

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura di tablet per uso didattico e amministrativo

Fascia Media e Fascia Alta – due lotti/opzioni di acquisto

1. Riferimenti e finalità della fornitura

Il presente capitolato tecnico definisce le caratteristiche minime richieste per la fornitura di tablet destinati al comodato d'uso al personale scolastico, nell'ambito del progetto autorizzato con nota Prot. A00GABMI 0170737 del 03/07/2026 del Ministero dell'Istruzione e del Merito – Unità di missione del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.

Estremi del progetto:

Sottoazione	Codice Progetto	CUP	Importo autorizzato
10.8.6A	10.8.6A-FDRPOC-CA-2026-133	C64D26000640007	€ 12.193,00

Programma di riferimento: POC "Per la Scuola" 2014-2020 – FdR – Obiettivo specifico 10.8, Azione 10.8.6, sotto-azione 6A "Centri scolastici digitali" – 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".

La fornitura dovrà essere realizzata e chiusa sulla piattaforma GPU entro il 15 ottobre 2026 e certificata su SIF2020 entro il 31 ottobre 2026, come indicato nella nota autorizzativa; le spese sostenute oltre tali termini non sono ammissibili.

Si richiama inoltre l'applicabilità dei nuovi Criteri Ambientali Minimi per il settore ICT (CAM ICT), adottati con D.M. del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 11 marzo 2026 (G.U. n. 70 del 25/03/2026), in vigore dal 24/25 maggio 2026, che introducono per le stazioni appaltanti - incluse le istituzioni scolastiche ai sensi del d.lgs. 36/2023 - l'obbligo di prevedere una quota minima di prodotti ricondizionati nelle forniture di computer, tablet e smartphone, come dettagliato al successivo punto 4.1-bis.

2. Oggetto della fornitura

L'Istituzione Scolastica intende acquisire dispositivi tablet non identificati per marca o modello specifico, ma descritti esclusivamente attraverso requisiti tecnici minimi, articolati in due possibili fasce qualitative:

- Fascia Media: dispositivi con caratteristiche adeguate all'uso didattico/amministrativo ordinario (consultazione, produttività di base, registro elettronico, applicativi didattici);

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT

Codice IPA: istsc_nais00300l – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC

- Fascia Alta: dispositivi con caratteristiche superiori, indicati per usi più intensivi (produttività avanzata, editing multimediale, uso prolungato, maggiore durata nel tempo).

I concorrenti potranno offrire dispositivi di qualsiasi marca, purché rispondenti o superiori ai requisiti minimi indicati nel presente capitolato. Non è ammessa l'offerta di prodotti con specifiche inferiori a quelle indicate come minime per la fascia di riferimento.

3. Caratteristiche tecniche minime

Nella tabella seguente sono riportate le caratteristiche tecniche minime richieste per ciascuna fascia. I valori indicati sono da intendersi come soglie minime, salvo diversa indicazione.

Caratteristica	Fascia Media	Fascia Alta
Display	10" – 10,9" IPS/LCD, risoluzione min. 1920×1200 px (WUXGA), luminosità ≥ 400 nit, ratio 16:10	10,9" – 11" IPS/OLED, risoluzione min. 2000×1200 px o superiore, luminosità ≥ 500 nit, ratio 16:10, trattamento antiriflesso
Processore (SoC)	Octa-core, architettura a 64 bit, frequenza ≥ 2,0 GHz, di generazione recente (non EOL)	Octa-core di fascia alta, architettura a 64 bit, frequenza ≥ 2,8 GHz, con NPU dedicata per elaborazione AI on-device
Memoria RAM	≥ 4 GB	≥ 6/8 GB
Memoria interna (storage)	≥ 64 GB, espandibile tramite slot microSD (fino a 512 GB/1 TB)	≥ 128 GB, espandibile tramite slot microSD (fino a 1 TB) o storage superiore
Sistema operativo	Sistema operativo mobile/tablet aggiornato all'ultima versione disponibile al momento della fornitura, con garanzia di almeno 2 major update e 3 anni di patch di sicurezza	Sistema operativo mobile/tablet o desktop-oriented aggiornato all'ultima versione disponibile, con garanzia di almeno 3 major update e 4 anni di patch di sicurezza
Connettività Wi-Fi	Wi-Fi 5 (802.11ac) dual band, Bluetooth ≥ 5.0	Wi-Fi 6 (802.11ax) dual band, Bluetooth ≥ 5.2
Connettività cellulare (opzionale)	Non richiesta (solo Wi-Fi)	Slot SIM/eSIM 4G LTE (opzionale, da valutare in fase di offerta)
Porte e interfacce	USB-C (dati e ricarica), jack audio 3,5 mm (o adattatore incluso)	USB-C ≥ 3.0 (dati, ricarica e video-out), jack audio 3,5 mm (o adattatore incluso)

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT
Codice IPA: istsc_nais00300L – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC

Caratteristica	Fascia Media	Fascia Alta
Fotocamere	Posteriore ≥ 8 MP, anteriore ≥ 5 MP, entrambe con autofocus/videochiamata HD	Posteriore ≥ 8 MP con autofocus, anteriore ≥ 8 MP grandangolare per videoconferenza Full HD
Audio	Doppio altoparlante stereo, microfono con riduzione del rumore	Doppio/quadruplo altoparlante stereo con audio tuning dedicato, microfoni multipli con riduzione del rumore
Batteria	≥ 6.000 mAh, autonomia dichiarata ≥ 8 ore di uso continuativo, ricarica rapida	≥ 7.000 mAh, autonomia dichiarata ≥ 10 ore di uso continuativo, ricarica rapida ≥ 18 W
Peso e robustezza	Peso ≤ 500 g, scocca in alluminio o policarbonato rinforzato	Peso ≤ 480 g, scocca in alluminio, certificazione di robustezza (es. resistenza a cadute/urti in ambito militare o equivalente)
Sicurezza	Sblocco tramite PIN/pattern; sensore di impronte digitali o riconoscimento facciale (almeno una modalità)	Sblocco biometrico multiplo (impronte digitali e/o riconoscimento facciale sicuro), supporto a gestione MDM (Mobile Device Management)
Accessori inclusi	Alimentatore e cavo di ricarica originali, custodia protettiva di base	Alimentatore e cavo di ricarica originali, custodia protettiva rinforzata, pellicola/vetro protettivo, supporto/stand
Penna/pennino (opzionale)	Non richiesto in dotazione standard	Compatibilità con penna digitale attiva (stylus) con rilevamento pressione, da fornire in dotazione o come opzione
Garanzia	Minimo 24 mesi on-site o ritiro/consegna, con assistenza in territorio nazionale	Minimo 24 mesi (auspicabile 36 mesi) on-site o ritiro/consegna, con assistenza in territorio nazionale e SLA di intervento definito

4. Requisiti comuni a entrambe le fasce

4.1 Conformità e certificazioni

- Marcatura CE e conformità alle direttive europee applicabili (RED, RoHS, WEEE);

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT
Codice IPA: istsc_nais00300l – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC

- Conformità ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) per il settore ICT di cui al D.M. del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 11 marzo 2026 (G.U. Serie Generale n. 70 del 25/03/2026, in vigore dal 24/25 maggio 2026), applicabili in quanto l'Istituzione Scolastica è stazione appaltante ai sensi del d.lgs. 36/2023;
- Dichiarazione di conformità e documentazione tecnica del produttore/rivenditore in lingua italiana o inglese;
- Dispositivi di ultima generazione commerciale disponibile, nuovi di fabbrica per la quota parte non soggetta all'obbligo di ricondizionato di cui al punto 4.1-bis seguente.

4.1-bis Quota minima di prodotti ricondizionati (obbligo CAM ICT)

Ai sensi dell'art. 2 del D.M. 11 marzo 2026, la fornitura complessiva di tablet dovrà comprendere una quota pari ad almeno il 10% di prodotti ricondizionati, calcolata sul numero complessivo dei dispositivi acquistati in ciascuna categoria merceologica (non sul valore economico). A titolo esemplificativo, per una fornitura di 10 tablet, almeno 1 dovrà essere ricondizionato.

- Qualora il raggiungimento della quota del 10% non risulti possibile all'interno della sola categoria "tablet", potrà essere valutata la compensazione con altre categorie di dispositivi ICT eventualmente acquistate dall'Istituzione nell'ambito dello stesso progetto o di progetti collegati, ove consentito dal decreto;
- I dispositivi ricondizionati dovranno comunque rispettare le medesime caratteristiche tecniche minime indicate nella tabella di cui al punto 3 per la fascia di riferimento (Media o Alta), fatte salve le tolleranze estetiche tipiche del prodotto rigenerato (segni d'uso lievi, ecc.);
- Il fornitore/ricondizionatore dovrà produrre dichiarazione attestante il processo di ricondizionamento (test funzionali, sostituzione batteria se necessario, cancellazione sicura di dati pregressi conforme al GDPR, grading estetico dichiarato) e garantire una garanzia minima di 24 mesi anche sui prodotti ricondizionati, alle stesse condizioni previste per i prodotti nuovi;
- Per gli acquisti finanziati con fondi PNRR/PON-POC dovrà essere rispettato il principio DNSH (Do No Significant Harm), con riferimento alla relativa scheda tecnica settoriale per apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- Nella documentazione di offerta il fornitore dovrà indicare, per ciascun lotto/fascia, il numero di unità nuove e il numero di unità ricondizionate proposte, con i relativi codici prodotto.

4.2 Software e gestione

- Sistema operativo preinstallato, attivato e aggiornato all'ultima versione disponibile;
- Possibilità di configurazione multi-utente o profilo dedicato per uso in comodato d'uso;
- Compatibilità con le principali suite per la didattica digitale e la produttività (documenti, fogli di calcolo, presentazioni, videoconferenza);

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT

Codice IPA: istsc_nais00300l – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC



Istituto Istruzione Secondaria Superiore "Duca degli Abruzzi" Napoli

Trasporti e Logistica: Conduzione del mezzo navale, Conduzione di apparati ed impianti marittimi
/ elettronici di bordo - Conduzione del mezzo Aereo, Costruzione del mezzo navale, Logistica



CERTIFICATO N. 50 100 14884 Rev. 005

Sistema Gestione Qualità
per la Formazione
Marittima ...

- Predisposizione/compatibilità con soluzioni di Mobile Device Management (MDM) per la gestione centralizzata da parte dell'Istituzione scolastica (requisito preferenziale per la fascia media, requisito minimo per la fascia alta).

4.3 Garanzia e assistenza

- Garanzia minima di 24 mesi, decorrente dalla data di consegna/collaudo, comprensiva di manodopera e ricambi;
- Servizio di assistenza tecnica e centro di riparazione attivo sul territorio nazionale;
- Tempi di intervento/sostituzione dichiarati dal fornitore in sede di offerta;
- Disponibilità di parti di ricambio e supporto tecnico per almeno 3 anni dalla data di fornitura.

4.4 Consegna, collaudo e documentazione

- Consegna presso la sede dell'Istituzione Scolastica, con imballo integro e dispositivi funzionanti;
- Rilascio di verbale di collaudo/dichiarazione di conformità per ciascun dispositivo o lotto, necessario ai fini della rendicontazione su piattaforma GPU/SIF2020;
- Fattura e documentazione amministrativo-contabile riportante il codice CUP C64D26000640007, come richiesto dalla nota autorizzativa;
- Rispetto degli obblighi di informazione e pubblicità previsti per gli interventi finanziati con Fondi Strutturali (loghi PON/POC su materiali informativi, ove pertinente).

5. Criteri indicativi per la valutazione dell'offerta

Fermi restando i requisiti minimi sopra indicati quali condizioni di ammissibilità, l'Istituzione Scolastica potrà valutare le offerte tenendo conto, a titolo esemplificativo, dei seguenti elementi migliorativi:

- caratteristiche tecniche superiori ai minimi richiesti (display, processore, memoria, batteria);
- durata della garanzia superiore ai 24 mesi;
- presenza di accessori aggiuntivi (penna digitale, custodia rinforzata, tastiera);
- tempi di consegna più rapidi rispetto alle scadenze di progetto e cmq non oltre il 15 settembre 2026;
- servizi accessori (formazione all'uso, configurazione MDM, servizio di sostituzione rapida);
- congruità del prezzo rispetto al finanziamento disponibile, tenendo conto del vincolo per cui le Spese generali non possono superare il valore della voce di costo Forniture.

6. Quantità e importo

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT
Codice IPA: istsc_nais00300L – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC



Ministero dell'Istruzione



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo



Istituto Istruzione Secondaria Superiore "Duca degli Abruzzi" Napoli

Trasporti e Logistica: Conduzione del mezzo navale, Conduzione di apparati ed impianti marittimi
/ elettronici di bordo - Conduzione del mezzo Aereo, Costruzione del mezzo navale, Logistica



CERTIFICATO N. 50 100 14484 Rev. 005

Sistema Gestione Qualità
per la Formazione
Marittima ...

La quantità di dispositivi da acquistare per ciascuna fascia sarà determinata dall'Istituzione Scolastica in fase di ordine/richiesta di offerta, in coerenza con l'importo complessivo autorizzato di € 12.193,00 e con la necessità di destinare la quota prevalente del finanziamento alla voce di costo "Forniture", mantenendo le Spese generali entro il limite stabilito dalla nota autorizzativa.

Nota: i valori economici indicativi per dispositivo dovranno essere richiesti in sede di indagine di mercato/richiesta di preventivo, comparando più operatori economici, nel rispetto del d.lgs. n. 36/2023 e dei principi di rotazione, trasparenza e non frazionamento artificioso degli acquisti, come richiamato dalla nota autorizzativa e dal parere ANAC n. 40 del 6 settembre 2023.

Il Dirigente Scolastico
Prof.ssa Antonietta Prudente

*Il documento è firmato digitalmente
ai sensi del Decreto Legislativo 82/2005*

Documento predisposto a supporto delle attività di acquisto nell'ambito del progetto 10.8.6A-FDRPOC-CA-2026-133 – CUP C64D26000640007.

Via di Pozzuoli, 5 – 80124 Bagnoli (NA)

Sito web: www.itnpiaducabruzzo.edu.it – email: NAIS00300L@ISTRUZIONE.IT – PEC: NAIS00300L@PEC.ISTRUZIONE.IT

Codice IPA: istsc_nais00300l – Codice unico fatturazione (CUF): UF35NC