



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo  
Fondo europeo di sviluppo regionale



**ISTITUTO COMPRESIVO "ALTO CASENTINO"**  
Via Rita Levi Montalcini, 8/10 – 52015 Pratovecchio Stia (AR)  
tel. 0575583729 – fax 0575583637  
CODICE FISCALE 94004090513  
<http://www.icaltocasentino.edu.it>  
[ARIC812007@istruzione.it](mailto:ARIC812007@istruzione.it) – [aric812007@pec.istruzione.it](mailto:aric812007@pec.istruzione.it)



CODICE UNIVOCO FATTURAZIONE ELETTRONICA: UFBDMK

IC - "ALTO CASENTINO"  
Prot. 0001196 del 28/02/2022  
VI-2 (Uscita)

**ALL'ALBO  
AL SITO WEB  
AI FORNITORI**

### RIEPILOGO PREVENTIVO

Richiesta di preventivo N.1/2022

PON- FESR 28966 del 06/09/2021 – CODICE IDENTIFICATIVO PROGETTO 13.1.2A-FESRPON-TO-2021-123  
Titolo progetto: DOTAZIONE DI ATTREZZATURE PER LA TRSFORMAZIONE DIGITALE DELLA DIDATTICA E  
DELL'ORGANIZZAZIONE SCOLASTICA  
CUP: G49J21009920006; CIG: Z58355BE70

**Oggetto: Richiesta preventivo. Alle condizioni indicate in calce, vogliate inviare a questa sede la Vs. migliore offerta, corredata di prospetti illustrativi, per la seguente fornitura.**

Specifiche tipo attrezzatura e caratteristiche tecniche e funzionali	
<b>1) Monitor Interattivo Touch Cobalt 4K con piattaforma didattica hardware e software</b>	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Vellum multi-touch 20 tocchi contemporanei su tutta la superficie La tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino)
<b>Rapporto di contrasto</b>	4000:1
<b>Risoluzione</b>	3840 x 2160 4K
<b>Speaker</b>	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
<b>Dispositivo Didattico Android</b>	Il monitor dovrà essere fornito congiuntamente ad un dispositivo didattico dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche Version Android 8.0 CPU : Quad Core ARM Cortex A73 Supporto OTA Function per ricerca e download aggiornamenti on line RAM 3GB Storage 32 GB
<b>Licenza Software 1 Classe</b>	L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo

<p><b>per accesso/creazione attività , risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo</b></p>	<p>gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line</li> <li>2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.</li> <li>3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel</li> <li>4. Permettere di accedere ad un repository di risorse, lezioni, esercitazioni, simulazioni, 3D, in diverse lingue. Il repository deve essere in continua evoluzione ed implementabile, permettendo upload e download.</li> <li>5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola</li> <li>6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> <li>- postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe</li> <li>- inviare risorse didattiche</li> <li>- assegnare compiti</li> <li>- verificarne l'andamento</li> <li>- creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.)</li> <li>- configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti</li> </ul> </li> <li>7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc.</li> <li>8. Permettere all'insegnante di avviare una sessione collaborativa in cui gli studenti contribuiscono, in modalità sincrona e/o asincrona dal proprio device apportando contenuti personali alla lezione, secondo la cosiddetta metodologia della FLIPPED CLASSROOM</li> <li>9. Permettere di inviare contenuti multimediali ai device degli studenti, come lezioni e domande, permettere agli studenti di rispondere, e permettere all'insegnante di visualizzare le risposte in forma anche anonima</li> <li>10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook)</li> <li>11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)</li> <li>12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica</li> <li>13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti.</li> <li>14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi</li> <li>15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe.</li> <li>16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante</li> <li>17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF</li> <li>18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.</li> <li>19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.</li> </ol>
<p><b>Compatibilità S.O.</b></p>	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Windows fino a 11</li> <li>- Mac OSX 10.11. (El Capitan)</li> <li>- Linux Ubuntu:12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux</li> </ul>
<p><b>Certificazioni</b></p>	<p>I prodotti devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008;</li> <li>i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142;</li> <li>i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;</li> <li>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE.</li> <li>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</li> <li>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE</li> </ul>

	concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.
<b>Sistema di Management</b>	dello stesso produttore con le seguenti caratteristiche: Possibilità di gestire centralmente e in remoto i monitor per impedire che le attività di sistema vengano eseguite da utenti non autorizzati.
<b>Google Play Store</b>	Possibilità di attivare/disabilitare, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
<b>Inclusione</b>	Abbinato al Monitor una licenza annuale degli strumenti di inclusione di <b>TextHelp</b> , come <b>Read&amp;Write e Equatio</b> . Con relativa Formazione
<b>Formazione</b>	<p>Piattaforma formativa LMS certificata <b>AGID</b> (Agenzia Italia Digitale) per la gestione e l'erogazione/fruizione di contenuti formativi e learning object quali ad esempio, video tutorial, webinar, pdf, dispense, nel rispetto dello standard SCORM.</p> <p>La Piattaforma dovrà essere sviluppata da un ente accreditato dal MIUR quale soggetto per la formazione del personale della scuola (decreto n. 0001169 del 14-07-2021). In relazione alla formazione sarà pertanto disponibile sulla piattaforma <b>SOFA</b> l'attestato di partecipazione, per gli insegnanti che avranno fruito del percorso formativo.</p> <p>Certificazione di qualità: La piattaforma LMS dovrà essere sviluppata da un ente certificato in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2015 (settore EA35 Istruzione e formazione)</p> <p>I corsi/moduli SCORM disponibili nella piattaforma LMS dovranno essere accessibili online, 7 giorni su 7 e 24 ore su 24, fruibili attraverso l'attivazione di una licenza utente (username e password) associata a ciascun Monitor.</p> <p>Il Pacchetto corsi dovrà comprendere corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo e funzionalità del monitor</li> <li>- utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor</li> <li>- utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor</li> <li>- utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici</li> <li>- tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti</li> </ul>
	L'Istituto al fine di garantire la continuità didattica e metodologica e contestualmente uniformare la dotazione fra le varie classi, con prodotti già in dotazione per il quale il personale docente e alunni sono stati formati ritiene necessario di completare la dotazione tecnologica delle aule del Liceo Carducci acquistando gli stessi Monitor digitali interattivi Promethean modello Cobalt.
<b>Quantità</b>	n. 14
<b>1) PC desk</b>	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Processore i5 ; SSD da 512 Gb; RAM 8 Gb WIN 11 Doppio ingresso HDMI
<b>Quantità</b>	n. 2
<b>1) PC portatile</b>	
<b>Indicazione sulla Tecnologia</b>	Tipo di prodotto: Computer portatile, Fattore di forma: Clamshell. Famiglia processore: Intel® Core™ i5, Modello del processore: i5-1135G7. Dimensioni schermo: 39,6 cm (15.6"), Tipologia HD: Full HD, Risoluzione del display: 1920 x 1080 Pixel. RAM installata: 8 GB, Tipo di RAM: DDR4-SDRAM. Capacità totale di archiviazione: 512 GB, Supporto di memoria: SSD. Modello scheda grafica integrata: Intel Iris Xe Graphics. Sistema operativo incluso: Windows 10 Pro Education
<b>Quantità</b>	n. 1

L'offerta dovrà pervenire entro le 10,00 di lunedì 7 marzo 2022, alla pec:  
[ARIC812007@PEC.ISTRUZIONE.IT](mailto:ARIC812007@PEC.ISTRUZIONE.IT)

**Il Dirigente Scolastico**  
**Dott. Maurizio Librizzi**  
(documento firmato digitalmente)