Istituto Comprensivo Statale "Mons. Luigi Vitali" Bellano
Via XX Settembre, 4 – 23822 Bellano - Tel. 0341 821 420
www.icsbellano.edu.it - E-mail segreteria: LCIC80500C@istruzione.it
Posta elettronica certificata: LCIC80500C@pec.istruzione.it
C.F. 83007920131 - Pagamenti sistema PagoPA

LCIC80500C - AP6PXOQ - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006698 - 31/08/2026 - VI.2 - I

Prot. N° vedi segnatura lì, vedi segnatura
Codice CUP: J34D26001890007

CAPITOLATO TECNICO DI FORNITURA: DISPOSITIVI HARDWARE E ACCESSORI

CON INTEGRAZIONE DEI CRITERI AMBIENTALI MINIMI (CAM)

1. OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto la fornitura di dispositivi informatici, comprensivi di accessori essenziali e software licenziato, atti a garantire l'immediata operatività del personale. Al fine di ridurre l'impatto ambientale lungo l'intero ciclo di vita dei prodotti, la presente fornitura integra le disposizioni del **Decreto CAM (Criteri Ambientali Minimi)** per i prodotti IT.

I dispositivi richiesti si dividono in: tablet di fascia standard, tablet ad elevate prestazioni e notebook professionali ricondizionati.

LOTTO1

Tablet di fascia Premium (Configurazione Performance)

Il dispositivo deve essere orientato alla massima longevità tecnologica e a prestazioni superiori per flussi di lavoro avanzati.

- **Modello di riferimento:** n. 7 iPad Air (o equivalente superiore).
- **Capacità di archiviazione:** Minimo 256 GB.
- **Connettività:** Wi-Fi.
- **Accessori: n.7 -** Custodia protettiva (Cover) -
- **Alimentatore originali n.7** con connettore USB-C.
- **Disposizioni CAM applicabili:**
    - **Disassemblabilità e Riparabilità:** Il design del dispositivo deve permettere la sostituzione della batteria e del modulo display da parte di centri tecnici autorizzati senza causare danni permanenti allo chassis.
    - **Longevità:** Supporto agli aggiornamenti del sistema operativo garantito per un periodo minimo di 5 anni dalla commercializzazione.

Notebook Professionali Sostenibili (Configurazione Refurbished)

Al fine di ottimizzare il budget e promuovere l'economia circolare in linea con i principi CAM sulla riduzione dei rifiuti elettronici (RAEE), si richiede la fornitura di un notebook professionale ricondizionato (Refurbished) di Grado A (pari al nuovo, senza difetti strutturali o funzionali).

- **Modello di riferimento: n. 1** Lenovo ThinkPad L14 Gen 3 (o equivalente di pari fascia business).
- **Processore:** Intel Core i5-1245U (o superiore).
- **Memoria RAM:** Minimo 16 GB.
- **Archiviazione:** SSD NVMe da minimo 256 GB.
- **Display:** 14 pollici.

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI

- **Sistema Operativo:** Windows 11 Pro preinstallato con licenza ufficiale e attiva.
- **Disposizioni CAM ed Economia Circolare specifiche:**
    - **Grado di Usura Ambientale:** Il dispositivo deve aver superato test di diagnostica hardware completi (CPU, RAM, Storage, Porte I/O).
    - **Stato della Batteria:** Al fine di evitare uno smaltimento prematuro, la batteria inclusa deve registrare una capacità residua utile pari o superiore all'80% rispetto alle specifiche di fabbrica originarie.
    - **Igienizzazione ed Economia Circolare:** Il processo di ricondizionamento deve essere documentato dal fornitore, garantendo la cancellazione sicura dei dati precedenti (conforme agli standard NIST SP 800-88 o analoghi) e l'igienizzazione completa delle plastiche e delle tastiere.

---

3. MODALITÀ DI CONSEGNA, IMBALLAGGIO E PRONTA OPERATIVITÀ

- **Soluzione "Turnkey" (Chiavi in mano):** Tutti i dispositivi devono essere consegnati tassativamente completi di cover e alimentatore nella stessa sessione di consegna. Non saranno accettate consegne parziali degli accessori.
- **Criteri CAM sull'Imballaggio:**
    - Gli imballaggi utilizzati per il trasporto devono essere composti da materiale riciclato o cartone ondulato riciclabile al 100%, riducendo al minimo l'uso di plastiche monouso non riciclabili (es. polistirolo espanso), privilegiando soluzioni in cartone pressato o inserti biologici e biodegradabili.
    - Il volume complessivo degli imballaggi deve essere ottimizzato per ridurre l'impronta di carbonio legata alla logistica di spedizione.

---

4. GARANZIA, CONFORMITÀ E CERTIFICAZIONI RICHIESTE

- **Certificazioni di Prodotto:** I fornitori devono presentare, in sede di offerta, le certificazioni ecologiche dei produttori originari dei dispositivi (es. etichette ambientali di Tipo I come Blue Angel, TCO Certified, o registrazione EPEAT livello Silver/Gold).
- **Estensione della Garanzia:**
    - I dispositivi nuovi devono godere della garanzia ufficiale del produttore.
    - Il dispositivo ricondizionato deve includere una garanzia commerciale del fornitore non inferiore a 12 mesi, volta a supportare il ciclo di vita esteso del bene.
- **Gestione del Fine Vita:** Il fornitore si impegna, ove richiesto dalle clausole contrattuali finali, a fornire indicazioni chiare per il corretto smaltimento o per programmi di ritiro dell'usato (trade-in) al fine di massimizzare il recupero delle materie prime critiche.

Il RUP
Dirigente Scolastico
Lorenza Martocchi

LCIC80500C - AP6PXOQ - REGISTRO PROTOCOLLO - 0006698 - 31/08/2026 - VI.2 - I

Firmato digitalmente da LORENZA MARTOCCHI