



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



Prot. n. 351 /VI.1.1

Spoltore, 13 gennaio 2023

- Al sito WEB dell'Istituto
- All'Albo pretorio on line
- Agli Atti

Progetto "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia" - Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale "Per la scuola, competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020 - Asse II - Infrastrutture per l'istruzione – 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 - Avviso pubblico prot.n. 38007 del 27 maggio 2022 "Ambienti didattici innovativi per la scuola dell'infanzia". Azione 13.1.5 – "Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia.

OGGETTO: CAPITOLATO TECNICO – Attuazione del Progetto 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103 - Ambienti didattici innovativi per le scuole dell'infanzia. – A Attrezzature tecniche
Codice Identificativo del Progetto: 13.1.5A-FESR PON-AB-2022-103
CUP: B64D22000980006
CIG: ZCD398125B

CAPITOLATO TECNICO A - ATTREZZATURE TECNICHE

Il Progetto è finalizzato alla realizzazione di ambienti didattici innovativi nelle scuole dell'infanzia statali per la creazione o l'adeguamento di spazi di apprendimento innovativi per poter garantire lo sviluppo delle abilità cognitive, emotive e relazionali delle bambine e dei bambini nei diversi campi di esperienza previsti dalle *Indicazioni nazionali per la scuola dell'infanzia e per il primo ciclo di istruzione* e in coerenza con le *Linee pedagogiche per il sistema integrato zero-sei*.

Gli interventi di trasformazione degli ambienti destinati alle scuole dell'infanzia sono finalizzati a potenziare e arricchire gli spazi didattici per favorire il progressivo articolarsi delle esperienze delle bambine e dei bambini, lo sviluppo delle loro abilità, nelle diverse attività e occasioni ludiche e delle proprie potenzialità di relazione, autonomia, creatività e apprendimento, anche al fine di superare disuguaglianze, barriere territoriali, economiche, sociali e culturali.



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



Gli interventi prevedono l'allestimento e/o l'adeguamento degli ambienti destinati all'apprendimento a disposizione delle sezioni di scuola dell'infanzia, attraverso l'acquisto di arredi e attrezzature didattiche e digitali coerenti con gli obiettivi educativi della fascia di età 3-6 anni.

In linea con l'obiettivo del Progetto e nell'ottica di promuovere l'innovazione didattica con la creazione, anche nelle scuole dei più piccoli, di ambienti e spazi innovativi, che garantiscano sicurezza, accessibilità, inclusività, flessibilità, nel rispetto dei principi di sostenibilità ambientale, si richiedono le seguenti attrezzature digitali, i seguenti arredi e le seguenti attrezzature educative per l'allestimento di: un laboratorio polifunzionale nella scuola dell'infanzia di via Basilea di Villa Raspa; dei seguenti angoli attrezzati negli spazi in comune del plesso di scuola dell'infanzia di via Basilea: Atollo lettura, Stanza Clousieu, Agorà; di angoli attrezzati e di laboratori mobili nelle sezioni di tutti i plessi scolastici dell'Istituto di via Bari, di via Basilea di Villa Raspa e di via Della Scuola di Caprara;

Tutti i prodotti forniti devono essere di primaria marca internazionale, non sono ammessi prodotti senza marca. La merce deve essere consegnata ed installata a cura della ditta aggiudicataria. Quest'ultima deve farsi carico anche di tutte le configurazioni software e di rete necessarie al corretto funzionamento di tutte le apparecchiature previste. Su tale fornitura è richiesta la garanzia di almeno 24 mesi su tutti i dispositivi, il servizio di assistenza tecnica di almeno 24 mesi con tempi di intervento al massimo di ore 24 dalla richiesta effettuata dall'Istituto.

A - ATTREZZATURE TECNICHE

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
3	<u>Tavolo interattivo 43" 4K UHD con le seguenti caratteristiche minime:</u>
	<p>Performance Tavolo in legno verniciato, angoli smussati per evitare di ferire in caso di cadute accidentali in aula. Apposito vano con serratura a chiave per l'alloggiamento di porte video/dati, nr. 4 antenne e Interruttore ON/OFF per evitare spegnimenti accidentali. Alimentazione elettrica integrata sotto la gamba per evitare il contatto diretto con fili corrente.</p> <p>Caratteristiche tecniche Tocchi supportati: Fino a 32 tocchi simultanei Dimensione schermo: 43" Display: IPS Direct LED Risoluzione: 4k UHD 3840 X 2160 pixel Touch Resolution: 32.768 x 32.768 Profondità: colori 1.07b (10bit) Sistema operativo: Android 11 Cpu: Quad core ARM Cortex - A55 Ram: 4GB DDR4 ROM: 32 GB Bluetooth: 5.0 integrato</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it



C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



	<p>Dimensioni: 129 x 87,5 x H 58 cm Peso: 85 kg</p> <p>Porte dati/video n. 1 USB – Wifi – n. 1 USB Type-C – n. 1 RJ45 – n. HDMI</p> <p>Libreria ricca di storie animate e giochi interattivi per stimolare la creatività dei più piccoli, imparare valori sani e avvicinarsi alle materie STEM (Scienze, Tecnologia, Ingegneria e Matematica). App create da un team di professionisti ed esperti di apprendimento, giochi dedicati ai più piccoli che contengono filastrocche inedite che portano i bimbi a scoprire nuovi mondi e ad imparare sempre di più.</p> <p>Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, comprensivo di installazione.</p>
--	--

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
2	<p style="text-align: center;">Monitor Interattivo Touch 65" con software autore e piattaforma didattica</p> <p>MONITOR INTERATTIVO 65" Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: 2 • Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W • Tecnologia: tipo Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO • Scrittura penna/dito; la tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino) • Console centrale con pulsanti fisici per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) Risoluzione 4K: Si • Dimensione schermo: 65" • Dimensione visibile, diagonale: 1644 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1429 x 804 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178 °



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it



C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



- Sensore di luce ambientale

Connettività

- Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1 - Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1
- Uscita HDMI 2.0: 1
- Ingresso display porta 1.2: 1
- Ingresso VGA: 1 - Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2 - USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1 - USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- 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 - CVBS: 1
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1 - Cuffie: 1
- Slot OPS: 1

Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTAFuction per ricerca e dowload aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 GB
- Lavagna con foglio infinito , due utenti contemporanei ,salvataggio ed esportazione in PDF

Si richiede **funzionalitàMultiwindows** :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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



almeno 35 dispositivi collegati, con la possibilità di visualizzarne i rispettivi schermi fino a 4 in contemporanea

- **Sistema di Management remoto dei monitor** integrato in un portaledello stesso produttore del monitor, 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 SOFIAI'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)

- **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):

- 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'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un **software autore e un ambiente collaborativo su cloud**, con licenza perpetua ed utilizzabile senza limitazioni da tutti i docenti ed alunni specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



	<p>sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Software autorecompatibile 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 - 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 • 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. <p>N.B. Nell'intervento dovrà essere compreso lo smontaggio dei sistemi LIM di vecchia generazione e l'integrazione dei monitor interattivi esistenti nel sistema MDM di controllo e gestione, incluso nella fornitura dei nuovi monitor.</p>
<p>Certificazioni</p>	<p>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</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	<p align="center">Monitor Interattivo Touch 75" su carrello mobile con software autore e piattaforma didattica</p> <p>MONITOR INTERATTIVO 75"</p> <p>Performance</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altoparlanti incorporati: 2 • Potenza in uscita (RMS): 2 x 15 W • Tecnologia: tipo Vellum • Tipologia touch screen: Multi-user 20 Touch • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO • Scrittura penna/dito; la tecnologia di rilevazione deve garantire un touch differenziato e contemporaneo della penna (scrittura), del dito (mouse) e del palmo (cancellino) • Console centrale con pulsanti fisici per abilitazione veloce menu, fermo immagine, selezione fonte, volume audio, blocco touch screen <p>Display</p> <ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K: Si • Dimensione schermo: 75" • Dimensione visibile, diagonale: 1895 mm • Area di visualizzazione effettiva: 1652 x 930 mm • Tempo di risposta: 8 ms • Formato: 16:9 • Rapporto di contrasto: 4000:1 • Angolo di visualizzazione (orizzontale): 178 ° • Angolo di visualizzazione (verticale): 178 ° • Sensore di luce ambientale <p>Connettività</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingresso HDMI® 2.0 (retro): 1 - Ingresso HDMI 2.0 (fronte): 1 • Uscita HDMI 2.0: 1 • Ingresso display porta 1.2: 1



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



- Ingresso VGA: 1 - Ingresso audio VGA: 1
- USB-A 2.0 (retro): 2 - USB-A 2.0 (fronte): 1
- USB-A 3.0 (trasferimento dati più veloce, fronte): 1 (OPS)
- USB-B Touch (retro): 1 - USB-B Touch (fronte): 1
- USB-C PD2.0, USB 2.0, DP1.2 (retro): 1
- 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 - CVBS: 1
- Bluetooth® 4.2: Sì
- Ingresso Mic (3,5 mm): 1 - Cuffie: 1
- Sensore di prossimità per avvio a caldo: Sì
- Slot OPS: 1

Il monitor dovrà essere fornito, pena esclusione, congiuntamente ad un dispositivo didattico integrato dello stesso produttore del monitor, avente le seguenti specifiche:

- Version Android 8.0 Oreo
- CPU : Quad Core ARM Cortex A73
- Supporto OTAFUNCTION per ricerca e download aggiornamenti on line
- RAM 4GB
- Storage 64 GB
- 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



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



- **Sistema di Management remoto dei monitor** integrato in un portale dello stesso produttore del monitor, 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 SOFIAI'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)
 - **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):
 - 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'aggiudicatario dovrà fornire, pena esclusione, contestualmente all'installazione della dotazione tecnologica e a titolo gratuito, un **software autore e un ambiente collaborativo su cloud**, con licenza perpetua ed utilizzabile senza limitazioni da tutti i docenti ed alunni specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto e sviluppato dallo stesso produttore del Monitor. Caratteristiche richieste:



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



- Software autorecompatibile 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:
 - 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
- 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.

N.B. Nell'intervento dovrà essere compreso lo smontaggio dei sistemi LIM di vecchia generazione, ove necessario e l'aggiornamento dei monitor interattivi esistenti.

Carrello mobile

N. 4 ruote mobili tutte con freno di stazionamento che rendono agevole in qualsiasi momento lo spostamento in modo da soddisfare tutte le diverse esigenze. Il carrello dovrà essere regolabile in altezza 1576-1759mm in base alla distanza di visualizzazione per una



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
 Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
 Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
 E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
 Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



	migliore esperienza visiva. Specifiche tecniche carrello mobile DBL01058 Gamma di modelli VESA: 200*200mm-1000*600mm Capacità di carico: 100KG Regolazione dell'altezza del display: 1576-1759MM dal pavimento Meccanismo di movimento: Sollevamento manuale. Ripiano portaoggetti.
Certificazioni	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

QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	<p><u>Tavolo interattivo per storytelling con le seguenti caratteristiche minime</u></p> <p>Strumento integrato di tipo pluq-n-play, con struttura fisica prevalentemente in legno, con colorazioni antitossiche e dotato di ruote per il facile trasferimento nei vari ambienti di lavoro con le seguenti caratteristiche:</p> <p>Specifiche hardware: sistema subito operativo senza necessità di installazione hardware e software, funzionamento senza collegamento alla rete internet, monitor multi-touch da minimo 20 tocchi con tecnologia PCT. diagonale monitor di almeno 22 pollici, risoluzione video almeno 1024x768 pixel, dimensione archiviazione dati non inferiore a 500 gb, disponibilità di almeno una porta USB, presenza di minimo 2 altoparlanti integrati da 20watt ciascuno, presenza di fasce luminose LED integrate da utilizzare come feedback luminosi per l'utente. presenza di uno scanner integrato con risoluzione di almeno 4800x4800 DPI e sensore CIS, presenza di idonei strumenti fisici (carte funzione, oggetti contenitori) basati su sistema di lettura RFID, fornitura di almeno 4 schede di registrazione scene con cavetto di connessione jack e tecnologia di tipo I -wire. Tali schede devono poter essere combinate tra di loro con lo scopo di comporre e produrre il video finale; presenza di un microfono integrato omnidirezionale per la registrazione; disponibilità di almeno 3 pannelli accessori in legno per aumentare la superficie di lavoro, presenza di un sistema di copertura per la protezione del monitor nei momenti di non utilizzo: manuale d'uso e garanzia di almeno 2 anni. marcatura Ce</p> <p>Specifiche software: interfaccia per la gestione dei personaggi, funzione multi-touch, scansione in modalità sfondo o personaggio degli elementi disegnati su carta, deve poter essere predeterminata tramite un semplice tocco su un tasto fisico presente sul sistema; avvio e interruzione della registrazione audio-video delle scene della storia. deve avvenire tramite un semplice tocco su un tasto fisico presente sul sistema, le funzionalità del software quale ritaglia, incolla, esporta archivia devono essere attivabili attraverso l'utilizzo di oggetti fisici come carte da gioco o forme incluse nel sistema, gli elaborati finali devono poter essere esportati su memorie esterne USB in formati standard: JPG, PNG, MP4, disponibilità di almeno 1 clip formativo multimediale per l'addestramento dei docenti.</p>



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SPOLTORE

Scuola dell'Infanzia – Primaria – Secondaria di 1° grado
Via Montesecco, 33 - 65010 SPOLTORE (PE)
Segreteria 085 4961134 - Fax 085 4963457 – Presidenza 085 4961003
E-Mail: peic806007@istruzione.it Pec peic806007@pec.istruzione.it
Sito web: www.icspoltore.edu.it

C.F. 80006370680

C.M. PEIC806007



QUANTITÀ	DESCRIZIONE
1	Corso di addestramento in presenza di almeno 4 ore per utilizzo attrezzature didattiche.

Il Dirigente Scolastico
Prof. Bruno D'Anteo