



LICEO STATALE “Enrico Fermi ” CECINA

LICEO SCIENTIFICO - LICEO SCIENTIFICO Sez. INDIRIZZO SPORTIVO - LICEO CLASSICO -
LICEO LINGUISTICO LICEO DELLE SCIENZE UMANE - LICEO DELLE SCIENZE UMANE opzione ECONOMICO SOCIALE
Via Ambrogio,12 - 57023 Cecina (Li) - Tel. 0586/ 681515 Email: lips02000l@istruzione.it

Pec: lips02000l@pec.istruzione.it Internet: www.fermicecina.edu.it C.F. 80009280498 C.M. LIPS02000L

LICEO STATALE - "E. FERMI" - CECINA
Prot. 0012705 del 22/09/2026
I (Entrata)

Al Responsabile Unico del Progetto

Dirigente Scolastico Prof.ssa Tania Pascucci

Progetto Esecutivo - Acquisto dispositivi digitali

Finanziamento: Avviso Pubblico prot. n. 95450 del 24/04/2026 – Decreto Ministeriale n. 38 del 6 marzo 2026

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”.

Importo Totale Finanziato: € 18.358,00

Quota Forniture (Voce B - 90%): € 17.521,93 (IVA inclusa)

Destinatari: Concessione in comodato d'uso gratuito al personale scolastico per esigenze di servizio e potenziamento didattico STEM

1. Obiettivi del progetto

Il presente progetto esecutivo viene proposto per l'acquisizione di dispositivi informatici ed attrezzature didattiche nell'ambito del finanziamento DM 38/2026 (Avviso prot. n. 95450).

Tenuto conto che l'Istituto dispone già di una solida dotazione di notebook standard acquisiti tramite altri progetti europei nel periodo 2022-2023 per le ordinarie attività didattiche, l'intervento si pone i seguenti obiettivi prioritari:

- **Potenziamento delle disponibilità di dispositivi standard:** fornire adeguati strumenti di lavoro in comodato d'uso al personale docente e ATA impegnato nei progetti d'istituto (POC, PNRR, Orientamento) e nelle funzioni di staff dirigenziale.
- **Acquisizione di stazioni di lavoro ad elevate prestazioni:** destinare macchine con elevate capacità computazionali alle attività ad alta intensità di calcolo (es. elaborazione e gestione dell'Orario d'Istituto, compilazione avanzata in ambiente STEM/Arduino), con estensione di garanzia a 3 anni.
- **Miglioramento attrezzature STEM:** potenziare le attività extracurricolari sui progetti Arduino-Stampanti 3D che negli anni hanno ottenuto riscontri eccellenti tra gli studenti.
- **Upgrade licenze Google Workspace:** potenziare le disponibilità attuali, per consentire maggiori possibilità organizzative per gli utenti dirigenziali e di staff e per sperimentare l'utilizzo di integrazione IA controllata da parte dei docenti membri del gruppo di lavoro per l'IA.

2. Inquadramento economico

In conformità ai vincoli posti dall'Articolo 4.1 dell'Avviso Pubblico n. 95450, il budget di **€ 18.358,00** viene ripartito come segue:

Voce di Spesa	Vincolo Art. 4.1	Importo Massimo Ammissibile (€)	Importo Progettato (€)	Note Operative
A. Spese organizzative e gestionali	max 6,00%	€ 1.101,48	€ 383,10	Compensi RUP, DSGA e supporto ammin.vo
B. Acquisto di beni (Forniture)	90,00%	€ 16.522,20	€ 17.521,93	Fornitura di dispositivi hardware e kit STEM
C. Pubblicità	max 2,00%	€ 367,16	€ 135,42	Targhe pubblicitarie ed etichette inventario
D. Conformità / Collaudo	max 2,00%	€ 367,16	€ 317,55	Incarico di collaudo e certificazione di conformità
TOTALE INTERVENTO	100,00%	€ 18.358,00	€ 18.358,00	Budget complessivo autorizzato

3. Voce B - Prospetto acquisti

Analizzate le disponibilità sui cataloghi dei principali fornitori accreditati MePA per le istituzioni scolastiche, si propone il seguente piano d'acquisto ottimizzato al fine di rientrare rigorosamente nell'importo assegnato per la Voce B.

Art.	Tipologia / Descrizione Bene	Q.tà	Ipotesi prezzo Unitario IVA escl. (€)	Totale Imponibile + IVA (€)
1.1	Notebook standard nuovo (comprensivo di accessori CAM-ICT)	16	€ 673,00	€ 13.132,00
1.2	Notebook standard riconditionato (comprensivo di accessori CAM-ICT)	2	€ 557,00	€ 1.358,00
2	Notebook High-Performance (comprensivo di accessori CAM-ICT)	1	€ 734,00	€ 896,00
3	Notebook High-Performance (comprensivo di accessori CAM-ICT)	1	€ 1181,00	€ 1.440,00
4	Elementi robotica	4	€ 105,00	€ 512,00
5	Licenze Google Workspace	4	€ 37,50	€ 183,00
TOTALE PIANO ACQUISTI (BENI):			€ 17.520,00	

4. Specifiche tecniche e capitolato tecnico prestazionale

Al fine di consentire al RUP la predisposizione dei documenti di gara, si definiscono le specifiche tecniche minime obbligatorie per ciascun lotto/articolo:

4.1 Lotto 1 - Notebook Standard nuovi

- **Display:** Diagonale da 16" antiriflesso con risoluzione minima Full HD / WUXGA (1920x1200).
- **Processore:** Processore di ultima o penultima generazione a basso consumo/alta efficienza (es. architettura equivalente a Intel Core 5 / Core Ultra 5 o AMD Ryzen 5 o superiori).
- **Memoria RAM:** 16 GB DDR5.
- **Archiviazione:** 512 GB SSD con alta velocità di lettura/scrittura.
- **Sistema Operativo:** Windows 11 Pro Education preinstallato e attivato con licenza d'uso.
- **Connettività:** Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, porta USB-C Thunderbolt 4, HDMI 2.1, Ethernet RJ-45, lettore SD.
- **Sicurezza e Privacy:** Otturatore meccanico per webcam HD e chip TPM 2.0.
- **Garanzia:** Copertura hardware estesa a 24 mesi (2 anni) o superiore, con intervento di riparazione/sostituzione.
- **Accessori:** pellicole protettive e custodie, in ottemperanza CAM-ICT di marzo 2026.

4.2 Lotto 2 - Notebook Standard rigenerati

- **Display:** Diagonale da almeno 15,6" antiriflesso con risoluzione minima Full HD / WUXGA (1920x1200).
- **Processore:** Processore Intel Core i5 di 10^a o 11^a Generazione
- **Memoria RAM:** 18 GB
- **Archiviazione:** SSD M.2 NVMe PCIe da 256 GB.
- **Sistema Operativo:** Windows 11 Pro Education preinstallato e attivato con licenza d'uso.
- **Connettività:** Wi-Fi 6, Bluetooth 5.0, porta USB-C Thunderbolt 4, HDMI 2.1, Ethernet RJ-45, lettore SD.
- **Sicurezza e Privacy:** Otturatore meccanico per webcam HD e chip TPM 2.0.
- **Garanzia:** Copertura hardware estesa a 24 mesi (2 anni) con intervento di riparazione/sostituzione.
- **Accessori:** pellicole protettive e custodie, in ottemperanza CAM-ICT di marzo 2026.

4.3 Lotto 3 - Notebook High-Performance (1 Nuovo)

- **Display:** Diagonale da 15.6" o superiore Full HD (1920x1080) antiriflesso.
- **Processore:** Processore ad alte prestazioni della serie "H" o "Ultra 7/Ryzen 7" (es. architettura equivalente a Intel Core i5/Ultra 5 o AMD Ryzen 7 o superiore).
- **Memoria RAM:** 16 GB DDR5 o superiore.
- **Archiviazione:** 512 GB o 1 TB SSD ad alta velocità.
- **Sistema Operativo:** Windows 11 Pro Education preinstallato e attivato con licenza d'uso.
- **Garanzia:** Garanzia ufficiale di 24 mesi con intervento di riparazione/sostituzione, con estensione a 3 anni compresa.
- **Accessori:** pellicole protettive e custodie, in ottemperanza CAM-ICT di marzo 2026.

4.4 Lotto 4 - Notebook High-Performance (1 Nuovo)

- **Display:** Diagonale da 15.6" Full HD (1920x1080) antiriflesso.
- **Processore:** Processore ad alte prestazioni della serie "H" o "Ultra 7/Ryzen 7" (es. architettura equivalente a Intel Core i9/Ultra 9 o AMD Ryzen 7 o superiori).
- **Memoria RAM:** 32 GB DDR5 (o 16 GB con obbligo di slot SODIMM libero ed espandibilità garantita fino a 64 GB).
- **Archiviazione:** 512 GB o 1 TB SSD ad alta velocità.
- **Sistema Operativo:** Windows 11 Pro Education preinstallato e attivato con licenza d'uso.
- **Garanzia:** Garanzia ufficiale di 24 mesi con intervento di riparazione/sostituzione, con estensione a 3 anni compresa.
- **Cerniera** apribile a 180°
- **Accessori:** pellicole protettive e custodie, in ottemperanza CAM-ICT di marzo 2026.

4.5 Lotto 5 - Elementi robotica

- Piattaforma robotica mobile programmabile tramite codice a blocchi, MicroPython e C/C++, connettività wireless, con sensori e componenti controllabili, tra cui:
 - sensori di colore

- sensori di linea
- sensore di distanza
- accelerometri multiasse
- funzionalità di programmazione integrate
- giroscopio

4.6 Lotto 6 - Software

- Licenze utente Add on Google Workspace for Education Teaching and Learning Upgrade

5. CONDIZIONI DI FORNITURA, TEMPI E COLLAUDO

1. **Modalità di Acquisto:** Affidamento diretto tramite Trattativa Diretta / RDO sul MePA.
2. **Tempi di Consegna:** I beni dovranno essere consegnati "franco destino" presso la sede principale dell'Istituto entro e non oltre **10 giorni lavorativi** dalla data di stipula della Trattativa Diretta.
3. **Verifica di Conformità e Collaudo:** La procedura di collaudo verrà effettuata dall'incaricato nominato il quale provvederà a:
 - Verifica della corrispondenza quantitativa ed etichettatura dei beni (CUP e codice inventario).
 - Verifica dell'integrità degli imballi e del corretto avvio del sistema operativo su ciascun notebook.
 - Verifica accessori previsti per rispetto CAM-ICT
 - Verifica del funzionamento dei dispositivi Arduino mediante test di alimentazione.
 - Attivazione licenze Google Workspace su piattaforma d'istituto.
4. **Comodato d'Uso:** Successivamente al collaudo e all'assunzione in inventario, i dispositivi saranno concessi in comodato d'uso gratuito al personale mediante sottoscrizione di apposito modulo di consegna in custodia per motivi di servizio.

6. RICHIESTA DI APPROVAZIONE AL RUP

Si sottopone il presente Progetto Esecutivo al **Responsabile Unico del Progetto** per la formale approvazione.

Cecina, 22/09/2026

La Progettista

