

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA

Fornitura di tablet e dispositivi mobili per la didattica innovativa
in comodato d'uso al personale docente dell'Istituto "Genco" di Altamura

Codice Meccanografico	BATD02000A
Codice Progetto	10.8.6A-FDRPOC-PU-2026-328
CUP	E74D26001940007
Dirigente Scolastico	MITOLA MARIELLA
Referente	LORE' MARGHERITA
Linea di investimento	<i>Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola" 2014-2020 finanziato con il Fondo di Rotazione (FdR)- Obiettivo specifico - 10.8: "Diffusione della società della conoscenza nel mondo della scuola e della formazione e adozione di approcci didattici innovativi" - Azione 10.8.6 - "Azioni per l'allestimento di centri scolastici digitali e per favorire l'attrattività e l'accessibilità anche nelle aree rurali ed interne" - sotto azione 6A "Centri scolastici digitali", Avviso Prot. 95450 del 24/04/2026 - "Acquisto di tablet, PC, dispositivi digitali, libri e sussidi didattici da concedere in comodato d'uso al personale della scuola".</i>

Premessa

La presente relazione tecnica descrive le caratteristiche della fornitura prevista per l'acquisto di dispositivi mobili di tipo Tablet e dei relativi sistemi di gestione centralizzata, finalizzati all'attivazione di un servizio di comodato d'uso gratuito per il personale docente dell'Istituto "Genco" di Altamura.

L'intervento mira a dotare il corpo docente di strumenti tecnologici individuali, moderni e ad alte prestazioni, capaci di supportare la transizione verso metodologie didattiche innovative e digitali. La

concessione in comodato d'uso garantisce ai docenti la massima flessibilità operativa: i dispositivi consentiranno la gestione delle lezioni e dei laboratori all'interno del plesso scolastico e, al contempo, permetteranno la continuità del lavoro a casa per le attività di programmazione didattica, la valutazione, l'accesso ai registri elettronici, la creazione di contenuti multimediali e la formazione professionale continua.

In un'ottica di sostenibilità ambientale, economia circolare e ottimizzazione delle risorse finanziarie, il progetto stabilisce che il 10% del totale dei dispositivi sia costituito da tablet ricondizionati di classe professionale, garantendo il medesimo standard prestazionale dei dispositivi nuovi di fabbrica ma riducendo l'impronta ecologica dell'istituzione.

La fornitura è articolata nei seguenti ambiti:

- Dispositivi mobili (Tablet) professionali adatti al lavoro in mobilità e d'ufficio del docente;
- Sistema Mobile Device Management (MDM) per la gestione remota, la sicurezza e la configurazione centralizzata dei profili docente;
- Applicativi software e piattaforme per la didattica collaborativa, l'integrazione con i monitor interattivi e la produttività;
- Dotazioni di supporto e custodia per lo stoccaggio a lungo termine e la logistica interna all'Istituto.

1. Dispositivi Mobili (Tablet) – Specifiche Tecniche per l'Uso Professionale Docente

La scelta tecnica dei dispositivi è stata orientata su requisiti di elevata affidabilità, versatilità di scrittura, autonomia prolungata e connettività flessibile, caratteristiche fondamentali per un tablet destinato a supportare il docente in tutte le sue mansioni quotidiane, sia in aula che da remoto. Al fine di coniugare le performance con gli obiettivi di sostenibilità dell'Istituto, la fornitura complessiva viene così ripartita:

- Quota Dispositivi Nuovi (90%): Destinati all'assegnazione principale del personale di ruolo e alle attività a lungo termine.
- Quota Dispositivi Ricondizionati (10%): Apparati sottoposti a rigorosi processi professionali di ricondizionamento, con sostituzione della batteria e dei componenti usurati. Tali dispositivi dovranno essere tassativamente di Grado A++ (pari al nuovo in termini estetici e funzionali), dotati di garanzia ufficiale del fornitore non inferiore a 12 mesi e provvisti dei medesimi accessori della quota principale (incluso il pennino attivo).

Tutti i dispositivi (nuovi e ricondizionati) dovranno rispondere alle seguenti specifiche analitiche minime:

- **Efficienza Hardware e Produttività:** Processore ad alta velocità con architettura a 8 Core (fino a 2.9 GHz turbo) e una memoria RAM di 8 GB. Questa configurazione assicura la fluidità necessaria per il

multitasking intensivo, come l'esecuzione simultanea di registri digitali, suite di produttività e piattaforme di videoconferenza.

- **Display e Funzione Scrittura Avanzata:** Schermo da 10.9 pollici TFT a 16 milioni di colori con risoluzione nativa WUXGA+ (2304 x 1440 pixel). L'imballo include nativamente il pennino capacitivo (Stilo) ad alta precisione, strumento indispensabile per il docente per correggere digitalmente gli elaborati degli studenti, annotare documenti, firmare atti o compilare schemi grafici a mano libera.
- **Connettività Indipendente:** Presenza integrata del modulo per reti mobili 5G (con slot NanoSIM e supporto Dual SIM). Questa caratteristica garantisce al docente un accesso sicuro e continuo alle piattaforme istituzionali, al cloud della scuola e al registro elettronico anche in contesti esterni o in assenza di reti Wi-Fi domestiche. Sono integrati inoltre i moduli Wi-Fi 6 e Bluetooth 5.3.
- **Archiviazione e Sicurezza dei Dati:** Memoria interna da 128 GB (con almeno 106.3 GB di spazio utente disponibile), espandibile tramite schede di memoria fino a 2000 GB (2 TB) per l'archiviazione locale di registri, programmazioni annuali, dispense e libri di testo in formato digitale. L'accesso al dispositivo è protetto tramite lettore di impronte digitali integrato, garantendo la riservatezza dei dati sensibili degli studenti trattati dal docente.
- **Autonomia e Struttura:** Batteria integrata da 8000 mAh che assicura fino a 20 ore di riproduzione video continua, coprendo ampiamente l'intero orario di servizio a scuola e le attività pomeridiane senza necessità di ricarica. Il dispositivo ha un fattore di forma Slate, uno spessore ridotto di circa 6 mm e un peso di 500 g, facilitandone il trasporto quotidiano.
- **Integrità del Bene:** Certificazione internazionale di protezione IP68 (resistenza totale a polveri e liquidi), idonea a prevenire guasti accidentali derivanti dallo spostamento continuo del dispositivo tra le diverse aule e laboratori dell'Istituto.
- **Comparto Multimediale:** Fotocamera posteriore da 13 MP con messa a fuoco automatica e registrazione video 4K (3840 x 2160) per la scansione di documenti o la creazione di video-lezioni; fotocamera frontale da 12 MP per lo svolgimento di riunioni collegiali online, colloqui con le famiglie o webinar.
- **Sistema Operativo:** Piattaforma Android aperta e compatibile con le principali architetture di amministrazione centralizzata per la scuola.

2. Sistema di Gestione Centralizzata (MDM) e Sicurezza Remota

La gestione di una flotta di tablet assegnati in comodato d'uso ai docenti richiede l'adozione di un software MDM (Mobile Device Management) con licenze pluriennali. Questo applicativo permette all'animatore digitale o al team tecnico dell'Istituto di configurare e supervisionare i dispositivi da remoto.

Il sistema centralizzato garantirà:

- **Profili di Lavoro Istituzionali:** Configurazione remota degli account d'istituto, delle credenziali Wi-Fi della scuola e delle stampanti di rete, permettendo al docente di trovare il dispositivo pronto all'uso senza necessità di configurazioni manuali;

- **Sicurezza dei Dati e Conformità GDPR:** Implementazione di policy di crittografia per la protezione dei dati degli studenti, controllo degli applicativi installati e possibilità di effettuare il blocco totale o la formattazione remota del tablet in caso di smarrimento o furto;
- **Distribuzione Software Massiva:** Installazione e aggiornamento centralizzato di app per il registro elettronico, suite di produttività aziendali, browser protetti e strumenti per la didattica inclusiva, riducendo l'onere di manutenzione a carico del singolo docente.

3. Piattaforma Software e Didattica Collaborativa in Aula

I tablet fungeranno da ponte di collegamento tra il lavoro individuale del docente e le dotazioni tecnologiche delle singole classi:

- **Interazione con i Monitor Interattivi:** Grazie al software di mirroring wireless multi-sorgente e alla connettività Wi-Fi 6 dei tablet, il docente potrà muoversi liberamente tra i banchi e gestire la lezione proiettando lo schermo del proprio tablet direttamente sul grande schermo della classe, mantenendo il controllo touch del dispositivo.
- **Integrazione Cloud ed Ecosistema Didattico:** Il supporto ad applicativi basati su logica Offline-First permette al docente di preparare lezioni o inserire valutazioni anche in assenza temporanea di rete (es. durante spostamenti o viaggi di istruzione), con la certezza che il sistema sincronizzerà i contenuti nel cloud d'istituto non appena la connettività sarà ripristinata.

Considerazioni Conclusive

L'attivazione del comodato d'uso gratuito dei tablet per il personale docente costituisce un investimento ad alto valore aggiunto per l'Istituto "Genco". L'introduzione di una quota programmata del 10% di dispositivi ricondizionati di classe professionale risponde perfettamente alle più recenti direttive in materia di Green Public Procurement (GPP), coniugando l'efficienza tecnologica con una forte sensibilità etica e ambientale. Dotare ogni insegnante di una postazione di lavoro mobile avanzata permette di ottimizzare i tempi della burocrazia scolastica, elevare la qualità della progettazione didattica e potenziare l'interattività all'interno dell'ambiente classe..

Altamura, lì 9 ottobre 2026

La progettista
Margherita Lorè

