Riconoscimento automatico della gestualità – scrittura con penna, funzione mouse/ resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool - Differenziazione simultanea degli strumenti – un utente può scrivere sulla whiteboard, in contemporanea un secondo utente può cancellare / spostare / ridimensionare altri contenuti sulla medesima whiteboard, senza necessità di suddividere lo spazio di lavoro	V	Penne V Mani X Parte evidenziata: X
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS	V	V
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito	V	V*
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels	V	V
7. Luminosità	400 cd/m2	V	V
8. Sensore di luminosità	Integrato	V	V
9. Telecomando	Incluso	V	V
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W	V	V

UDIC85400C - AE7648A - REGISTRO PROTOCOLLO - 0002477 - 16/03/2022 - VI.2 - I

11. Connessioni	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 con supporto HDCP 1x Display Port 1.2, 1 x VGA type connector 2 x USB 2.0, 1x USB 3.0, 2 x RJ45 Ethernet, 1 x RS232, 1x OPS slot 1x AV (3.5mm jack), 1x audio (3.5mm jack)	V	V USB-C: X
12. Montaggio	Standard VESA.	V	V
13. Durata del pannello	50.000 ore	V	V
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.	V	V Parte evidenziata: X
15. Sezione Android integrata	Versione OS: Android 8.0 (Oreo) o superiore Memoria RAM: 3Gb DDR Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne) Funzionalità minime: Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili compatibile con i diversi OS (WIN10, MAC/iOS, Android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC	V	V Parte evidenziata: V*
16. Connettività LAN	100baseT	V	V
17. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)	V	V*
18. Wi-Fi hotspot	Il display deve avere la possibilità di essere configurato come hotspot wireless senza aggiunta di accessori esterni	V	V*
19. Bluetooth	4.2 dual mode (retrocompatibile con Bluetooth 2.1 + EDR)	V	V*
20. Cavi	HDMI 1,8/2 m. e USB per segnale touchscreen 1,8/2 m.	V	V
21. Efficienza energetica	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/	V	X
22. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)	V	X
23. Garanzia	3 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement	V	X

Software per la didattica collaborativa- DESKTOP			
24. Caratteristiche generali	L'applicazione software desktop deve consentire la preparazione in modo intuitivo ed efficace di attività e presentazioni multimediali, a supporto dello svolgimento delle lezioni in classe secondo dinamiche collaborative, permettendo di sfruttare appieno il potenziale del monitor interattivo oggetto della fornitura. L'applicazione deve essere sviluppata espressamente per la didattica, e deve includere funzionalità base come strumenti di disegno a mano libera e geometrico, strumenti di scrittura a mano libera, evidenziazione testi, strumenti di manipolazione di contenuti multimediali (immagini, audio, video), strumenti di misurazione (righello, squadra, goniometro), possibilità di registrazione video delle attività sullo schermo, galleria con risorse multimediali funzionali alla creazione delle lezioni. A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.	V	V Parte evidenziata: X
25. Compatibilità	Il software deve essere compatibile con i più diffusi sistemi operativi, quali: - Microsoft: Windows10, Windows 8.1, Windows 7-SP1 - macOS: High Sierra, Mojave, Catalina	V	X
26. Interoperabilità	Il software deve garantire l'interoperabilità con i più diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito è requisito necessario la possibilità di: a) importare/esportare lezioni nel formato Interactive Whiteboard Common File Format – CFF (*.iwb), b) importare/esportare lezioni nel formato Microsoft Power Point (*.ppt, *.pptx) c) importare / esportare documenti in formato PDF (*.pdf).	V	X

27. Aggiornamenti	Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessità da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.	V	X
28. Admin install	Deve essere disponibile un tool software riservato agli amministratori di rete che consenta l'installazione e la manutenzione del software direttamente nell'ambito della rete LAN, senza necessità di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).	V	X
29. Interfaccia utente	La lingua in cui viene visualizzata l'interfaccia utente del software deve essere selezionabile dall'utente. Come minimo le seguenti lingue devono essere disponibili: Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo.	V	X
30. Riconoscimento scrittura	Il software deve prevedere la funzionalità di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.	V	X
31. Login utente	Il software deve prevedere la funzionalità di login dell'utente in modalità single sign on, tramite account Google e Microsoft.	V	X
32. Funzionalità avanzate: Web browser	Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessità di passare ad una differente applicazione (browser).	V	X
33. Funzionalità avanzate: Strumenti per la matematica	Il software deve contenere al suo interno un editor per equazioni matematiche ed una connessione diretta con il software GeoGebra, accessibile direttamente senza necessità di cambiare applicazione.	V	X

Software per la didattica collaborativa - CLOUD			
34. Descrizione	Il software per la didattica collaborativa desktop deve disporre di una estensione software cloud atta a facilitare l'apprendimento a distanza degli studenti (DAD), sia in modalità asincrona (apprendimento autonomo), sia in modalità sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante). Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-Classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.	V	V
35. Integrazione Microsoft	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve: - essere disponibile come app per Microsoft Teams - consentire l'installazione direttamente dall'app store di Teams - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on).	V	X
36. Integrazione Google	Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve: - consentire il salvataggio e la condivisione delle lezioni direttamente su Google Drive - consentire la condivisione delle attività prodotte direttamente tramite Google Classroom - essere disponibile per gli amministratori direttamente come app nel G Suite Marketplace - consentire il domain install - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Google utilizzato (single sign on).	V	X
37. Privacy utenti	La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.	V	X

* Caratteristica trovata attraverso ricerca sul web ma non dichiarata.

Modulo: "Digitalizzazione amministrativa"			
Specifica richiesta	Requisito minimo	ITM	BLUE DIGIT
1. Tipo di dispositivo	UNITA' DI BACKUP -NAS QNAP TS451P 4 BAY o equivalente	V	Assenza di scheda tecnica

2. Caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> - Velocità LAN: 10/100/1000 - Numero porte USB : 4 - Formato Chassis: Desktop - Numero Bay Totali: 4 - Capacità Totale Dischi Inclusi: 0 Gb - Numero Dischi Inclusi: 4 DA 2TB - Unità di memoria: SATA/SSD 	V	Assenza di scheda tecnica
3. Servizi inclusi	Installazione e configurazione degli stessi	V	Assenza di scheda tecnica

Tolmezzo, 16 marzo 2022

Il docente progettista

Cristina Del Fabbro

Cristina Del Fabbro