Istituto comprensivo ad indirizzo musicale
"Sac. R. Calderisi"
Via T. Tasso 81030 Villa di Briano (CE)
Codice meccanografico CEIC84000D Codice Fiscale 90008940612
E-mail: ceic84000d@istruzione.it e-Mail certificata ceic84000d@pec.istruzione.it
sito web: www.iccalderisi.edu.it codice ufficio: UFZQUI tel 081 0583510

I.C. R. CALDERISI-VILLA DI BRIANO
Prot. 0013338 del 22/09/2026
VI-2 (Uscita)

Oggetto: Capitolato tecnico per la fornitura di dispositivi digitali 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", 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".*

TITOLO PROGETTO: Dispositivi digitali
CODICE PROGETTO: 10.8.6A-FDRPOC-CA-2026-156
CUP: C64D26001080007

ART. 1: OGGETTO E NATURA DELLA FORNITURA

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua <u>interezza e non la mera consegna di attrezzature</u> la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante ***Trattativa diretta con unico operatore economico***, con sistema M.E.P.A., la fornitura di tutti i beni, gli accessori, le licenze, gli oneri di trasporto, consegna, configurazione, installazione e ogni altra prestazione necessaria a garantire la completa e corretta funzionalità dei dispositivi oggetto dell'affidamento, come da capitolato tecnico di cui alla sottostante tabella "A":

Prodotto nuovo	Descrizione Voce	Quantità
1.	Tablet Apple iPad A16 Wi-Fi 128 GB NUOVI o equivalenti dotati di Cover e Pellicole Protettive	13
2.	Notebook Apple MacBook Air 15" 1 Tera di storage NUOVO comprensivo di Licenza Windows 11 Pro per ambiente Mac dotato di Cover e Pellicola Protettiva	1
3.	Notebook con processore Intel i7_13620H, Ram 16 gb storage 512gb ssd, display 15,6 FHD, windows 11 pro, NUOVI dotati di Cover e Pellicole Protettive	3
Prodotto ricondizionato	**Descrizione Voce**	**Quantità**
1.	Notebook con processore Intel i5_13620H, Ram 8 gb storage 512gb ssd, display 15,6 FHD, windows 11 pro, RICONDIZIONATI, dotati di Cover e Pellicole Protettive	4

Art. 2 CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DEI DISPOSITIVI

Le caratteristiche indicate costituiscono requisiti minimi. È ammessa l'offerta di prodotti aventi caratteristiche equivalenti o superiori, nel rispetto dei principi di parità di trattamento e non discriminazione.

2.1 Tablet Apple nuovi con sistema operativo IOS

Dovranno essere forniti n. 13 tablet nuovi certificati, aventi caratteristiche tecniche almeno pari alle seguenti:

- display touchscreen di dimensione non inferiore a 10";
- risoluzione adeguata alla visualizzazione di contenuti multimediali e documenti;
- processore di generazione recente, idoneo all'utilizzo di applicazioni didattiche, professionali e di produttività;
- memoria RAM adeguata al corretto funzionamento del sistema operativo e delle applicazioni;
- memoria interna non inferiore a 128 GB;
- connettività Wi-Fi almeno Wi-Fi 5 (802.11ac), preferibilmente Wi-Fi 6 o superiore;
- Bluetooth di generazione recente;
- fotocamera anteriore e posteriore;
- microfono e altoparlanti integrati;
- supporto alla videoconferenza e alle principali piattaforme per la didattica e il lavoro collaborativo;
- sistema operativo originale, preinstallato e aggiornabile;
- compatibilità con Microsoft 365 e Google Workspace;
- autonomia dichiarata dal produttore non inferiore a 10 ore in condizioni d'uso standard;
- alimentatore/caricatore originale o compatibile certificato;
- conformità alle disposizioni vigenti in materia di sicurezza, compatibilità elettromagnetica e marcatura CE, ove applicabile.

2.2 Notebook Apple MacBook Air 15" o equivalente

Dovrà essere fornito n. 1 notebook con caratteristiche almeno pari alle seguenti:

- display di dimensione pari o superiore a 15";
- display ad alta risoluzione, idoneo all'utilizzo professionale e multimediale;
- processore Apple Silicon o equivalente di generazione recente;
- almeno 16 GB di memoria RAM;
- SSD di capacità non inferiore a 1 Tera;
- grafica idonea all'utilizzo professionale, alla videoconferenza e alla gestione di contenuti multimediali;
- webcam integrata ad alta definizione;
- microfoni e sistema audio integrati;
- connettività Wi-Fi 6 o superiore;
- Bluetooth di generazione recente;
- almeno due porte USB-C/USB4/Thunderbolt o tecnologia equivalente;
- uscita video tramite USB-C/Thunderbolt o tecnologia equivalente;
- batteria integrata con autonomia adeguata all'utilizzo professionale;
- sistema operativo originale, preinstallato e aggiornabile;
- compatibilità con Microsoft 365, Google Workspace, browser moderni e principali piattaforme di videoconferenza;
- alimentatore originale o compatibile certificato.

Il dispositivo dovrà inoltre consentire, ove necessario, l'esecuzione di applicazioni Windows mediante soluzione di virtualizzazione compatibile con l'architettura hardware del notebook e con le condizioni di licenza del relativo sistema operativo.

2.3 Notebook

Dovranno essere forniti n. 3 notebook nuovi:

- display di dimensione pari o superiore a 15,6";
- risoluzione almeno Full HD o equivalente;
- processore di generazione recente, almeno Intel Core i7 o equivalente;
- almeno 16 GB di memoria RAM;
- SSD di capacità non inferiore a 512 GB;
- grafica integrata o dedicata adeguata all'utilizzo professionale e multimediale;
- webcam integrata ad alta definizione;
- microfono e altoparlanti integrati;
- connettività Wi-Fi 6 o superiore;
- Bluetooth di generazione recente;
- porte USB-A e USB-C e almeno una porta video HDMI o equivalente;
- sistema operativo Windows 11 Pro, originale e regolarmente licenziato;
- compatibilità con Microsoft 365, Google Workspace, piattaforme ministeriali, software per la didattica e principali applicativi professionali;
- batteria con autonomia adeguata all'utilizzo professionale;
- alimentatore originale o compatibile certificato.

2.4 Notebook Ricondizionati

Dovranno essere forniti n. 4 notebook ricondizionati certificati, con caratteristiche tecniche almeno pari alle seguenti:

- display di dimensione pari o superiore a 15,6";
- risoluzione almeno Full HD o equivalente;
- processore di generazione recente, almeno Intel Core i5 o equivalente;
- almeno 8 GB di memoria RAM;
- SSD di capacità non inferiore a 512 GB;
- grafica integrata adeguata all'utilizzo professionale e multimediale;
- webcam integrata ad alta definizione;
- microfono e altoparlanti integrati;
- connettività Wi-Fi;
- Bluetooth di generazione recente;
- porte USB-A e USB-C e almeno una porta video HDMI o equivalente;
- sistema operativo Windows 11 Pro, originale e regolarmente licenziato;
- compatibilità con Microsoft 365, Google Workspace, piattaforme ministeriali, software per la didattica e principali applicativi professionali;
- batteria con autonomia adeguata all'utilizzo professionale;
- alimentatore originale o compatibile certificato.

Per il notebook ricondizionato dovranno essere garantite caratteristiche funzionali e prestazionali almeno equivalenti a quelle sopra indicate.

2.5 Sistema operativo e licenze

Tutti i dispositivi informatici oggetto della fornitura dovranno essere completi di sistema operativo originale, preinstallato, regolarmente licenziato e pienamente funzionante, fornito senza costi aggiuntivi per l'Istituzione scolastica. Il sistema operativo dovrà essere compatibile con l'hardware fornito, supportato dal produttore e aggiornabile.

Per i *notebook* destinati all'ambiente Windows dovrà essere fornito Windows 11 Pro, o versione equivalente/superiore, regolarmente attivato e corredato della relativa licenza.

Per il *notebook Apple* dovrà essere fornito il sistema operativo macOS, nella versione supportata dal dispositivo e secondo le modalità di licenza previste dal produttore.

Per i *tablet* dovrà essere fornito il sistema operativo previsto dal produttore, nella versione supportata e aggiornabile, con regolare licenza d'uso ove prevista.
La fornitura dovrà comprendere tutte le licenze software necessarie al regolare funzionamento dei dispositivi.

2.6 Accessori di protezione
Tutti i dispositivi dovranno essere consegnati completi dei relativi sistemi di protezione.
In particolare:

- ciascun tablet dovrà essere corredato di custodia protettiva antiurto e pellicola protettiva per il display;
- ciascun notebook dovrà essere corredato di custodia per il trasporto e di pellicola protettiva per il display.

Gli accessori dovranno essere compatibili con i dispositivi forniti.

2.7 Requisiti generali di compatibilità e sicurezza
Tutti i dispositivi dovranno:

- essere conformi alle disposizioni normative vigenti applicabili;
- essere dotati di sistemi operativi regolarmente licenziati;
- consentire l'installazione e l'aggiornamento delle applicazioni normalmente utilizzate dall'Istituzione scolastica;
- garantire adeguati livelli di sicurezza informatica mediante aggiornamenti del sistema operativo e dei componenti software;
- supportare i principali servizi cloud e le piattaforme digitali della scuola;
- essere idonei all'utilizzo di applicativi per videoconferenza, videoscrittura, presentazioni, gestione documentale, posta elettronica e collaborazione online.

Le caratteristiche tecniche dovranno essere comprovate mediante schede tecniche del produttore, documentazione ufficiale o altra documentazione idonea.
Per i dispositivi ricondizionati dovrà essere fornita idonea documentazione attestante il processo di ricondizionamento, il corretto funzionamento delle componenti hardware e software, la sanificazione effettuata e la copertura di garanzia.

ART. 3: IMPORTO DELL'AFFIDAMENTO
L'importo stimato dell'affidamento in oggetto è pari a **€ 13.439,70, IVA inclusa**, omnicomprensivo di ogni onere e costo aggiuntivo, così come determinato dall'Istituto Scolastico sulla base di apposita analisi di mercato.
L'importo dell'affidamento è determinato in conformità al progetto rielaborato (prot. n. 13331 del 22-09-2026) e validato (prot. n. 13334 del 22-09-2026) dal Dirigente Scolastico, che riveste altresì la funzione di Progettista, e risulta pertanto coerente con le specifiche tecniche, le caratteristiche, le quantità e le prestazioni previste nel progetto.
Il suddetto importo costituisce il prezzo posto a base dell'affidamento ed è da intendersi comprensivo di tutti gli oneri relativi a trasporto, consegna, installazione e messa in opera, nonché di ogni ulteriore costo necessario alla completa e corretta fornitura dei prodotti e all'esecuzione dei servizi indicati nella Tabella "A".

ART. 4: CRITERIO DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA
L'offerta pervenuta sarà valutata esclusivamente in base al prezzo offerto per i prodotti indicati nel presente capitolato.

ART. 5: CLAUSOLA DI EQUIVALENZA DELLE ATTREZZATURE
Le specifiche tecniche indicate nel presente capitolato rappresentano **requisiti minimi prestazionali** delle attrezzature richieste.

Eventuali riferimenti a caratteristiche tecniche, tipologie costruttive o standard tecnologici devono essere comunque intesi come indicativi delle prestazioni richieste.
È ammessa la proposta di apparecchiature diverse da quelle inserite in capitolato solo se **migliorative**, purché pienamente conformi alle caratteristiche tecniche indicate e idonee a garantire le medesime funzionalità didattiche e operative previste dal progetto.
Le eventuali migliorie delle soluzioni proposte dovranno essere adeguatamente documentate dal fornitore mediante schede tecniche e documentazione illustrativa
La presentazione in offerta di attrezzature migliorative a quelle richieste non obbliga la stazione appaltante all'accettazione dell'offerta, scelta che rimane a insindacabile giudizio della stazione appaltante.
Per il metodo di valutazione dell'offerta tecnica si fa riferimento a quanto contenuto nel disciplinare di gara

ART. 6: REQUISITI DI PARTECIPAZIONE
L'Operatore Economico individuato dovrà essere in possesso dei requisiti di ordine generale stabiliti dall'art. 94 e 95 del D. lgs. 23/2023.

ART. 7: Valutazione dell'offerta
La ***valutazione*** dell'offerta pervenuta nei termini avverrà ad opera del RUP Dirigente Scolastico, secondo il criterio indicato all'articolo 4.

Art. 8 - oneri ed obblighi dell'aggiudicatario
L'Operatore Economico aggiudicatario dovrà garantire:

- Che tutti i materiali e le apparecchiature fornite sono 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 **CAM**; 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/notebook 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 è 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. 9
- 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 è 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;
- 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.

Art. 9 – Disposizioni speciali in merito al 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%.

I prodotti ricondizionati inseriti in capitolato, laddove non disponibili nelle quantità richieste, fermo restando il numero complessivo di unità dell'appalto e il rispetto della distribuzione di minimo il 10% (arrotondato al valore superiore) di prodotti ricondizionati, possono essere ridistribuiti tra le altre famiglie di prodotto preferibilmente seguendo le preferenze espresse in capitolato

Laddove la differenza di distribuzione dovuta alla non disponibilità, fermo restando il valore a base d'asta, comportasse un eccessivo ribasso, lo stesso potrà essere compensato da un aumento del n° di prodotto nuovo o ricondizionato sempre nel rispetto della percentuale definita di minimo il 10%.

Eventuali variazioni nella composizione della fornitura potranno essere ammesse esclusivamente previa autorizzazione della Stazione Appaltante e nel rispetto del progetto approvato, dell'importo autorizzato, delle finalità dell'intervento e della normativa applicabile.

Art. 10 – Ulteriori oneri ed obblighi dell'aggiudicatario

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico del soggetto giuridico aggiudicatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo, a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

- tutte le spese sostenute per la formulazione dell'offerta;
- tutte le spese di bollo eventualmente inerenti agli atti occorrenti per la fornitura del servizio dal giorno della notifica dell'aggiudicazione della stessa e per tutta la sua durata;
- l'obbligo di segnalare per iscritto, immediatamente, alla stazione appaltante ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

Art. 11 - rinvio ex lege

Per tutto quanto non espressamente indicato regolato e previsto dal presente capitolato si fa espresso riferimento a quanto prescritto in materia, in quanto compatibile, dalla vigente normativa comunitaria e nazionale.

IL DIRIGENTE SCOLASTICO
prof.ssa Emelde Melucci

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, del D. Lgs.7 marzo 2005, n. 82 e norme collegate, il quale sostituisce il testo cartaceo e la firma autografa