



UNIONE EUROPEA

FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



MIUR

Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Dipartimento per la Programmazione
Direzione Generale per interventi in materia di edilizia
scolastica, per la gestione dei fondi strutturali per
l'istruzione e per l'innovazione digitale
Ufficio IV

PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO
Ufficio VII – Ambito Territoriale per la Provincia di FROSINONE
ISTITUTO COMPRENSIVO “Evan Gorga”

Via della Vandra 627 ☎ 0776.890379 Fax 0776.891471

✉ fric81700e@istruzione.it PEC fric81700e@pec.istruzione.itSito Web: www.comprensivobroccostella.it – Codice Univoco Fatt. Elett.: UFFYBØ

03030 BROCCOSTELLA (Fr) - C.F.: 91011030607

CODICE PROGETTO 10.8.1.A3-FESR PON-LA-2017-12

CUP: G86J15002600007 – CIG: Z622193F32

CAPITOLATO TECNICO**LOTTO 1 - "DIDATTICA INNOVATIVA CON LABORATORIO MOBILE"**

Q.tà	Descrizione prodotto
09	Notebook con caratteristiche minime Core i7, 4Gb, HDD 500GB, Schermo 15,6", Windows 10
03	PC fisso con caratteristiche minime Core i5, 4Gb, HDD 500GB, Tastiera e Mouse, Windows 10
01	Stampante Laser B/N A4, velocità minimo 18 ppm con scheda rete
01	Switch Gigabit 16 porte
02	Mini PC modulo OPS tipo Kapp iQ compatibile con lo schermo e che integra la funzione di lavagna bianca, con sincronizzazione tramite Qrcode con ogni dispositivo mobile (tablet e/o smartphone) anche da postazioni remote. La App, gratuita e senza costi di manutenzione successivi, deve abilitare l'utente a salvare localmente tutte le pagine create; inoltre invitare gli studenti (locali e/o remoti) fino ad numero massimo di 250; inoltre poter sincronizzare e visualizzare l'ultima pagina della lezione precedente sempre sul monitor per riprendere la lezione. La App deve esportare tutte le pagine create in formato PDF e JPG; La App deve essere contenuta anche nel software Autore SMART Notebook® e visualizzare in tempo reale ciò che viene scritto sulla pagina del modulo Ops
02	Carrello per Schermo interattivo portata minimo 80 Kg completo di 4 ruote
02	Schermo Interattivo 65" Touch tipo Smart Board SPNL6065-V2 Caratteristiche Tecniche <ul style="list-style-type: none"> • Il monitor deve essere a tecnologia LED, a basso consumo • Tecnologia ottica DViT™ • Il monitor deve essere prodotto da azienda conosciuta e diffusa a livello nazionale ed internazionale nel settore Education • Il monitor deve avere risoluzione nativa 3840x2160 pixels, ovvero Ultra HD 4K reale • Il monitor deve avere una diagonale pari a 65" in formato 16:9 • Il monitor deve pesare 61Kg • Il monitor deve avere le seguenti connessioni: 2x HDMI-in 1.4; 1x HDMI-out (HDCP-compliant); 1x Display Port (4K 60 Hz); 3x USB-B; 2x USB-A; 1x Stereo Out; 1x RS-232 In • Il monitor deve essere fornito a corredo di 2 penne che si alloggiano direttamente sul monitor con riconoscimento automatico a loro sollevamento dall'alloggio. Non si deve in alcun modo selezionare alcuna funzione di proprietà da pulsanti e/o software a corredo, e si deve poter scrivere DIRETTAMENTE sopra ogni applicativo installato nel PC. • Le penne devono essere con ID integrato (Pen IQ™), per differenziarne i colori in scrittura, rendono autonomi i due utenti • Le penne devono essere dotate di CANCELLINO integrato che viene riconosciuto automaticamente • Il monitor deve essere dotato di tecnologia Silktouch applicata sul vetro, per renderlo anti-riflesso e più scorrevole al tocco • Il monitor deve aver durata di 50.000 ore, dichiarate e certificate dal produttore • Il monitor deve avere le seguenti misure di ingombro: 163.24 x 96.7 x 15.1 cm (compreso il Pen Tray) • Il monitor deve essere a tecnologia ottica DViT™, in grado di riconoscere 8 punti di contatto (dito o penna) contemporaneamente • Il monitor deve avere un range di frequenza verticale compresa tra 50 e 85 Hz • Il monitor deve avere un range di frequenza orizzontale compresa tra 30 e 91 kHz • Il monitor deve essere dotato di audio integrato da 20W • Il monitor deve avere un pixel pitch da 0.807 mm • Il monitor deve avere un consumo in standby inferiore a 0.5W

- Il monitor deve avere le seguenti certificazioni: REACH, RoHS, WEEE, Battery, Packaging and ErP Standby, FCC, IC, CE
 - Il monitor deve avere il bordo di colore bianco, senza pulsanti frontali di gestione per evitare l'attivazione accidentale di funzioni del menu.
- Caratteristiche software in dotazione agli Schermi interattivi Notebook SmartSuite 17 incluso con ogni schermo per la gestione di tutte le funzionalità LIM; disegno, importazione/esportazione di file, immagini, file multimediali; registratore, riconoscimento forme e testo, etc. Gestione di documenti in formato .IWB (formato universale di interscambio tra LIM diverse).
- Registratore video e lettore video interattivo incorporato. SMART Gallery archivio multimediale di contenuti con funzione di ricerca, comprendendo oltre 8000 risorse basate sui programmi di studio. Banca widget – archivio di mini-applicazioni aggiornabile via web comprendente, ad es., calcolatrice, orologio, tavola periodica, goniometro, compasso, righello, tendina, dado, sudoku, carte parole, tangram etc. ; Portale SMART Exchange – accesso GRATUITO (exchange.smarttech.com) dedicato a tutti gli utilizzatori di LIM SMART Board, per la condivisione di lezioni, tutorial di apprendimento, risorse grafiche e didattiche realizzate da docenti. **SmartNotebookExpress** per la creazione, modifica o utilizzo di lezioni create con SmartNotebook anche senza la presenza del software LIM sul proprio device (PC, Notebook o Tablet). Deve contenere lo strumento per gestione di oggetti 3D virtuali (file Collada) . Deve inoltre avere
- **Geogebra** con integrato editor per le equazioni, deve prevedere funzionalità pari agli strumenti di SMART Notebook Math Tools
 - **Compatibilità MAC:** Sierra OS (OSX 10.2), 64 bit per Mac e update per Flash
 - **SMART Lab (Lesson Activity Builder):** generatore di attività dinamiche configurabili in 5 passaggi con implementazione dello strumento di creazione automatica lezioni, test e quiz con facile selezione delle unità suddivise per categorie, creazione o modifica e gestione delle varie attività. Pulsanti attivi e selezione casuale semplici da utilizzare e con tempi minimi per la configurazione.
 - **SMART Amp:** piattaforma cloud con 31 accessi garantiti. Nuova attività per per gli strumenti didattico-ludici - gli insegnanti possono verificare il livello di apprendimento ed attenzione con questi nuovi strumenti che non richiedono l'impiego di strumenti esterni da parte degli studenti.
 - **SMART Response 2:** creazione di quiz e test a cui gli studenti possono rispondere attraverso il Tablet, Notebook o smartphone in dotazione o di proprietà utilizzato con l'app risponditore.
 - **SMART lab App per Android** - disponibile da GooglePlay: SmartLab, SmartNotebook, SmartAmp, Smart Lesson Activity Builder
 - **Youtube:** inserimento di video direttamente nella pagina delle lezioni
 - **BING Picture:** risorse grafiche on-line di contenuti (accesso filtrato e controllato) con inserimento diretto nella pagina della lezione

INSTALLAZIONE E ACCESSORI

- La dotazione deve comprendere tutti i cavi per la connessione delle apparecchiature e i cavi d'alimentazione.
- Le apparecchiature si intendono provviste delle staffe e degli accessori per la loro installazione su pareti lineari adatte a sorreggere il peso della dotazione
- L'intera dotazione del kit deve essere installata nella forma di soluzione pronta all'uso.