

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA**ALLEGATO B - Capitolato tecnico di fornitura completo di offerta da compilare e firmare digitalmente**

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 “Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori”, finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – “Azione1: Next Generation Classrooms – Ambienti di apprendimento innovativi”

Progetto "La scuola che ci piace" - codice identificativo progetto M4C1I3.2-2022-961-P-10501

CUP G74D22005870006 - CUI 90032670490202300003

CIG: 99119163D7

La/Il sottoscritta/o _____ nata/o a _____ (____)

il _____ codice fiscale _____

in qualità di:

- ☐ legale rappresentante
☐ titolare
☐ procuratore
☐ (altro specificare) _____

dell'impresa / società _____

con sede a _____ (____) cap _____

in via/piazza _____

C.F. _____ Partita IVA _____

PRESENTA LE SEGUENTE OFFERTA ECONOMICA:

n°	Tipo materiale	quantità	Prezzo unitario	Importo netto	IVA	Importo totale
	Monitor Interattivo 65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm COBALT con USB-C con le seguenti caratteristiche tecniche :	5				
1	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/m2 Rapporto di contrasto 4000:1 Sensore luce ambientale Sì					

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"**

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C


**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

	Durezza vetro 9H (matita), 7 (Mohs) Tipo di vetro Temperato a caldo, antiriflesso				
2	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® 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 . 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 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™				
3	CONNETTIVITÀ 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. 1 USB-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. 1 CVBS N.1 Ingresso Mic (3,5 mm) N.1 Cuffie N.1 Slot OPS				
4	ELABORAZIONE Sistema operativo Android™ Oreo 8				

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"**

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C


**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

*Ministero dell'Istruzione
e del Merito*

Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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:

§ 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

Dispositivi mobili:

§ Android: versione 6.0 o successiva

§ iOS: versione 12.0 o successiva

L'applicazione deve supportare Air Play per dispositivi iOS

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

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.

- 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
-

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.

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.

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)

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

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

Pacchetto corsi comprendente corsi per una durata complessiva pari a minimo 4 ore, sulle seguenti tematiche didattiche (a titolo esemplificativo e non esaustivo):

- Ø utilizzo e funzionalità del monitor
- Ø utilizzo di eventuali software/app del produttore del monitor
- Ø utilizzo tecnologia di terze parti, a titolo esemplificativo app/sw della suite di Microsoft, Google, da utilizzare in combinazione con la tecnologia del monitor
- Ø utilizzo di accessori didattici in dotazione agli istituti scolastici
- Ø tematiche del PNFD Piano Nazionale Formazione Docenti

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:

- Software autore compatibile Windows; MAC OS 10.13., Linux Ubuntu 18.04
- Permettere la creazione di lezioni e risorse didattiche sia offline che online

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:
 - postare messaggi visibili solo agli studenti di una determinata classe
 - inviare risorse didattiche
 - assegnare compiti
 - verificarne 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

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

	- 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.					
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					

Tipo materiale	Caratteristiche tecniche	quantità	Prezzo unitario	Importo netto	IVA	Importo totale
Unità centrale (case, scheda madre, RAM, scheda grafica, storage)		25				
Processore	i7 decima generazione o superiore					
Sistema Operativo	Microsoft 11 Professional					
lettore di memorie esterne SD	1					
Quantità di memoria RAM supportata (GB)	32 GB					
Quantità di memoria RAM installata (GB)	16 GB					
Numero di alloggiamenti per ospitare la memoria RAM	2					
Capacità Unità Storage (GB)	500 GB + 1 TB					
Tipologia Unità storage	SSD					
Media Card reader	NO					
Scheda Audio	integrata sulla scheda madre					
Interfaccia Ethernet RJ45	1					
Conformità ISO 8802-3	SI					

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Uscita per ulteriore monitor (DisplayPort/HDMI)	Nr 2 uscite Video (HDMI/VGA) o altri abbinamenti che contemplano sempre HDMI					
porte USB 4.0	4					
porte USB 3.2	2					
Cuffie	TIPO KG					
Tastiera standard con cavo	si					
Mouse con cavo	si					
Monitor 24"						
Dimensione schermo	24" Multimediali					
Risoluzione schermo	Scheda Video dedicata di Nvidia Gforce serie 3080 o superiore					
Regolabilità in altezza	si (monitor)					
Funzionalità di sicurezza						
Dispositivo di protezione di tipo Kensington	NO					
Protezione hardware	NO					
Gestione da remoto						
Scheda madre in grado di intercettare un impulso Wake On LAN	SI					
Qualità						
Certificazione	SI					
Prestazioni del sistema						
PCMark 10 score	SI					

Tipo materiale	Caratteristiche tecniche	quantità	Prezzo unitario	Importo netto	IVA	Importo totale
Notebook		22				
Marchio processore	intel					
Tipo processore	Core I5 undicesima generazione					
Numero processori	4					
Sistema Operativo Windows 11 Pro	Windows 11 pro					
capacità batterie al litio	42 Wattora					
Dimensione schermo 15"	15.6"					
Risoluzione schermo	1920*1080 pixell					
cooprocesso grafico	Intel UHD Graphics					

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Quantità di memoria RAM supportata (GB)	16 Gb					
Quantità di memoria RAM installata (GB)	8 Gb					
Capacità Unità Storage (GB)	500 GB					
Tipologia Unità storage	SSD					
Media Card reader	no					
Scheda Audio	integrato					
Interfaccia Ethernet	1					
Conformità ISO 8802-3	si					
Numero porte USB 2.0	2					
Numero porte USB 3.0	2					
Numero porte HDMI	1					
Numero porte VGA	1					
Cuffie	si					
Tastiera	si					
Mouse	si					
Tipo WIFI	Bluetooth, 802.11ac					
WEBCAM	SI					
MICROFONO	SI					
Funzionalità di sicurezza						
Dispositivo di protezione di tipo Kensington	si					
Qualità						
Certificazione	si					
Prestazioni del sistema						
PCMark 10 score	si					

Caratteristiche tecniche		Prezzo unitario	Importo netto	IVA	Importo totale
FIREWAL HARDWARE		3			
Caratteristiche del firewall:					
Gestire le politiche di navigazione, filtro della navigazione Internet					
Blocco applicazioni o intrusioni pericolose (tre blocchi necessari : DPI, Fail2ban, IPS)					
Filtro e scansione delle email					

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"CARDUCCI - VOLTA - PACINOTTI"

Via della Pace, 27/29

57025 Piombino (LI)

Tel. 0565 225376 - Fax 0565 225240

E-mail: LIIS01100C@istruzione.it - PEC: LIIS01100C@pec.istruzione.it

Cod. Mecc.: LIIS01100C - Cod. Fiscale 90032670490 - Cod. Fatturazione: UF4KVV - Codice IPA: istsc_LIIS01100C

Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEUMinistero dell'Istruzione
e del MeritoItaliadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA

Facilità di uso					
Possibilità di creazione di una VPN futura					
Capacità di calcolo -N. MAX di utenti da gestire in contemporanea 500					
Fino a un Giga (Gbps) di banda					
Fornitura in opera comprensiva di programmazione secondo le esigenze dell'Istituzione Scolastica: a) blocco siti non desiderati b) sistema di autenticazione WIFI preesistente rimane invariato					
Protezione per tre anni compresa nel prezzo					
Canone di manutenzione annuale comprensivo di aggiornamenti					
Costo orario per eventuali modifiche in corso di utilizzo					

Riepilogo generale

n°	Tipo materiale	quantità	Prezzo unitario	Importo netto	IVA	Importo totale
	Monitor Interattivo 65" 4K: 1536 x 960 x 90 mm COBALT con USB-C con le seguenti caratteristiche tecniche :	5				
	PC completi di Monitor, tastiera e mouse	25				
	Notebook	22				
	Firewall	3				
	TOTALE GENERALE					

Data _____

Timbro e Firma
