



Ministero dell'Istruzione e del merito

Istituto Comprensivo Statale "Ugo Foscolo"

Via Corridoni, 1 – 26039 Vescovato (CR)

Cod. Meccanografico CRIC809005 – C.F. 93037610198 Tel. 0372/830417 – Fax 0372/830664

Sito web: www.icugofoscolo.edu.it - e-mail uffici: cric809005@istruzione.it – cric809005@pec.istruzione.it



OGGETTO: 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. 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

Codice progetto: 10.8.6A-FDRPOC-LO-2026-573

CUP: I64D26001190007

Titolo progetto: Centri scolastici digitali- Dispositivi digitali e libri

CAPITOLATO TECNICO fornitura prodotti HARDWARE PC- ACCESSORI E PERIFERICHE-SOFTWARE E LICENZE- CONTENUTI DIGITALI

Art. 1 Oggetto E Natura Della Prestazione

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua interezza e non la mera consegna di attrezzature la scrivente istituzione scolastica intende affidare mediante Trattativa diretta con unico operatore economico, con sistema M.E.P.A., la fornitura di servizi e attrezzature tecnologiche collegate alla suddetta ripresa, come capitolato tecnico di cui alla sottostante tabella.

Il documento integra e specifica, sotto il profilo tecnico ed economico, quanto previsto dal Disciplinare di Affidamento Diretto e costituisce la base per la formulazione dell'offerta da parte dell'operatore economico invitato in Trattativa Diretta MEPA.

Tutti i prodotti dovranno essere nuovi di fabbrica, originali, privi di difetti e conformi alla normativa nazionale ed europea vigente, ad eccezione della quota di prodotti ricondizionati prevista dal DM 11/03/2026 in materia di CAM ICT.

La fornitura comprende:

- consegna presso la sede dell'Istituto;
- eventuale installazione e configurazione ove prevista;
- imballaggi originali;
- manualistica;
- garanzie del produttore;
- assistenza tecnica prevista dal presente capitolato.

Tutti i riferimenti a marchi, modelli o produttori devono intendersi accompagnati dall'espressione "o equivalente", purché siano garantite prestazioni uguali o superiori.

La fornitura comprende, a titolo esemplificativo e non esaustivo, le categorie di beni di seguito elencate. Le quantità e le caratteristiche puntuali dovranno essere definite dalla Stazione Appaltante in base al fabbisogno specifico e riportate nella richiesta di offerta in Trattativa Diretta:

Prodotto nuovo	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda di specificare con precisione che o prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva)	N°
NOTEBOOK	C2109569 - Notebook 16" WUXGA (1920 x 1200) antiriflesso IPS - Lenovo ThinkBook 16-IAL Gen8 - Intel Ultra 5 225U (AI PC NPU 12 TOPS) - Ram 16gb DDR5 - SSD 512gb - 2xUSB Type-C (Power Delivery versione 3.0 & DisplayPort - 1xThunderbolt 4) - 2xUSB 3.2 - HDMI - Gigabit Ethernet - WIFI 6E - Bluetooth 5.3 - Windows 11 Professional for Education - Certificazioni TÜV Rheinland Low Blue Light - TCO - MIL-STD-810H - Kensington Nano Security Slot - Garanzia Lenovo 36 mesi carry-in	18
NOTEBOOK	THINKBOOK 16-IAL GEN8 Processore: Intel Core Ultra 9 RAM 16 GB, SSD 512 GB, Windows 11 Professional	1
Preferenza Prodotto ricondizionato	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda di specificare con precisione che i prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva)	N°
NOTEBOOK RICONDIZIONATI	RICONDIZIONATI C2111898 - Notebook Refurbished categoria A+ Premium - 15,6" Full Hd - Hp 250R G10 - Intel Core 5 120U - Ram 16gb DDR5 - SSD 512gb - 2xUsb 3.2 - Porta Type-C - WIFI 6 e Bluetooth 5.4 - No Porta Ethernet - Porta HDMI - Windows 11 Professional - Garanzia 36 mesi on site	2
Accessori e periferiche hardware: Controller di navigazione 3D – SpaceMouse Wireless (3Dconnexion o equivalente)	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda di specificare con precisione che i prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva)	N°
POSTAZIONE PODCAST	C2106143 - Postazione Podcasting e Streaming Pro - Include Scheda Audio, Casse da Studio, Cuffia, Microfono, Asta da Tavolo e Cavi	1
BATTERIE LEGO SPIKE	C2104003 - LEGO Education SPIKE Prime - batteria sostitutiva	7
BATTERIE LEGO SPIKE	C2100909 - LEGO Education SPIKE Essential - Batteria ricaricabile sostitutiva.	18
Software e Licenze (non superiore al 20% della fornitura)	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda di specificare con precisione che i prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva)	N°
LICENZA MOZAIK teacher	C2103843 - Mozaik TEACHER – Licenza Utente/Docenze - Abbonamento 3 Anni – Multiplatforma – (Inclusa XR Extended Reality) - Italiano	1
LICENZE IA GEMINI	C2111237 - KIT RETE - Google AI Pro for Education - 1 Utente - Nuova Attivazione - 1	20

Tutte le apparecchiature dovranno:

- essere conformi alle Direttive UE applicabili;
- riportare marcatura CE;
- essere conformi alle norme RoHS e RAEE;
- essere compatibili con l'infrastruttura informatica dell'Istituto;
- essere complete di tutti gli accessori necessari al funzionamento;
- essere corredate della documentazione tecnica.

Il fornitore dovrà garantire:

- disponibilità dei ricambi;
- aggiornamenti firmware;
- assistenza tecnica;
- sostituzione dei prodotti difettosi nei termini di garanzia

Art 2 Caratteristiche tecniche minime inderogabili

Fatte salve le specifiche di dettaglio che la Stazione Appaltante indicherà in sede di richiesta di offerta, i beni forniti dovranno rispettare, come requisiti minimi:

- marcatura CE e conformità alle norme di sicurezza elettrica ed elettromagnetica vigenti;
- sistema operativo originale e regolarmente licenziato, con licenza cedibile all'Istituzione scolastica;

- garanzia del produttore, con assistenza on-site o equivalente sul territorio nazionale;
- compatibilità con gli standard didattici e amministrativi già in uso presso l'Istituzione scolastica;
- dotazione di manuali d'uso e dichiarazioni di conformità in lingua italiana;
- **rispondenza ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui all'art. 57 del D.Lgs. 36/2023, ove pertinenti, alla categoria merceologica. In particolare, per quanto riguarda la previsione del limite del 10% del valore della fornitura di notebook/tablet/PC da riservare a dispositivi ricondizionati**

Art 2 bis – Applicazione del criterio CAM ICT E PUNTO 3.1.5 ai notebook

Ai sensi dell'art. 57 del D.Lgs. 36/2023, la presente procedura è soggetta all'applicazione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) di cui al Decreto del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica 11 marzo 2026, recante "Adozione dei criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di noleggio operativo e la fornitura di computer, monitor, tablet e smartphone nuovi e ricondizionati".

Per tutti i dispositivi rientranti nel campo di applicazione del decreto (computer desktop, notebook, monitor e tablet), il concorrente dovrà dimostrare il rispetto delle specifiche tecniche, delle clausole contrattuali e degli eventuali criteri premianti previsti dall'Allegato 1 al D.M. 11 marzo 2026.

In particolare, il fornitore dovrà garantire:

- conformità ai requisiti di progettazione ecocompatibile (Ecodesign) applicabili;
- elevata efficienza energetica;
- limitazione delle sostanze pericolose secondo la normativa vigente;
- disponibilità di aggiornamenti software e firmware per il periodo previsto dal produttore;
- disponibilità di parti di ricambio e servizi di riparazione secondo quanto previsto dai CAM;
- progettazione orientata alla durabilità, riparabilità e aggiornabilità dei dispositivi;
- conformità alla normativa RAEE e agli obblighi di ritiro delle apparecchiature a fine vita;
- utilizzo di imballaggi conformi ai requisiti ambientali previsti dal decreto

Art. 2 ter - Dispositivi ricondizionati/ Prescrizioni specifiche per la presente procedura

Il presente appalto ammette la presentazione di offerte relative a dispositivi ricondizionati esclusivamente nei casi consentiti dal D.M. 11 marzo 2026 e purché pienamente conformi ai requisiti tecnici, prestazionali ed ambientali previsti dal decreto. Per "dispositivo ricondizionato" si intende un'apparecchiatura sottoposta ad un processo industriale di verifica, ripristino funzionale, pulizia, cancellazione certificata dei dati, sostituzione delle componenti eventualmente usurate, collaudo e ri-certificazione commerciale, tale da garantirne l'affidabilità e la sicurezza d'impiego.

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%.

Il concorrente che offra dispositivi ricondizionati dovrà produrre idonea documentazione attestante:

- il processo di ricondizionamento effettuato;
- la completa cancellazione dei dati eventualmente presenti;
- l'esito positivo dei test funzionali;
- lo stato estetico e funzionale del bene;
- la garanzia commerciale offerta;
- la conformità ai CAM ICT.

Art 3 Importo Dell'affidamento

Il prezzo relativo al valore presunto, comprensivo di trasporto, consegna installazione e messa in opera, per i prodotti e servizi indicati nella tabella A) è di euro 19.698,80 € onnicomprensivi di ogni onere aggiuntivo al netto della sola IVA al 22% se dovuta pari a 24.032,54 € iva compresa.

Art 4 Condizioni Generali Di Vendita

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 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/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 del 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 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 migliori e delle caratteristiche opzionali proposte dall'aggiudicatario in sede di offerta;
- l'interfacciamento con i sistemi informatici (reti e sistemi gestionali) del Laboratorio. 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. 5 Formazione e assistenza

Ove richiesto dalla Stazione Appaltante, l'affidatario dovrà garantire una sessione di addestramento all'uso delle dotazioni fornite, rivolta al personale scolastico individuato, nonché un servizio di assistenza tecnica e supporto post-vendita per l'intero periodo di garanzia.

Art. 6 – Consegna e Verifica di conformità e collaudo

La fornitura dovrà essere consegnata, a cura e spese dell'affidatario, presso la sede indicata dalla Stazione Appaltante, e comprende:

- trasporto e facchinaggio fino al punto di installazione;
- installazione, configurazione di base e messa in funzione dei dispositivi;
- rimozione degli imballaggi e dei materiali residui;
- consegna della documentazione tecnica, delle dichiarazioni di conformità e dei manuali d'uso.

L'esecuzione delle prestazioni dovrà essere completata entro il termine indicato nella scheda dati, e in ogni caso in tempo utile a consentire la chiusura e la rendicontazione del progetto entro il 30 settembre 2026, termine perentorio previsto dall'art. 1 dell'Avviso.

Ai sensi dell'art. 4.2, lett. D, dell'Avviso, l'Istituzione scolastica provvede al rilascio del certificato di verifica di conformità o di regolare esecuzione non oltre tre mesi dalla data di ultimazione delle prestazioni, a cura del RUP, con l'eventuale supporto della figura tecnica appositamente incaricata.

Il saldo del pagamento è subordinato all'emissione di tale certificato.

La verifica ha ad oggetto, in particolare, la corrispondenza dei beni consegnati alle caratteristiche tecniche offerte e la funzionalità delle dotazioni fornite.

Art. 7 – Garanzia e assistenza post-vendita

Fermo quanto previsto dall'art. 4, i beni forniti dovranno essere coperti da garanzia del produttore, con possibilità per la Stazione Appaltante di richiedere, in sede di offerta, condizioni migliorative.

Art. 8 – Modalità e termini di pagamento

Il pagamento sarà effettuato, previa emissione di fattura elettronica riportante CIG e CUP, a seguito della verifica positiva di conformità/regolare esecuzione, del DURC in corso di validità e della verifica di cui all'art. 4.2, lett. D, dell'Avviso, secondo i termini indicati nel Disciplinare di Affidamento Diretto.

Art. 9 – Sostenibilità ambientale e principio DNSH

L'affidatario è tenuto al rispetto del principio DNSH ("Do No Significant Harm") e delle prescrizioni CAM applicabili, rendendo le dichiarazioni e producendo la documentazione richiesta dalla Stazione Appaltante e dal Disciplinare di Affidamento Diretto.

Art. 10 - 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.

Trattamento dati personali A norma del D.Lgs 196/2003 e s.m.i. i dati personali saranno acquisiti e trattati esclusivamente per le finalità connesse alla selezione, nonché per gli obblighi informativi e di trasparenza imposti dall'ordinamento.

La dirigente scolastica
Dott.ssa Prof.ssa Bellini Paola