



ISTITUTO COMPRESIVO STATALE "DON LORENZO MILANI"

Via Roma 193, Piandiscò - 52026 Castelfranco Piandiscò (AR) Tel 055 960047 – Fax 055 960593 – Sito web: www.scuoledonmilani.edu.it
 Email aric81700a@istruzione.it / aric81700a@pec.istruzione.it ARIC81700A – C.F. 81004110516

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE PON- FESR 28966 del 06/09/2021 – CODICE IDENTIFICATIVO
 PROGETTO 13.1.2A-FESR PON-TO-2021-31 Titolo progetto: DOTAZIONE DI ATTREZZATURE PER LA
 TRASFORMAZIONE DIGITALE DELLA DIDATTICA E DELL'ORGANIZZAZIONE SCOLASTICA
 CUP: J39J21008650006; CIG: Z763613248**

CAPITOLATO TECNICO

SPECIFICHE TIPO ATTREZZATURA E CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONALI	
Monitor Interattivo Touch Promethean Cobalt 4K con piattaforma didattica hardware e software	
Indicazione sulla Tecnologia	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)
Rapporto di contrasto	4000:1
Risoluzione	3840 x 2160 4K
Speaker	Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale
Dispositivo Didattico Android	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
Licenza Software 1 Classe per accesso/creazione attività, risorse didattiche e lezioni, per la gestione dell'apprendimento multimediale, collaborativo ed interattivo	L'aggiudicatario dovrà fornire, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Tale software deve: <ol style="list-style-type: none"> 1. Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line 2. Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche. 3. Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel 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. 5. Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola 6. Prevedere una home page di classe dove l'insegnante può: <ul style="list-style-type: none"> - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata

	<p>classe</p> <ul style="list-style-type: none"> - inviare risorse didattiche - assegnare compiti - verificarne l'andamento - creare e somministrare domande finalizzate alla verifica di apprendimento in diverse modalità (si/no, scelta multipla, risposta libera, ecc.) - configurare un sistema di punteggi in funzione delle risposte date dagli studenti <ol style="list-style-type: none"> 7. Permettere all'insegnante di connettersi e creare/svolgere una lezione da qualsiasi pc. 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 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 10. Permettere agli studenti di connettersi utilizzando tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook) 11. Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa) 12. Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica 13. Permettere di mantenere un tracciato di lezioni, compiti, verifiche e attività didattiche svolte con classi e studenti. 14. Permette una didattica personalizzata e l'invio di contenuti specifici a singoli studenti o gruppi 15. Permette all'insegnante di monitorare lo sviluppo dei test di verifica in classe. 16. Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante 17. Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF 18. Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni. 19. Permettere all'insegnante di annotare sul desktop e inviare ai device degli alunni schermate del desktop e di programmi terzi.
Compatibilità S.O.	<p>Windows; MAC OS 10.10., Linux Ubuntu 12.04</p> <ul style="list-style-type: none"> - Windows fino a 11 - Mac OSX 10.11. (El Capitan) - Linux Ubuntu: 12.04, Debian, ALT Linux, LinKAT, Guadalinux
Certificazioni	<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"> i requisiti stabiliti nel D.Lgs. n. 81/2008; i requisiti di ergonomia stabiliti nella Direttiva CEE 90/270 recepita dalla legislazione italiana con Legge 19 febbraio 1992, n. 142; i requisiti di sicurezza (es. IMQ) e di emissione elettromagnetica (es. FCC) certificati da Enti riconosciuti a livello europeo;

	<p>le Direttive di Compatibilità Elettromagnetica (89/336 e 92/31 - EMC) e conseguentemente le apparecchiature fornite dovranno essere marchiate e certificate CE;</p> <p>la direttiva 2002/95/CE, anche nota come "Restriction of Hazardous Substances (RoHS), recepita dalla legislazione italiana con D.Lgs. 151/2005;</p> <p>i requisiti stabiliti nel D. Lgs. 88/2008, che recepisce la direttiva 206/66/CE concernente pile, accumulatori e relativi rifiuti.</p>
Sistema di Management	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.
Google Play Store	Possibilità di attivare/disabilitare, Google Mobile Services (GMS o Google Services)
Inclusione	Abbinato al Monitor una licenza annuale degli strumenti di inclusione di TextHelp , come Read&Write e Equatio . Con relativa Formazione
Formazione	<p>Piattaforma formativa LMS certificata AGID (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 SOFIA 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"> - utilizzo e funzionalità del monitor - utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor - utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor - utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici - tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti
	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 acquistando gli stessi Monitor digitali interattivi Promethean modello Cobalt.
Garanzia	3 anni
Quantità	n. 21

	CARRELLO PER MONITOR
	CARRELLO PER MONITOR CON REGOLAZIONE MANUALE DELL'ALTEZZA-VESA max 600x400- fino a 50 kg (65 ") - con staffa
Quantità	n. 2

	PC PORTATILE
Indicazione sulla tecnologia	Notebook 15,6'' Full HD HP 250 Gb i5 8 gb 256ssd-windows 10 pro education
Quantità	n. 7

Condizioni per l'intera fornitura

TRASPORTO, MONTAGGIO, INSTALLAZIONE COMPRESI E CERTIFICATI.

Il Dirigente Scolastico
(Prof.ssa Cecilia Pampaloni)