PSIC80400P - A2BD2CC - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004672 - 05/08/2026 - VI.2 - E

Ministero dell'Istruzione e del Merito

Istituto Comprensivo Statale a indirizzo musicale

Sant'Angelo in Vado – Mercatello sul Metauro – Borgo Pace

Via R. B. Powell n. 45 - 61048 Sant'Angelo in Vado - (PU) Tel. n. 0722/818546

E-mail: psic80400p@istruzione.it - PEC: psic80400p@pec.istruzione.it

Ambito 21 - Codice Meccanografico PSIC80400P - Codice Fiscale 82006950412 – Codice Univoco Ufficio UF5C8Z

Sito Web: www.icsvado.edu.it

Prot. n. si veda segnatura — *Sant'Angelo in Vado, lì* come da segnatura protocollo

CIP 10.8.6A-FDRPOCMA-2026-5
CUP C24D26000290007

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO: Fondi Strutturali Europei – Programma operativo nazionale "Per la scuola" 2014-2020 – 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" interventi di cui al decreto del Ministro dell'istruzione e del merito n.38 del 06/03/2026, Avviso Prot. 95450 del 24-04-2026.

Art. 1 – MODELLI, QUANTITA' E REQUISITI TECNICI MINIMI DEI BENI DA ACQUISTARE

A. HARDWARE NUOVO DI FABBRICA (Rispetto CAM ICT & DNSH):

i. Voce 1.1: Personal Computer Desktop All-in-One (AIO) da 24"

- **a.** *Tipologia di riferimento:* Tipo ASUS 24" o marca equivalente.
- **b.** *Display:* Schermo integrato da 23.8" o 24" pollici, risoluzione nativa Full HD (1920x1080), pannello antiriflesso.
- **c.** *Processore:* Architettura equivalente a Intel Core i5 di 12ma generazione o superiore (ottimizzato per alte prestazioni).
- **d.** *Memoria e Archiviazione:* Memoria RAM minima 16 GB DDR5. Unità di archiviazione a stato solido SSD NVMe da almeno 512 GB.
- **e.** *Software a corredo:* Sistema operativo preinstallato Windows 11 Professional a 64-bit. Suite per la produttività personale preinstallata con licenza d'uso permanente equivalente a Microsoft Office 2024 Professional Plus.
- **f.** *Componenti inclusi:* Tastiera e mouse originali; webcam, microfono e casse integrati per videoconferenze.
- **g.** Quantità richiesta: n. 4 unità.

ii. Voce 1.2: Notebook Professionale da 16"

- **a.** *Tipologia di riferimento:* Tipo HP ProBook 465 G11 o equivalente.
- **b.** *Display:* Schermo da 16" pollici con risoluzione WUXGA (1920x1200) o superiore, tecnologia IPS antiriflesso.
- **c.** *Processore:* Architettura equivalente ad AMD Ryzen 5 7535U (6 Cores, 12 Threads, fino a 4.55 GHz).
- **d.** *Memoria e Archiviazione:* Memoria RAM minima 8 GB DDR5 (modulare, non saldata). Unità SSD M.2 NVMe da almeno 256 GB.
- **e.** *Software a corredo:* Sistema operativo Windows 11 Professional preinstallato. Suite per la produttività d'ufficio e didattica equivalente a Microsoft Office 2024 Professional Plus.

PSIC80400P - A2BD2CC - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004672 - 05/08/2026 - VI.2 - E

f. *Componenti inclusi:* webcam, microfono e casse integrati per videoconferenze.
g. Quantità richiesta: n. 2 unità.

B. HARDWARE RICONDIZIONATO (Economia Circolare - CAM ICT 2026)
Deve rispecchiare almeno il 10 %

i. Voce 2.1: Notebook Professionale Ricondizionato da 15.6" (Grado A)

a. *Tipologia di riferimento:* HP ProBook 650 G4 o equivalente
b. *Grado di Usura:* Grado A (condizioni estetiche eccellenti, privo di difetti strutturali o graffi sul display, batteria con capacità residua minima garantita pari o superiore all'80%).
c. Requisiti Tecnici Minimi (Tabella di dettaglio):
- CPU: Intel Core i5-8250U (4 Core, fino a 3.40 GHz) con supporto hardware TPM 2.0 (necessario per Windows 11).
- RAM & Archiviazione: almeno 8 GB DDR4 e SSD da 256 GB.
- Schermo: 15.6" Antiriflesso (Anti-Glare).
- Software a corredo: Windows 11 Pro 64-bit con licenza digitale originale e attiva. Suite per la produttività d'ufficio e didattica equivalente a Microsoft Office 2024 Professional Plus
- Connettività & Periferiche: Wi-Fi, Bluetooth, Ethernet Gigabit, USB Type-C, HDMI/VGA, Webcam HD, Layout tastiera italiano.
- Batteria & Stato: Testata con efficienza residua garantita pari o superiore all'80% e alimentatore originale/compatibile incluso.

d. Conformità Ambientale & Normativa:
- Principio DNSH (Do No Significant Harm): Estensione del ciclo di vita dei dispositivi hardware e riduzione dell'impatto ambientale / RAEE.
- CAM e CAM IC: Rispetto dei Criteri Ambientali Minimi e delle norme sull'efficienza energetica e riciclabilità degli imballi.

e. *Componenti inclusi:* webcam, microfono e casse integrati per videoconferenze
f. Quantità richiesta: n. 2 unità

C. SOFTWARE E LICENZE SPECIALISTICHE (Inclusione e DSA)

i. Voce 3.1: Software per Mappe Concettuali e Studio Assistito (150 Utenti)

a. *Tipologia di riferimento:* Tipo Anastasis SupermappeX Studio (Solo Modulo Mappe) o equivalente.
b. *Descrizione:* Soluzione software in ambiente Web Cloud / SaaS, accessibile via browser senza installazione locale, ottimizzata per supportare la creazione di mappe multimediali e la didattica inclusiva per studenti con DSA e BES.
c. *Funzionalità Minime:* Interoperabilità tra moduli di lettura PDF, sintesi vocale integrata in lingua italiana, editor di testi/formule matematiche e ambiente nativo per la generazione di mappe concettuali interattive.
d. *Tipologia di Licenza:* Pacchetto dimensionato per la gestione simultanea o nominale di fino a 150 utenti (studenti/docenti).
e. *Conformità:* Piena aderenza al GDPR con dati protetti per l'ambito scolastico.
f. Quantità richiesta: n. 1 pacchetto da 150 licenze in cloud – Abbonamento durata 36 mesi

---

ART. 2 – VINCOLI AMBIENTALI E REGOLE DI ACCETTAZIONE (DNSH)

A. Certificazioni Ambientali: I PC AIO e i Notebook nuovi devono possedere marcatura CE e certificazioni internazionali di Tipo I come EPEAT (Silver o Gold) o TCO Certified o Energy Star per attestare la riduzione dei consumi elettrici.
B. Riparabilità: I dispositivi nuovi non devono avere memoria RAM o memoria SSD saldate sulla scheda madre, permettendo la riparabilità o l'upgrade tecnologico come richiesto dal D.M. MASE 11 marzo 2026.

C. Sostanze Pericolose: Tutti i prodotti devono rispettare i limiti sulle sostanze chimiche imposti dalle Direttive europee RoHS e REACH**.**

ART. 3 – GARANZIA, ASSISTENZA E SUPPORTO TECNICO

A. Hardware Nuovo: È richiesta una garanzia commerciale di 36 mesi (3 anni) con formula On-Site o Pick-and-Return a totale carico del fornitore, inclusiva di supporto firmware e patch di sicurezza.
B. Hardware Ricondizionato: Trattandosi di materiale ricondizionato di Grado A inserito in una procedura d'appalto pubblica, il fornitore deve estendere la garanzia a un minimo di 12 mesi con sostituzione o riparazione dei componenti difettosi (inclusa la batteria qualora scenda sotto le performance minime).

ART. 4 – CLAUSOLA CONTRATTUALE OBBLIGATORIA: ATTESTAZIONE CAM ICT PER PRODOTTI RICONDIZIONATI

A. Obblighi in materia di Economia Circolare e Certificazione di Filiera:

i. In attuazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM ICT) adottati con D.M. MASE 11 marzo 2026 e a garanzia del rispetto del principio europeo DNSH, l'Operatore Economico aggiudicatario ha l'obbligo di dimostrare la regolare catena di custodia e la corretta esecuzione del processo di rigenerazione dei Notebook Professionali Ricondizionati oggetto della fornitura.
ii. A tal fine, l'aggiudicatario dovrà depositare all'atto della stipula del contratto, e comunque prima dell'avvio delle operazioni di collaudo, la seguente documentazione a pena di risoluzione del contratto per inadempimento:
  a. Certificazione di conformità alla norma tecnica CEI EN 50614:2020 (o equivalente standard internazionale per la *preparazione per il riutilizzo di RAEE*) rilasciata dall'impianto o dal soggetto terzo che ha eseguito la rigenerazione hardware.
  b. Scheda tecnica del produttore/rigeneratore attestante lo stato di salute della batteria (capacità residua garantita pari o superiore all'80%) e la cancellazione sicura dei dati preesistenti sui supporti di memoria.

ART. 5 OBBLIGHI DEL FORNITORE SUL MEPA

A. i prodotti nuovi devono recare marchi commerciali i cui produttori ufficiali siano iscritti al Registro Nazionale AEE.
B. l'operatore economico deve fornire il certificato dell'impianto di rigenerazione iscritto e conforme per i dispositivi ricondizionati.

ART. 6 – CONSEGNA E COLLAUDO

A. I beni dovranno essere consegnati gratuitamente presso la sede principale della scuola entro il 07/09/2026.
B. Il collaudo delle apparecchiature verrà effettuato dal personale incaricato entro 10 giorni dalla consegna, previa redazione di apposito verbale.

Il Progettista del Progetto
Ins. *Cinzia PATRICELLI*
Documento firmato digitalmente
Il 05/08/2026 alle 11:57:40, Cinzia Patricelli ha confermato la volonta' di apporre qui la propria Firma Elettronica Avanzata ai sensi dell'art. 20, comma 1-bis del CAD.

PSIC80400P - A2BD2CC - REGISTRO PROTOCOLLO - 0004672 - 05/08/2026 - VI.2 - E