



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI”
Sede Legale: Via Della Pace, 27/29 - 57025 - PIOMBINO
Tel. 0565225376 - Fax: 0565225240
e-mail: liis01100c@istruzione.it
Pec: liis01100c@pec.istruzione.it
codice Fiscale 90032670490



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana
Sede accreditata AICA ECDL Core Level – Test Center AXO_01



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

Data e protocollo come da segnatura documentale

OGGETTO: Capitolato tecnico chiuso

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”- AUTORIZZAZIONE N.AOODGEFID -0042550

CUP: G79J21010210006

CIG: 91272561ED

n°	Tipo materiale	quantità
	Monitor Interattivo 65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm COBALT con USB-C con le seguenti caratteristiche tecniche : DISPLAY -Dimensioni diagonale 65" 4K Tipo di schermo LCD TFT (retroilluminazione LED diretta) Formato immagine 16:9 Area visualizzazione 65" 4K: 1429 x 804 mm Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 a 60 Hz) Tempo di risposta 8 ms Frequenza di aggiornamento del pannello 60 Hz Durata LED 50.000 ore Angolo di visione LCD 178° Luminosità 65" 4K: 350 cd/m ² Rapporto di contrasto 4000:1 Sensore luce ambientale Sì Durezza vetro 9H (matita), 7 (Mohs) Tipo di vetro Temperato a caldo, antiriflesso	32
1	INTERATTIVITA' Console centrale arrotondata con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente Tecnologia touch Tecnologia di scrittura VellumTM Punti touch contemporanei 20 Risoluzione touch 32.768 x 32.768 px Tempo di risposta 10 ms Precisione del tocco 1 mm Velocità di tracciamento 4 m/s Velocità di scansione 100 Hz Gesti e scorrimento dai bordi Supporto di Windows®	
2		



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI”
Sede Legale: Via Della Pace, 27/29 - 57025 - PIOMBINO
Tel. 0565225376 - Fax: 0565225240
e-mail: liis01100c@istruzione.it
Pec: liis01100c@pec.istruzione.it
codice Fiscale 90032670490



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana
Sede accreditata AICA ECDL Core Level – Test Center AXO_01



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

	<p>Penne incluse 2 SENZA BATTERIA con supporto per penna a lunghezza intera integrato-punta penna diametro 3mm con differenziazione tra penna e tocco automatico -identità di penna 1 - rilevamento penna e annotazioni su qualsiasi sorgente .</p> <p>App essenziali per la classe Incluse Whiteboard, Annota, Timer, Spinner, Acquisizione schermata, <u>Screen Share per condivisione dello schermo</u> , browser, lettore PDF, lettori multimediali</p> <p>Compatibilità Windows® da 8 a 10; OS X® da 10.8 a 10.11 macOS® Sierra 10.12.1 o versioni successive; Linux® Ubuntu® 18.04 LTS; Chrome OS™</p>	
3	<p>CONNETTIVITÀ</p> <p>N. 1 Ingresso HDMI® 2.0 (retro) N.1 Ingresso HDMI 2.0 (fronte) N.1 Uscita HDMI 2.0 N.1 Ingresso porta display 1.2 N.1 Ingresso VGA N.1 Ingresso audio VGA N. 2 USB-A 2.0 (retro) N.1 USB-A 2.0 (fronte) N.1 USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte) (OPS) N. 1USB-B Touch (retro) N.1 USB-B Touch (fronte) N. 1 USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro) Ingresso LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps Uscita LAN (RJ45) 1x 10/100 Mbps Wake-on-LAN Sì Wi-Fi® Modulo IEEE® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2 Incluso RS-232 Sì N. 1CVBS N.1 Ingresso Mic (3,5 mm) N.1 Cuffie N.1 Slot OPS</p>	
4	<p>ELABORAZIONE</p> <p>Sistema operativo AndroidTM Oreo 8 RAM 3 GB Memoria interna 32 GB CPU Quad Core: (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53 GPU ARM Mali-G51 MP2 Aggiornamenti "over-the-air" remoti e Gestione pannelli Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF Si richiede funzionalità Multiwindows : Gestione di più app in altrettante finestre presenti in contemporanea sullo schermo. Ciascuna finestra può essere affiancata, ridotta ad icona, sovrapposta ad altre, ridimensionata e spostata a piacimento sullo schermo. L'app della lavagna può essere utilizzata contemporaneamente ad altre applicazioni. Soluzione di condivisione senza utilizzo di cavi per collegare i dispositivi al monitor Gli utenti possono condividere schermate da dispositivi che utilizzano i seguenti sistemi Operativi Laptop/Computer :</p>	



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI”
Sede Legale: Via Della Pace, 27/29 - 57025 - PIOMBINO
Tel. 0565225376 - Fax: 0565225240
e-mail: liis01100c@istruzione.it
Pec: liis01100c@pec.istruzione.it
codice Fiscale 90032670490



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana
Sede accreditata AICA ECDL Core Level – Test Center AXO_01



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

<ul style="list-style-type: none">▪ MacOS: versione 10.13 o successiva, anche con opzione touchback▪ Windows: versione 8.1 o successiva, anche con opzione touchback▪ Chrome: versione 61.0 o successiva <p>Dispositivi mobili :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Android: versione 6.0 o successiva▪ iOS: versione 12.0 o successiva <p>L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS</p> <p>L'applicazione deve fornire la possibilità di visualizzare e attivare una lista di almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea</p> <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.</p> <ul style="list-style-type: none">- Attivare aggiornamenti on line per monitor registrati- Possibilità di attivare/disabilitare Google Play Store, Google Mobile Services (GMS o Google Services)- Possibilità di installare app terze parti- Possibilità di avere il controllo remoto di ogni monitor- Possibilità di pianificare accensione e spegnimento- Possibilità di inviare messaggistica istantanea- Possibilità di accedere anche da dispositivi mobili <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>Pacchetto corsi comprendente 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	
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI”
Sede Legale: Via Della Pace, 27/29 - 57025 - PIOMBINO
Tel. 0565225376 - Fax: 0565225240
e-mail: liis01100c@istruzione.it
Pec: liis01100c@pec.istruzione.it
codice Fiscale 90032670490



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana
Sede accreditata AICA ECDL Core Level – Test Center AXO_01



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

<p>➤ utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici ➤ tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti</p> <p>L'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un software autore e un ambiente collaborativo su cloud specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste :</p> <ul style="list-style-type: none">• Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04• Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia off line che on line• Prevedere la funzionalità di riconoscimento forme di scrittura a mano libera in lingua italiana e formule matematiche.• Permettere la personalizzazione della interfaccia grafica• Permettere la ricerca e l'aggiornamento della nuova versione del software direttamente dall'interno dell'applicazione. Il software deve includere la funzione di verifica della disponibilità di nuovi aggiornamenti sul sito del produttore e l'installazione degli stessi• Possibilità di integrare nella pagina, video, azioni, animazioni e codici HTML.• Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM/Panel• 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.• 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 classe- inviare risorse didattiche- assegnare compiti- verificare l'andamento dei compiti assegnati- 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• 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• 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• Permettere invio di test strutturati come le prove di verifica• Permettere l'Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante• Permettere di importare lezioni create con Smart notebook o Promethean ActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF• Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI”
Sede Legale: Via Della Pace, 27/29 - 57025 - PIOMBINO
Tel. 0565225376 - Fax: 0565225240
e-mail: liis01100c@istruzione.it
Pec: liis01100c@pec.istruzione.it
codice Fiscale 90032670490



Agenzia Formativa accreditata presso la Regione Toscana
Sede accreditata AICA ECDL Core Level – Test Center AXO_01



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

5	AUDIO Doppi altoparlanti anteriori -2X 15watt	
6	I monitor devono essere in possesso delle certificazioni richieste dalla normativa europea per la sicurezza informatica, ovvero: CE,FCC,IC,UL,CUL,CB,RCM,ENERGYSTAR Garanzia di Legge	
7	Staffa a parete per installazione	
8	Installazione con personale specializzato ,rimozione dell'esistente , supporto allo smaltimento se necessario per la differenziazione dei beni da smaltire	
9	Carrello per monitor su ruote	1

Timbro e firma per accettazione Capitolo

Si dichiara che il materiale incluso nell'offerta è assolutamente identico a quanto indicato nel presente capitolo ed è perfettamente conforme alla eventuale scheda tecnica esposta su MEPA presa a base per la richiesta di offerta economica migliorativa

Timbro e firma per accettazione