ISTSC_CAIC866007.A2A9DBA.REGISTRO PROTOCOLLO.U.0010420.22-09-2026

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE SERRAMANNA

Infanzia - Primaria - Secondaria I grado - comuni di Serramanna e Samassi
VIA SICILIA 4 - Cap. 09038 SERRAMANNA
Tel.0709139018 - Fax. 0709131040 - C.F. 91019730927 - C.M. CAIC866007
Email: caic866007@istruzione.it- caic866007@pec.istruzione.it- Cuu: UFBF07
www.comprensivoserramanna.edu.it/

Prot.n.vedi segnatura/IV-5 Serramanna, 22-09-2026

Progetto D.M. 38/2026 – Avviso Prot. N. 95450/2026 – Dispositivi digitali e libri in comodato d'uso al personale della scuola per l'attuazione del progetto finanziato nell'ambito del **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*" - **D.M. 6 marzo 2026, n. 38 Avviso Prot. 94540** del 24/04/2026 – "*Acquisto di tablet, PC, dispositivi digitali, libri e sussidi didattici da concedere in comodato d'uso al personale della scuola*".
TITOLO PROGETTO: **"DISPOSITIVI DIGITALI"**
CNP 10.8.6A-FDRPOC-SA-2026-49
CUP H74D26001370007

PROGETTO ESECUTIVO
INTEGRAZIONE AL CAPITOLATO E DISCIPLINARE TECNICO
PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI DISPOSITIVI DIGITALI E SOFTWARE
rivalutato in itinere

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA E FINALITÀ DEL PROGETTO

Il presente progetto risponde all'esigenza di potenziare la dotazione tecnologica dell'Istituzione Scolastica, fornendo al personale strumenti informatici performanti per garantire la continuità e la qualità delle attività didattiche, progettuali e gestionali, mediante la concessione in comodato d'uso gratuito.

In piena aderenza ai Criteri Ambientali Minimi (CAM ICT) di cui al **D.M. 11 marzo 2026 (Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica)**, che introduce l'obbligo di riserva di una quota minima del 10% per beni rigenerati, questa Amministrazione sceglie virtuosamente di programmare l'acquisto di dispositivi nella misura sottoindicata di 13 dispositivi nuovi e n.3 (oltre il 10% previsti) di prodotti hardware ricondizionati di ambito professionale.

La scelta progettuale di optare per un numero maggiore di "ricondizionati" rispetto alla quantità previata rispetto alla totalità di dispositivi necessari, scaturisce da una duplice valutazione:

1. **Sostenibilità ed Economia Circolare:** Abbattimento drastico delle emissioni di gas serra legate ai processi di nuova produzione (riduzione dell'impronta carbonica dell'istituto).

2. **Efficienza Economica e Massimizzazione del Budget**: ottimizzazione delle risorse finanziarie assegnate dal **POC DM 38/2026**, lo studio del mercato del nuovo e del ricondizionato consente di acquisire macchine con configurazioni hardware elevate con specifiche di livello "Business" (scelta di brand leader di mercato quali HP, Lenovo, Dell, Fujitsu) e con configurazioni tecniche ottimali per un utilizzo scoalstico (16GB RAM, 512GB SSD NVMe, Processori Intel i5 di 11ª Generazione).

2. SPECIFICHE TECNICHE PARTICOLAREGGIATE DEI BENI (CAPITOLATO DESCRITTIVO)

La fornitura, sviluppata in seguito ad un'attenta valutazione delle offerte pervenute e richieste, prevede **l'acquisizione di almeno 16 dispositivi Personal Computer Portatili (Notebook) 2 in 1 di cui almeno 3 Ricondizionati** aventi le seguenti caratteristiche tassative conformi ai requisiti del D.M. 11 marzo 2026:

- **Quantità richiesta:** almeno n. 16 unità (di cui n.3 "ricondizionati" con le medesime caratteristiche).
- **Tipologia costruttiva:** Notebook di fascia professionale / aziendale (Business Class) 2 in 1 con schermo touch
- **Brand ammessi (o equivalenti):** HP, Lenovo, ACER o di note marche internazionali
- **Fattore di forma / Display:** Schermo da **14 pollici** con risoluzione nativa **Full HD** (1920 x 1080 pixel), Schermo touch;
- **Processore:** Intel® Core™ 3 - 100U (o superiore), idoneo a supportare carichi di lavoro in multitasking ed elaborazioni fluide.
- **Memoria RAM: 8 GB** (o superiore), per garantire stabilità nell'esecuzione di software scolastici e gestionali contemporanei.
- **Archiviazione interna: 512 GB SSD**
- **Sistema Operativo e Licenze:** Licenza ufficiale Windows 11 home (o superiore) preinstallata e attiva (con supporto nativo e aggiornamenti di sicurezza garantiti).
- **Connettività obbligatoria:** Scheda di rete Wi-Fi integrata, modulo Bluetooth, porte USB (almeno una USB 3.0/Type-C), uscita video HDMI, webcam HD integrata con microfono.
- **Accessori a corredo:** Alimentatore di rete originale (o compatibile certificato CE nuovo di fabbrica) incluso per ogni singola postazione. Kit Tastiera.

Servizio di Assistenza e Garanzia Convenzionale (Elemento Essenziale)

- Al fine di tutelare l'investimento dell'Istituzione Scolastica nel medio periodo, l'operatore economico dovrà garantire:
    - **Durata della Garanzia:** ***Dispositivi nuovi*****:** Garanzia minima di 24 mesi (conforme

alla garanzia legale e ai requisiti tecnici ambientali dei CAM ICT). ***Dispositivi ricondizionati*:** La garanzia può essere di 12 mesi oppure concordata (ma non inferiore a 1 anno).

- **Batteria:** I requisiti CAM ICT per i notebook nuovi prevedono inoltre un'efficienza della batteria con almeno 300 cicli e un residuo pari o superiore all'80%

- **Per i ricondizionati stato di usura e rigenerazione: Grado A** (condizioni estetiche eccellenti, pannello video privo di difetti, componentistica interna interamente testata e igienizzata).

3. QUADRO ECONOMICO ESTIMATIVO DI SPESA:

Descrizione Fornitura	Quantità	Prezzo Unitario (IVA escl.)	Totale Parziale (IVA escl.)	Aliquota IVA	Totale Importo (IVA incl.)
Notebook 2 in 1 Nuovi (13) e ricondizionati (3)	16	848,75	13.580,00	22%	16.567,60
Spese di spedizione e consegna al piano, installazione, Configurazione riproduzione schermo con i Monitor touch delle aule, prove di funzionamento e istruzioni all'uso		Incluso	€ 0,00	22%	€ 0,00
			13.580,00		**16.567,60**

INTEGRAZIONE AL CAPITOLATO E DISCIPLINARE TECNICO
PER AFFIDAMENTO FORNITURA DI DISPOSITIVI DIGITALI E SOFTWARE

1. Oneri ed obblighi dell'aggiudicatario

L'Operatore Economico aggiudicatario dovrà garantire:

- che tutti i materiali e le apparecchiature fornite siano della migliore qualità, lavorati a perfetta regola d'arte e corrispondenti al servizio a cui sono destinati;
- che tutti i beni oggetto della fornitura siano conformi alla normativa vigente in ambito nazionale e comunitario per quanto attiene alle autorizzazioni alla produzione, all'importazione e all'immissione in commercio per la rispettiva classe di appartenenza, in funzione della destinazione d'uso; in particolare, ai vigenti CAM (criteri minimi ambientali, etichettature, certificazioni) e alla certificazione DNSH; nello specifico, alla luce del DM del 11 marzo 2026 pubblicato in G.U.R.I. n. 70 del 25 marzo 2026, i dispositivi forniti dovranno essere dotati di:
  1) pellicole protettive e custodie antiurto laddove si tratti di Tablet e assimilabili / smartphone e assimilabili
  2) schede tecniche descrittive anche delle modalità d'uso
  3) dichiarazione di conformità UE redatta per ogni prodotto o famiglia di prodotto
  4) garanzia, per un periodo non inferiore a 24 mesi; la stessa deve essere omnicomprensiva di ogni spesa legata alla riparazione o sostituzione del prodotto

5) scheda 3 allegata alle circolari ministeriali per il rispetto del principio DNSH, a riprova anche dei principi CAM contenuti nel già menzionato DM 11 marzo 2026, compilata in ogni parte con allegata la documentazione a riprova in caso di risposta "SI" al quesito

- che il materiale fornito sia nuovo di fabbrica e allo "stato dell'arte" per l'attuale tecnologia, con possibilità di eventuali implementazioni e potenziamenti futuri tranne per la quota riservata de 10% di prodotti, ove compatibili, ricondizionati di cui al successivo art. 8
- che, qualora durante l'esecuzione del contratto e comunque prima della consegna e della certificazione di verifica di conformità l'Operatore Economico aggiudicatario introduca in commercio nuovi dispositivi (o nuove apparecchiature) analoghi a quelli oggetto della fornitura che presentino migliori o uguali caratteristiche di rendimento e funzionalità, essi potranno essere proposti alle medesime condizioni negoziali, in sostituzione parziale o totale di quelli aggiudicati, previa valutazione qualitativa da parte della Stazione Appaltante, fornendo a tal fine la necessaria documentazione tecnica;
- che è fatto assoluto divieto di introdurre, anche a titolo gratuito, modifiche ai beni oggetto della fornitura senza formale preventiva autorizzazione della Stazione Appaltante;
- che la fornitura sia altresì dotata di tutti gli accessori necessari, anche eventualmente non rilevabili dalle presenti specifiche tecniche, per dare la fornitura medesima finita e perfettamente funzionante, secondo la migliore e più recente tecnologia;
- che in caso di intervento in garanzia che richieda un tempo maggiore di 15gg solari, l'operatore economico metta a disposizione della committente, a titolo completamente gratuito, un prodotto sostitutivo avente eguali caratteristiche
- che, ferme le specifiche minime sopra descritte, le apparecchiature e i beni oggetto della fornitura saranno comprensivi delle migliorie e delle caratteristiche opzionali proposte dall'aggiudicatario in sede di offerta;
- l'interfacciamento con i sistemi informatici (reti e sistemi gestionali). La verifica di funzionamento sarà parte integrante della verifica di conformità; le apparecchiature dovranno essere dotate di connessioni compatibili con gli impianti e le reti esistenti o a ciò predisposte;
- tutta la manualistica e la documentazione tecnica, sia dei singoli componenti che, ove pertinente, del sistema;
- il trasporto, il montaggio e la posa in opera a suo carico (carico, trasporto, scarico, facchinaggio, rimozione degli imballaggi e di ogni altro materiale di risulta, procedure e oneri di smaltimento);
- I prodotti oggetto di fornitura e le attività comprese nella fornitura dovranno rispettare tutte le norme che scaturiscono dal D.Lgs. 81/2008 e successive modifiche.
- Tutte le parti/componenti con le quali si possa venire in contatto nelle condizioni di uso normale, devono essere realizzate in modo da evitare lesioni personali e/o danni a cose.

2. Schede tecniche, dichiarazioni e certificazioni

Oltre alla dichiarazione CAM Criteri Minimi Ambientali l'operatore economico dovrà consegnare alla stazione appaltante:

- schede tecniche ufficiali del produttore
- certificazioni
- dichiarazione UE di conformità
- documentazione relativa alla garanzia
- dichiarazioni CAM e DNSH relative alla procedura
- documenti a comprova per ogni risposta affermativa contenuta nelle checklist
- eventuali certificazioni ambientali e/o dichiarazioni del produttore pertinenti.

3. Disposizioni speciali in merito al DM 11 marzo 2026

Tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM in particolare come innovata dal DM 11 marzo 2026.

In relazione all'obbligo del 10% di prodotti ricondizionati contenuto in capitolato, ai sensi del DM 11 marzo 2026, si ricorda che gli stessi devono essere, in particolare, in possesso dei seguenti requisiti o certificazioni minime:

- certificazione di conformità alle norme ISO 9001 e ISO 14001 in alternativa
- certificazione di conformità al Regolamento EMAS
- Nel caso di apparecchiatura classificata come rifiuto RAEE e successivamente ricondizionata dovrà essere conforme alla norma tecnica CEI EN 50614/2020;
- Per i dispositivi forniti con batterie nuove, originali e/o compatibili: dopo 300 cicli di carica completa devono avere, in uno stato di carica completa, una capacità residua pari ad almeno l'80 % della capacità nominale testata secondo la norma IEC 61960-3.
- Per i dispositivi forniti con batterie originarie, installate dai produttori dei dispositivi: devono avere uno stato di salute (State of Health – SoH) o una capacità massima pari o superiore all'85%.

4. Applicazione del criterio CAM ICT 3.1.5 ai notebook

Con riferimento al criterio ambientale minimo 3.1.5 "Resistenza alle cadute di smartphone, tablet e notebook", di cui al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 11 marzo 2026, la Stazione Appaltante precisa le modalità di applicazione della prescrizione ai notebook oggetto della presente fornitura.

I notebook richiesti sono destinati ad attività didattiche, amministrative e laboratoriali da svolgersi prevalentemente all'interno degli ambienti scolastici, mediante utilizzo su banchi, scrivanie e postazioni di lavoro. Le apparecchiature devono assicurare adeguate prestazioni elaborative, affidabilità operativa, compatibilità con gli applicativi in uso e idoneità all'impiego scolastico previsto.

Il Regolamento (UE) 2023/1670 disciplina le specifiche di progettazione ecocompatibile di smartphone, telefoni cellulari diversi dagli smartphone, telefoni cordless e tablet e non include i notebook nel proprio ambito di applicazione. Per tale ragione, ai notebook non è richiesta la classe di affidabilità in caso di caduta libera almeno pari alla classe C prevista dal medesimo Regolamento.

Le indagini di mercato svolte in fase di progettazione hanno inoltre evidenziato che la generalità dei notebook professionali, business, educational e ad alte prestazioni non è commercializzata con tale classificazione. L'imposizione della classe C quale requisito minimo determinerebbe una significativa restrizione del mercato, orientando la fornitura verso dispositivi rugged o semi-rugged destinati a contesti industriali, militari o cantieristici, non coerenti con le esigenze funzionali e prestazionali del progetto.

Per i notebook non sono pertanto richiesti: la classe di affidabilità in caso di caduta libera almeno pari alla classe C ai sensi del Regolamento (UE) 2023/1670; certificazioni rugged, semi-rugged, MIL-STD o equivalenti; pellicole protettive per il display; cover rigide o custodie applicate al dispositivo durante l'uso. Sleeve, borse e zaini, in quanto accessori destinati prevalentemente al trasporto, sono inclusi soltanto se espressamente indicati nelle singole voci di fornitura.

Resta fermo che i notebook offerti devono essere nuovi, integri, appartenenti a linee professionali, business o educational, possedere adeguata qualità costruttiva, risultare idonei all'uso continuativo in ambiente scolastico e laboratoriale, rispettare le specifiche tecniche minime del presente capitolato ed essere

conformi alle ulteriori prescrizioni CAM ICT concretamente applicabili.

La mancata disponibilità della classe C, di certificazioni rugged, di pellicole o di cover per notebook non costituisce causa di esclusione, non conformità dell'offerta o inadempimento contrattuale. L'operatore economico dovrà attestare, mediante la dichiarazione CAM/DNSH e la documentazione tecnica del produttore, l'idoneità dei notebook alla destinazione d'uso prevista e il rispetto delle restanti prescrizioni applicabili.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO /RUP
Maria Gabriella Aru
(Documento prodotto e conservato in originale informatico e firmato digitalmente ai sensi dell'art. 20 del "Codice dell'Amministrazione Digitale")