



ISTITUTO COMPRENSIVO "L. CIULLI PARATORE  
 SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA E SECONDARIA DI I GRADO  
 Via F. Verrotti, 44 - PENNE (PE)  
 Tel 085/8279537 -- C.F. 80006810685 – C.M. PEIC80500B  
 e-mail: [peic80500b@istruzione.it](mailto:peic80500b@istruzione.it) -- [peic80500b@pec.istruzione.it](mailto:peic80500b@pec.istruzione.it)



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE - "L. CIULLI PARATORE"-PENNE  
 Prot. 0001545 del 10/05/2021  
 (Entrata)

AGLI ATTI  
 AL SITO

Fascicolo PAR – FSC Abruzzo 2007 - 2013

### "PAR-FSC Abruzzo 2007-2013"

Potenziamento dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali/laboratori Scuole secondarie di primo grado

<b>CODICE PROGETTO</b>		ABRSLOB092-69 BIS	
<b>CUP</b>	<b>I19J17000190001</b>	<b>CIG</b>	<i>in corso di acquisizione</i>
Intervento cofinanziato con risorse PAR-FSC 2007-2013 - Programma Obiettivi di Servizio Regione Abruzzo ex Delibera Cipe 79/2012			

## CAPITOLATO TECNICO

Acquisizione al prezzo più basso mediante l'utilizzo del Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA) di attrezzature multimediali per la realizzazione Potenziamento dotazioni tecnologiche/ambienti multimediali/laboratori Scuole secondarie di primo grado

### LOTTO UNICO

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.

### APPARATI RICHIESTI

(caratteristiche minime)

QUANTITÀ	DESCRIZIONE	
6	<p><b><u>SCHERMO INTERATTIVO 65" COMPRESO DI SISTEMA ANDROID INTEGRATO</u></b>            LIM Schermo Interattivo da 65" in vetro temperato inciso da 4 mm, con incisione ad acido, antiriflesso e antiriverbero per un sensibile miglioramento nello scorrimento del dito.            Risoluzione 4K UHD (3840 x 2160 @ 60 Hz) - Rapporto di contrasto 4000:1  <b>Tocchi contemporanei: 20</b> - Tecnologia touch: tipo Vellum per riconoscere il <b>touch differenziato e contemporaneo tra penna, dito e</b></p>	Costo unitario

**pugno per cancellare** e funzionalità aggiuntiva **Palm detection** con cui il palmo viene riconosciuto come entità differente dalla penna/dito e non interferisce accidentalmente con la scrittura.

Penne incluse n. 2

Console centrale arrotondata con pulsanti di alimentazione, controllo del volume, menu, fermo immagine, disabilitazione modalità touch, selezione sorgente.

Precisione di posizionamento: 1 mm, Velocità di tracciamento: 4 m/s, Velocità di scansione: 8 ms

Coppia di casse acustiche stereo da 15W RMS per canale. Il sistema dovrà essere dotato di n. 3 HDMI e n. 3 Touch USB.

Risoluzione touch: 32768 x 32768 px

Ingresso **HDMI: x3 - Touch USB: x2** – n. 1 HDMI OUT - Ingresso VGA: x1 - Ingresso audio VGA: x1

CVBS: x1 - Ingresso Mic: x1 - Cuffie: x1 - USB 2.0: x3 - Seriale RS232: x1

Slot OPS: x1 (con porta USB 2.0 anteriore dedicata x1 e porta USB 3.0 x1) - n. 1 RJ-45 – n. 1 LAN In (RJ45) – n. 1 LAN Out (RJ45) – Wake-on-LAN: SI

**Sensore di luce ambientale compreso.**

**Durata led 50.000 ore.**

Certificazione normativa CE, FCC, IC, UL, CUL, CB

Software autore multilingua specificamente progettato per la creazione di materiali ed attività didattiche prodotto dallo stesso produttore della LIM. Possibilità di importare lezioni LIM create con Smart notebook o PrometheanActivInspire. Compatibilità del software autore: Windows® 7 – 10 / Mac OS® 10.12.1 o versioni successive / Linux® Ubuntu 18.04 LTS / Chromebook™.

Compatibilità e possibilità di installare repository, incluso **Google Play**, unicamente dall'amministratore di sistema.

Si richiede inoltre integrazione con apposito collegamento presente nel software autore, con software di collaborazione ed interazione della stessa marca della LIM con le seguenti caratteristiche minime:

Permettere la connessione di tablet e dispositivi alla LIM.

Prevedere un'area community scuola per la condivisione di lezioni e materiali con gli insegnanti della stessa scuola.

Permettere di utilizzare tablet e pc di qualsiasi marca e sistema operativo (IOS, Android, Windows, Linux, Chromebook).

Permettere la connessione alla lezione anche a distanza (es. da casa)

Permette di inviare domande ai tablet (tutti i tipi di domande, anche aperte). Permette invio di test strutturati come le prove di verifica

Permette l'invio dei compiti a casa - Archivio di lezioni e file nel cloud illimitato e suddiviso in cartelle create dall'insegnante

**Sistema Android integrato** nello Schermo Interattivo con **Sistema Android Oreo 8.0**, Processore Quad Core (2) ARM Cortex A73, (2) ARM Cortex A53, Aggiornamenti "over-the-air" remoti - **RAM 3 GB DDR4 - 32 GB di memoria**, punto di accesso hotspot. **WhiteBoard App** dotato di proprio software autore con possibilità di scrittura e cancellazione annotazioni, integrazione immagini/video, pagina infinita, pagina a quadretti, righe, persistenza (quando viene riaperta l'applicazione viene visualizzato l'ultimo file aperto), modalità multiutente e schermo diviso (consente a più utenti di interagire simultaneamente sulla lavagna che viene divisa in due da una linea tratteggiata, con strumenti di annotazione e strumenti matematici separati) con duplicazione della barra di strumenti, esportazione in PDF l'intero canvas o il solo screenshot, con possibilità di aggiornamenti, possibilità di prendere appunti su qualsiasi file (pagina web, video, immagini, testo), salvarli e condividerli con la classe, Timer e orologio (dimensionabili) su un layer sovrapponibile ad altre applicazioni e quindi sempre visibile, Spinner (ruota di selezione random items anche personalizzabili (dimensionabili) su un layer sovrapponibile ad altre applicazioni e quindi sempre visibile.

**Possibilità di iconizzare le app e lavorare con più applicazioni aperte contemporaneamente.**

**Screen Share** possibilità di effettuare il **Mirroring wireless** applicazione con cui studenti e insegnanti possono condividere contenuti in modalità wireless dal proprio device sul pannello, senza dover eseguire alcun

	<p>collegamento hardware (per collegare fino a 39 devices presenti e non nella classe e fino a 4 utenti contemporaneamente) e possibilità di touch-back per controllare il PC connesso; (compatibilità di mirroring: Windows®, macOS®, iOS™, Chrome OS™ e Android™); lanciare Instant Lavagna per scrivere o disegnare e condividere i contenuti della lezione. Menu Android compresa Witheboard App disponibile con qualsiasi SO. Funzionalità annotazioni e screenshot dimensionabile sullo schermo con qualsiasi SO. Sistema di <b>Panel Management dello stesso produttore dei pannelli</b>, che consenta di risparmiare tempo, denaro e fatica per gli amministratori della tecnologia scolastica fornendo loro la possibilità di gestire in modo centralizzato e remoto tutti i display interattivi all'interno della propria organizzazione. Gli amministratori potranno garantire che i pannelli siano sicuri e che gli insegnanti abbiano accesso al firmware, al software e alle app più recenti. Gli amministratori dell'organizzazione o del panel dovranno poter distribuire rapidamente e facilmente gli aggiornamenti over-the-air remoti quando nuovi firmware, software e funzionalità diventano disponibili. Gli aggiornamenti potranno essere applicati quando diventano disponibili o in un momento conveniente per l'amministratore.</p> <p>Modulo Wi-Fi: Incluso, IEEE ® 802.11a/b/g/n/ac Wireless, 2x2</p> <p>Comprese staffe per l'installazione dello schermo interattivo a muro.</p>	
1	<p><b>ARMADIO METALLICO BLINDATO</b></p> <p>Armadio blindato con meccanismo di chiusura, azionato da una robusta maniglia che muove 6 robusti chiavistelli in acciaio trattato del diametro di 20 mm, di cui 4 sul lato verticale, 1 sul lato orizzontale superiore e 1 sul lato orizzontale inferiore.</p> <p>Il tutto è accompagnato da una serratura anti-abbattimento di alta sicurezza a sette gorges con chiave femmina a doppia mappa (estraibile solo a chiusura effettuata).</p> <p>I congegni di chiusura sono protetti da una lamiera d'acciaio al manganese dello spessore di 2 mm.</p> <p>I ripiani interni possono essere regolati su diverse posizioni grazie alle cremagliere a passo continuo predisposte internamente sui fianchi dell'armadio.</p> <p>La verniciatura viene eseguita, previo trattamento di sgrassaggio e fosfatazione, con polveri termoindurenti in galleria termica con essiccazione a oltre 180° C.</p> <p><b>Altezza: 195 cm - Larghezza: 100 cm - Profondità: 50 cm - N. ripiani: 4</b> Peso: 250 Kg</p>	Costo unitario
1	<p><b>Armadio porta/ricarica notebook</b></p> <p>Armadio porta/ricarica notebook dotato di una porta anteriore e posteriore con sistema di chiusura in sicurezza a chiave univoca per l'accesso al vano dei dispositivi e al vano di ricarica. L'anta anteriore apribile a 270° con serratura " spingi-apri ".</p> <p>È dotato di ruote con freno e un'impugnatura ergonomica che rende agevole lo spostamento dell'intera unità. La parte superiore del trolley ricarica è completamente piana e può essere utilizzata come supporto per proiettore, stampante o scanner.</p> <p>L'unità di ricarica è realizzata su 3 livelli da 12 dispositivi per ripiano per un totale di n. 36 dispositivi.</p> <p>Incluse n. 4 barre di alimentazione e un sistema Power Management System.</p>	Costo unitario



Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Angela Serafini

Documento firmato digitalmente  
ai sensi del CAD e norme ad esso connesse