



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



REGIONE ABRUZZO - Dipartimento Sviluppo Economico, Politiche del Lavoro, Istruzione, Ricerca e Università FSC 2007/2013 – Obiettivi di Servizio S02 e S03 "Interventi per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti Secondari di primo grado"



**Progetto "Bit, byte, click ... EUREKA" - CUP B69J17000330001
Finanziato con il contributo del PAR FSC Abruzzo 2007/2013**

Prot. 13130/VI.2

Spoltore, 7 dicembre 2022

- Agli Atti
- All'Albo on line
- AL SITO WEB - Sezione PAR-FSC

OGGETTO: Determina per l'avvio della procedura di affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, mediante Trattativa Diretta sul Mercato elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), così come disposto dal D.I. n. 129/2018 – Progetto **"BIT, BYTE, CLICK ... EUREKA"** finanziato con il contributo della Regione Abruzzo nell'ambito del Piano d'Azione 2016/2017 *"Intervento per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti secondari di primo grado"* – Programma FSC 2007/2013 di cui alla delibera CIPE 79/2012 e della DGR 299/214 - nota congiunta USR Abruzzo/Regione Abruzzo prot. n. 534 del 09/12/2016.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

VISTO Il D.Lvo n. 165/01 recante "Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle Amministrazioni Pubbliche" e ss.mm.ii;

VISTO Il D.P.R. 275/99, concernente norme in materia autonomia istituzioni scolastiche;

VISTO Il D.I. n. 129/2018, "Regolamento concernente le Istruzioni generali sulla gestione amministrativo-contabile delle Istituzioni Scolastiche";

VISTO Il Programma FSC 2007/2013- Delibera CIPE 79/2012 - Obiettivi di Servizio – Istruzione – "Interventi per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti Secondari di primo grado";

VISTA la DGR n. 579/08 recante "Piano d'Azione per il raggiungimento degli Obiettivi di Servizio del Quadro Strategico Nazionale 2007-2013";

VISTA la DGR 518/10 con cui è stato aggiornato ed integrato il "Piano d'Azione per il raggiungimento degli Obiettivi di Servizio del QSN 2007-2013" ed è stato approvato il "Piano d'Azione per il raggiungimento dell'Obiettivo di Servizio Istruzione";

VISTA la DGR n. 519/10 che ha approvato il "Meccanismo formale di premialità per gli enti erogatori o responsabili del servizio, nell'ambito degli Obiettivi di Servizio del QSN 2007-2013 Approvazione documento tecnico";

VISTA la DGR n. 561/2012 che, sulla base del Documento "Riparto e modalità di programmazione delle risorse del Fondo Sviluppo e Coesione riserva premiale Obiettivi di Servizio", ha stabilito di utilizzare le risorse premiali intermedie per l'obiettivo di riferimento a cui il premio si riferisce e le risorse residue per tutti gli ambiti originari degli Obiettivi di Servizio;

VISTA la DGR 299/2014 con la quale è stato approvato l'aggiornamento degli importi individuati con DGR 561/2012 per singolo ambito degli Obiettivi di servizio;

VISTA la DGR n. 840 del 20.10.2015 avente ad oggetto "QSN 2007-2013 Risorse Sviluppo e Coesione riserva premiale Obiettivi di Servizio - Obiettivo Istruzione indicatori S01, S02, S03 – Approvazione Piano d'Azione aggiornato (All. 1), Schede obiettivo e intervento S01 (All. 2) e Scheda obiettivo e intervento S02 e S03 (All. 3)";

VISTA la delibera CIPE 79/2012 - Fondo Sviluppo e coesione 2007/2013 - revisione delle modalità di attuazione del meccanismo premiale collegato agli Obiettivi di servizio e riparto delle risorse residue - con la quale venivano ripartiti e assegnati alla Regione Abruzzo risorse per l'attuazione degli interventi collegati agli Obiettivi di Servizio;

VISTA La DGR n.968 del 13/12/19 di approvazione dello Strumento Attuazione diretta;

VISTA la nota Prot. n. 534 del 9/12/2016 a firma congiunta del Dirigente del Servizio Istruzione Regione Abruzzo e del Direttore Generale USR Abruzzo, avente per oggetto: "Piano d'azione 2016/17 "Intervento per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli istituti secondaria di primo grado";

VISTA la nota Prot. 31138/17/RA del 10/02/2017 a firma congiunta del Dirigente de Servizio Istruzione Regione Abruzzo e del Direttore Generale USR Abruzzo, avente per oggetto: "Piano d'azione 2016/17 "Intervento per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli istituti secondaria di primo grado - Risposte a quesiti;

VISTE le graduatorie definitive regionali;

VISTO l'allegato tecnico SAD (strumento attuazione diretta - linea di azione 2016-17) inviato al responsabile Regione Abruzzo il 27/07/2017 con Prot. N. 3085/C15;

VISTA la nota prot. n. RA/354126/DPG010 del 17.12.2018 della Regione Abruzzo avente per oggetto: "Programma FSC 2007/2013 di cui alla ex delibera CIPE 79/2012 - OBIETTIVI DI SERVIZIO S02 e S03 - 'Intervento per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli istituti secondari di primo grado" - Comunicazione proroga;

VISTA l'assunzione al bilancio 2019 del finanziamento con inserimento nel Programma annuale 2019 nella specifica scheda di attività dedicata all'intervento, approvata dal Consiglio d'Istituto del 12/03/2019 - verbale n. 1, delibera n. 2/2019;

VISTA la comunicazione della Regione Abruzzo, determinazione n. 149/DPG010 del 20.12.2018, di assegnazione del contributo finanziario pari ad € 46.867,05 per la realizzazione del Progetto "*Bit, byte, click ... EUREKA*";

VISTO L'Atto di Concessione del finanziamento pari a € 46.867,05 stipulato con la Regione in Abruzzo in data 13.05.2019 - Prot. 3887/AAC del 13/05/2019;

VISTA la delibera di approvazione del Progetto "*Bit, bite, click ...EUREKA*", approvata dal Collegio dei Docenti nella riunione del 20 maggio 2019;

VISTA la delibera n. 20/2019 di ratifica del Progetto "*Bit, bite, click ...EUREKA*", approvata dal Consiglio di Istituto nella riunione del 27/06/2019;

VISTA La nomina del RUP - Dirigente scolastico – Prof. Bruno D'Anteo - Prot. n. 3756/AAC del 08.05.2019;

VISTE Le proroghe concesse;

VISTO l'art . 31 del D.lgs. n. 50/2016 recante «Codice dei contratti pubblici», come modificato dal D.Lgs. 19 aprile 2017, n. 56 (cd. Correttivo);

VISTO in particolare l'art. 32, comma 2, del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che, prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte e che, per gli affidamenti ex art. 36, comma 2, lett. a) del Codice "*[...] la stazione appaltante può procedere ad affidamento diretto tramite determina a contrarre, o atto equivalente, che contenga, in modo semplificato, l'oggetto dell'affidamento, l'importo, il fornitore, le ragioni della scelta del fornitore, il possesso da parte sua dei requisiti di carattere generale, nonché il possesso dei requisiti tecnico-professionali, ove richiesti*";

VISTO in particolare, l'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che "*Fermo restando quanto previsto dagli articoli 37 e 38 e salva la possibilità di ricorrere alle procedure ordinarie, le stazioni appaltanti procedono all'affidamento di lavori, servizi e forniture di importo inferiore alle soglie di cui all'articolo 35, secondo le seguenti modalità: a) per affidamenti di importo inferiore a 40.000 euro, mediante affidamento diretto, anche senza previa consultazione di due o più operatori economici o per i lavori in amministrazione diretta [...]*";

VISTO l'art. 36, comma 7 del D.Lgs. 50/2016, il quale prevede che "*L'ANAC con proprie linee guida [...] stabilisce le modalità di dettaglio per supportare le stazioni appaltanti e migliorare la qualità delle procedure di cui al presente articolo, delle indagini di mercato, nonché per la formazione e gestione degli elenchi degli operatori economici [...]*";

VISTE le Linee Guida n. 4, aggiornate al Decreto Legislativo 19 aprile 2017, n. 56 con delibera del Consiglio n. 206 del 1 marzo 2018, recanti "*Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici*", le quali hanno inter alia previsto che, ai fini della scelta dell'affidatario in via diretta, "*[...] la stazione appaltante può ricorrere alla*

comparazione dei listini di mercato, di offerte precedenti per commesse identiche o analoghe o all'analisi dei prezzi praticati ad altre amministrazioni. In ogni caso, il confronto dei preventivi di spesa forniti da due o più operatori economici rappresenta una best practice anche alla luce del principio di concorrenza”;

- VISTO l'art. 45, comma 2, lett. a) del D.I. 129/2018, il quale prevede che *"Al Consiglio d'Istituto spettano le deliberazioni relative alla determinazione, nei limiti stabiliti dalla normativa vigente in materia, dei criteri e dei limiti per lo svolgimento, da parte del dirigente scolastico, delle seguenti attività negoziali: a) affidamenti di lavori, servizi e forniture, secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, di importo superiore a 10.000,00 euro”;*
- VISTO l'art. 1, comma 450, della L. 296/2006, come modificato dall'art. 1, comma 495, della L. 208/2015 450, il quale prevede che *"Le amministrazioni statali centrali e periferiche, ad esclusione degli istituti e delle scuole di ogni ordine e grado, delle istituzioni educative e delle istituzioni universitarie, nonché gli enti nazionali di previdenza e assistenza sociale pubblici e le agenzie fiscali di cui al decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 300, per gli acquisti di beni e servizi di importo pari o superiore a 1.000 euro e al di sotto della soglia di rilievo comunitario, sono tenute a fare ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione di cui all'articolo 328, comma 1, del regolamento di cui al d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207. [...]”,* specificando tuttavia che *"Per gli istituti e le scuole di ogni ordine e grado, le istituzioni educative, tenendo conto delle rispettive specificità, sono definite, con decreto del Ministro dell'istruzione, dell'università e della ricerca, linee guida indirizzate alla razionalizzazione e al coordinamento degli acquisti di beni e servizi omogenei per natura merceologica tra più istituzioni, avvalendosi delle procedure di cui al presente comma. A decorrere dal 2014 i risultati conseguiti dalle singole istituzioni sono presi in considerazione ai fini della distribuzione delle risorse per il funzionamento”;*
- CONSIDERATO che ai sensi dell'articolo 36, comma 6, ultimo periodo del Codice, il Ministero dell'Economia e delle Finanze, avvalendosi di CONSIP S.p.A., ha messo a disposizione delle Stazioni Appaltanti il Mercato Elettronico delle Pubbliche Amministrazioni e, dato atto, pertanto che sul MEPA si può acquistare mediante Trattativa Diretta;
- VISTA la legge n. 208/115 all'art.1, comma 512, che, per la categoria merceologica relativa ai servizi e ai beni informatici ha previsto che, fermi restando gli obblighi di acquisizione centralizzata previsti per i beni e servizi dalla normativa vigente, sussiste l'obbligo di approvvigionarsi esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione messi a disposizione da Consip S.p.A. (Convenzioni quadro, Accordi quadro, Me.PA., Sistema Dinamico di Acquisizione);
- VISTO l'art. 46, comma 1 del D.I. 129/2018, in base al quale *"Per l'affidamento di lavori, servizi e forniture, le istituzioni scolastiche, nel rispetto di quanto previsto dalla normativa vigente, anche in relazione al sistema di qualificazione delle stazioni appaltanti secondo quanto disposto dal decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 e dalle relative previsioni di attuazione, ricorrono agli strumenti di acquisto e di negoziazione, anche telematici, messi a disposizione da Consip S.p.A., secondo quanto previsto dalle vigenti disposizioni normative in materia di contenimento della spesa”;*
- VISTO il D.L. 76/2020 convertito nella Legge 120/2020 recante «Misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitali» (Decreto Semplificazioni) che aveva elevato fino a € 75.000 la soglia per l'affidamento diretto di servizi e forniture per interventi previsti fino al 31/12/2021;
- VISTO il D.L. 77/2021 art. 51 comma 1, convertito nella L. 108/2021, recante «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure» che innalza le soglie per l'affidamento diretto per servizi e forniture fino a € 139.000 per interventi previsti fino al 30/06/2023;
- VISTO il Quadro Economico – Tabella 1 aggiornato in data 7 dicembre prot. n. 13112/VI.1.1 e coordinato con le acquisizioni delle attrezzature multimediali per mezzo dell'attuazione dei progetti PON e degli interventi finanziari disposti per il contrasto della Pandemia da Covid-19;
- RITENUTO di dover procedere agli acquisti delle dotazioni tecnologiche indicate nel Quadro Economico – Tabella 1 aggiornato in data 7 dicembre prot. n. 13112/VI.1.1, utilizzando, entro i termini di scadenza del 31 dicembre 2022, la quota di finanziamento concessa per pari ad € 37.861,00 comprensiva di IVA;
- RILEVATO che l'importo utilizzabile di € 37.861,00 comprensivo di iva è inferiore al limite di cui all'art. 35 del D.lgs. n. 50/2016;

- RILEVATO** che alla data odierna non risultano convenzioni CONSIP attive relative alla fornitura descritta nel Quadro Economico – Tabella 1 aggiornato in riferimento agli articoli che si intendono acquistare con la formula “chiavi in mano” omnicomprensiva del trasporto delle attrezzature, della consegna nelle sedi, dell’installazione, configurazione, messa in opera, incluse le attività di formazione;
- TENUTO CONTO** delle funzioni e dei poteri del Dirigente Scolastico in materia negoziale, come definito dall’art. 25, comma 2, del decreto legislativo 30marzo 2001, n. 165, dall’articolo 1, comma 78, della legge n. 107 del 2015 e dagli articoli 3 e 44 del succitato D. I. 129/2018;
- VISTO** il Regolamento di Istituto, che disciplina le modalità di attuazione delle procedure di acquisto di lavori , servizi e forniture, approvato dal Consiglio di Istituto nella seduta del 29 maggio 2022 con Delibera n. 3;

DETERMINA

l’avvio della trattativa diretta per l’acquisizione al prezzo più basso mediante l’utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA), così come disposto dal D.I. n. 129/2018, ai sensi dell’art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs. 50/2016, di nuove attrezzature didattico informatiche in relazione al Progetto Progetto ***"BIT, BYTE, CLICK ... EUREKA"*** finanziato con il contributo della Regione Abruzzo nell’ambito del Piano d’Azione 2016/2017 *"Intervento per il potenziamento delle dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali e dei laboratori per le competenze di base degli Istituti secondari di primo grado"* – Programma FSC 2007/2013 di cui alla delibera CIPE 79/2012 e della DGR 299/214 - nota congiunta USR Abruzzo/Regione Abruzzo prot. n. 534 del 09/12/2016.

L’oggetto della fornitura richiesta, riportato nel Capitolato Tecnico prot. n. 13113/VI.1.1 del 7 dicembre 2022 di seguito illustrato:

APPARATI RICHIESTI **(caratteristiche minime)**

n. 18 Schermo interattivo 65" con le seguenti caratteristiche minime:

Quantità	Descrizione
n. 18 Schermo interattivo 65" con le seguenti caratteristiche minime	
Monitor Interattivo Touch 65" con software autore e piattaforma didattica	
MONITOR INTERATTIVO 65"	
Performance	
<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 • Scrittura penna e dito • Superficie: Vetro temperato a caldo antiriflesso • Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO • Funzionalità annotazioni e screenshot sullo schermo con qualsiasi SO • 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 	
Display	
<ul style="list-style-type: none"> • Risoluzioni grafiche supportate: 3840 x 2160 (4UHD) • Risoluzione 4K: Si • Dimensioni 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 ° • 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 download aggiornamenti on line
- RAM 3GB
- Storage 32 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 OperativiLaptop/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 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 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)

- **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:

- 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:
 - 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 PrometheanActivInspire, Microsoft Power Point, Adobe PDF
- Permettere all'alunno di prendere appunti e salvarli all'interno del cloud senza uscire dal programma durante le lezioni.

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 di un anno, specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche e per creare presentazioni, arricchendole con animazioni e simulazioni 3D interattive, libri intelligenti 3D interattivi, lezioni digitali, video educativi, giochi, immagini ed esercizi tratti dalla Mediateca interna, Internet ed anche con contenuti personalizzati. Il software include una grande varietà di risorse didattiche per tutte le materie scolastiche di tutte le scuole di ogni ordine e grado disponibili off-line (oltre 1200 simulazioni 3D), per geografia, chimica, biologia, matematica, fisica, tecnologia, storia, arti visive), che favoriscono l'apprendimento. Le simulazioni possono essere utilizzate con i visori 3D per esperienze di realtà aumentata.

N.B. Nell'intervento dovrà essere compreso lo smontaggio dei sistemi LIM di vecchia generazione,ove necessario.

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

Notebook

Quantità	Descrizione
n. 2 Notebook	Intel® Core™ i5-10210U 1,60 GHz - Quad core (4 Core™) - RAM 8GB DDR4 SDRAM - 512GB PCIe NVMe SSD - 15.6" Full HD IPS 1920x1080 - Scheda grafica integrate Intel® UHD Graphics - SlimBezel 48Wh Li-ion battery - IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax - Bluetooth 5.0 - HDMI/VGA/ n. 3 USB Tipo A / n. 1 USB tipo C - Windows 10/11 Pro EDU

Il Dirigente Scolastico
Prof. Bruno D'Anteo