

Istituto Comprensivo Novelli Natalucci

Scuole dell'Infanzia, Primaria e Secondaria di Primo Grado ad Indirizzo musicale

ANCONA Via Fanti, 10 CAP 60121 - TEL +39 071 201642 - Fax +39 071 202212

anic813007@istruzione.it - anic813007@pec.istruzione.it

<https://icnovellinatalucci.edu.it/>

CF 80014930426 CM ANIC813007

CUP B39J21022390006

Prot. n. vedi segnatura

Ancona, 02/03/2022

DETERMINA N.21-2022

OGGETTO: DETERMINA A CONTRARRE CON PROCEDURA COMPARTIVA CON RICHIESTA DI PREVENTIVI PER LA FORNITURA DI MONITOR INTERATTIVI TOUCHSCREEN: N.32 PEZZI 65" E N. 2 PEZZI 75"
PON DIGITAL BOARD

Progetto codice CUP B39J21022390006 – Finanziamento FESR PON- Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 – Fondo Europeo di sviluppo regionale (FESR) – REACT UE. Programma Operativo Complementare "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020. Asse V – Priorità di investimento: 13.1 – (FESR) Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia – Azione 13.1.2 Avviso pubblico prot. nr. 289966 del 06/09/2021 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione";

LA DIRIGENTE SCOLASTICA

VISTO Part. 97 della Costituzione Italiana;
VISTA la Legge 15 marzo 1997 n. 59, concernente "Delega al Governo per il conferimento di funzioni e compiti alle regioni ed enti locali, per la riforma della Pubblica Amministrazione e per la semplificazione amministrativa";
VISTO il Decreto del Presidente della Repubblica 8 marzo 1999, n. 275, concernente il Regolamento recante norme in materia di autonomia delle Istituzioni Scolastiche, ai sensi della legge 15 marzo 1997, n. 59;
VISTO il nuovo codice degli appalti D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 "Codice degli appalti e dei contratti pubblici";
VISTO l'art. 22 del D.Lgs. N 56 del 19/04/2017 comma 2, lettera a) il quale cita che "La stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico professionali, ove richiesti";
VISTO il Decreto 28 agosto 2018, n. 129 "Regolamento recante istruzioni generali sulla gestione Amministrativo contabile delle istituzioni scolastiche, ai sensi dell'art. 1, comma 143, della Legge 13 luglio 2015, n. 107";
VISTE le linee guida ANAC n.4 di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n.50, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n.56 con delibera del Consiglio n.206 del 1 marzo 2018;
VISTA la delibera n. 86 del 6.10.2018 dell'AVCP;
VISTO il programma annuale per l'E.F.2022 approvato dal Consiglio d'Istituto con delibera n.18 del 14/02/2022;
VISTO il D.Lgs.82/2005 art.15 "Codice dell'amministrazione digitale";
VISTO l'avviso pubblico prot.n.289966 del 06/09/2021 "Digital Board: trasformazione digitale nella didattica e nell'organizzazione";

VISTA la nota ministeriale prot.n. ACODGEFID – 0042550 del 02/11/2021 che rappresenta la formale autorizzazione all'avvio delle attività del progetto;
VISTO il Decreto di assunzione in bilancio prot.n.0008206/U del 13/11/2021;
PRESO ATTO che alla data odierna non risultano Convenzioni Consip attive per la fornitura di suddetto materiale;
RILEVATO che è necessario effettuare una ricerca di mercato, mediante richiesta di preventivi a Ditte per la fornitura del materiale in oggetto, con la modalità dell'acquisto che terrà in considerazione i prezzi ed i requisiti previsti nel capitolato tecnico allegato alla presente;
RITENUTO opportuno provvedere all'ordine effettuando il relativo impegno di spesa diretto;
ACCERTATO che sussiste la copertura finanziaria;

DECRETA

ART. 1 Premesse

Le premesse fanno parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.

ART. 2 Oggetto

L'oggetto della determina è la ricerca di preventivi rivolta a ditte specializzate per poter effettuare la fornitura di monitor Touchscreen Interattivi: n.32 pezzi da 55" e n.2 pezzi da 75" che soddisfino i requisiti previsti dal capitolato tecnico allegato alla presente. I prezzi dovranno essere comprensivi di: TRASPORTO, INSTALLAZIONE, FORMAZIONE in presenza e di almeno 5 anni di garanzia con sostituzione anticipata del prodotto.

ART. 3 Individuazione

Il criterio di scelta del contraente è quello dell'affidamento diretto mediante ricerca di mercato.

ART. 4 Tempistiche

I soggetti interessati dovranno far pervenire i preventivi, comprensivi delle schede tecniche dei prodotti offerti entro il 09/03/2022 al seguente indirizzo pec:

anic813007@pec.istruzione.it

ART. 5 Fornitore scelto

Il fornitore scelto sarà quello che tenendo conto del rispetto dei requisiti del capitolato tecnico allegato e del costo offerto risulterà il più vantaggioso.

ART. 6 Requisiti posseduti dal fornitore

La Ditta scelta dovrà possedere tutti i requisiti richiesti di carattere generale, tecnico e professionale.

ART. 7 Responsabile del procedimento

Ai sensi dell'art. 31 del D.lgs. 50/2016 e dell'art. 5 della Legge 241 del 07/08/1999, viene nominato Responsabile Unico del Procedimento la Prof.ssa Lucia Cipolla – Dirigente Scolastico.

 IL DIRIGENTE
Lucia Cipolla


Capitolato Tecnico Digital Board

Soluzione collaborativa Hardware e Software per la trasformazione digitale della didattica

1. Monitor Interattivo Touchscreen	
Specifica richiesta	Requisito minimo
1. Dimensione dello schermo	Diagonale di 65", formato widescreen (richiesti n. 32 pezzi) Diagonale di 75", formato widescreen (richiesti n. 2 pezzi)
2. Tecnologia	LCD con retroilluminazione a LED, touchscreen integrato. Non sono ammessi i sistemi aftermarket che rendono interattiva qualsiasi superficie (overlay)
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: <u>Riconoscimento automatico della gestualità</u> – scrittura con penna, funzione mouse/resize con dita, cancellazione con il palmo, senza necessità di selezione preventiva del tool <u>Differenziazione simultanea degli strumenti</u> – 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
4. Supporto multitouch	20 tocchi in WIN10 e MAC OS, 10 tocchi in Chrome OS
5. Superficie	Cristallo temperato con trattamento antiriflesso, a basso attrito, tecnologia zero bonding
6. Risoluzione nativa	4k UHD 3840 x 2160 pixels
7. Luminosità	400 cd/m2
8. Sensore di luminosità	integrato
9. Telecomando	incluso
10. Audio integrato	Stereo, 2 x 15W
11. Connessioni AV / data	1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 65 W power delivery 1 x USB Type-C 4K @ 60Hz Display Port alternate mode, touch, and digital audio; 15 W power delivery 3 x HDMI 2.0 IN con supporto HDCP, 1 x HDMI OUT 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)
12. Montaggio	Standard VESA.
13. Durata del pannello	50.000 ore
14. Dispositivi di interazione	2 penne in dotazione, senza necessità di ricarica o sostituzione batterie per il funzionamento, prive di parti meccaniche.

15. Sezione Android integrata	<p>Versione OS: Android 9.0 o superiore</p> <p>Memoria RAM: 6 Gb DDR</p> <p>Memoria ROM: 32 Gb (internal storage, no espansioni esterne)</p> <p><u>Funzionalità minime:</u> Lavagna digitale, Browser web, Libreria per file e app, screen sharing per dispositivi portatili con app native dei diversi OS (WIN10, MAC/iOS, android), aggiornamento software automatico, supporto per webcam UVC</p>
16. App per gestione remota	<p>Deve essere resa disponibile un'applicazione MDM atta al controllo da remoto (tramite web) del display, che rende disponibile all'amministratore di rete come minimo le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Geolocalizzazione e possibilità di blocco del display - Installazione di app da remoto - Blacklist / Whitelist di siti web - Pianificazione aggiornamenti, assistenza remota <p>A garanzia di una corretta integrazione si richiede che l'app MDM sia fornita dal medesimo costruttore (marchio commerciale) del display interattivo</p>
17. Connettività LAN	Gigabit ethernet 1000 baseT
18. Wi-Fi integrato	IEEE 802.11a/b/g/n/ac con 2 x 2 MIMO (bande 2.4 e 5 GHz)
19. Bluetooth	5.0 dual mode
20. 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/
21. Certificazioni	CE, RoHS, WEEE, ISO 14001 (del costruttore)
22. Garanzia	5 anni, resa direttamente dal costruttore con advance replacement

2. Software per la didattica collaborativa - DESKTOP

Specifica richiesta	Requisito minimo
23. Descrizione	<p>L'applicazione software desktop consente 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.</p> <p>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.</p> <p>A garanzia della corretta integrazione si richiede che il software desktop sia realizzato dallo stesso produttore (marchio commerciale) del monitor interattivo multimediale.</p>

24. Compatibilita'	Il software deve essere compatibile con i piu' diffusi sistemi operativi, quali: Microsoft: Windows10, Windows 81, Windows 7SP1 macOS: High Sierra, Mojave, Catalina
25. Interoperabilita'	Il software deve garantire l'interoperabilita' con i piu' diffusi formati informatici, per favorire l'interscambio dei contenuti. A tal proposito e' requisito necessario la possibilita' 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)
26. Aggiornamenti	Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilita' di nuovi aggiornamenti e l'installazione degli stessi, senza necessita' da parte dell'utente di rimuovere manualmente la versione precedente.
27. 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 necessita' di intervenire sui singoli computer sui quali il software deve essere utilizzato (Windows OS).
28. 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, Portoghese, Russo, Cinese (simplified)
29. Riconoscimento scrittura	Il software deve prevedere la funzionalita' di riconoscimento forme e scrittura a mano libera (handwriting recognition), per ciascuna delle lingue selezionabili come interfaccia utente.
30. Login utente	Il software deve prevedere la funzionalita' di login dell'utente, tramite account Google e Microsoft.
31. Funzionalita' avanzate: Concept mapping	Il software deve contenere al suo interno la capacita' di creare mappe concettuali direttamente dalle note scritte, note che devono poter essere riconosciute nella simbologia delle mappe concettuali.
32. Funzionalita' avanzate: Web browser	Il software deve consentire l'apertura di finestre di navigazione web direttamente nella pagina corrente, senza necessita' di passare ad una differente applicazione (browser).
33. Funzionalita' 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 necessita' di cambiare applicazione.
34. Funzionalita' avanzate: Ricerca sicura per immagini e video	Il software deve consentire la ricerca sicura (safe search) di file immagine e video ed il loro inserimento nella lezione in uso, senza necessita' di cambiare applicazione.

4. Software per la didattica collaborativa - CLOUD

Specificia richiesta	Requisito minimo
35. 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 modalita' asincrona

	<p>(apprendimento autonomo), sia in modalita' sincrona (apprendimento guidato dall'insegnante).</p> <p>Il software cloud deve inoltre facilitare la didattica collaborativa in-classroom tramite i dispositivi individuali eventualmente in dotazione agli studenti</p> <p><u>A garanzia della corretta integrazione si richiede che l'app cloud sia realizzata dallo stesso produttore (marchio commerciale) dell'app desktop.</u></p>
36. Integrazione Microsoft	<p>Per un'integrazione ottimale con l'ambiente Microsoft Office 365 Education il software cloud deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere disponibile come app per Microsoft Teams - consentire l'installazione direttamente dall'app store di MS Teams - consentire l'accesso all'applicazione mediante le credenziali dell'account Microsoft utilizzato (single sign on)
37. Integrazione Google	<p>Per un'integrazione ottimale con l'ambiente G Suite per Education il software cloud deve:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)
38. Privacy utenti	<p>La privacy policy del vendor software deve assicurare la EU GDPR compliance, in modo documentato e con evidenza del Responsabile del trattamento dei dati.</p>