



Istituto Comprensivo Statale N. 6 "Cosmè Tura"
Via Montefiorino, 32 - 44123 Ferrara
Tel. 0532 464544 - fax 0532463294
<http://www.cosmetura.edu.it> / -
E_mail: feic80000d@istruzione.it

c.f. 93053580382



CAPITOLATO TECNICO SEMPLIFICATO

Proposta di negoziazione per affidamento diretto ex art. 50, comma 1, lett. b), D.Lgs. 36/2023
tramite MEPA – Trattativa Diretta

Documento allegato al Disciplinare di Affidamento Diretto e parte integrante della relativa Trattativa Diretta

Stazione Appaltante	I.C. n.6 "COSME' TURA"
RUP	Cristina Corazzari - D.S.
Procedura	Affidamento diretto ex art. 50, comma 1, lett. b), D.Lgs. 36/2023 – MEPA Trattativa Diretta (vedi RDO Mepa)
Programma	POC "Per la Scuola" 2014-2020 – Asse II, azione 10.8.6, sotto azione 6A "Centri scolastici digitali" – Modulo "Dispositivi digitali e libri"
Avviso pubblico	Prot. n. 95450 del 24 aprile 2026
Decreto Direttoriale di autorizzazione	n. 48 del 3 luglio 2026
CUP	E74D26001970007
Importo a base di negoziazione (IVA inclusa, ai sensi dell'art. 4 dell'Avviso)	€ 18000 per la voce B "Acquisti di beni"
Termine di consegna, installazione e collaudo	entro il 20/09/26, e comunque non oltre il 30 settembre 2026 (chiusura e rendicontazione POC)



Art. 1 – Oggetto e finalità

Il presente capitolato tecnico semplificato, redatto in forma di proposta di negoziazione ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 36/2023, disciplina le caratteristiche tecniche, le modalità di esecuzione e le condizioni economiche della fornitura di tablet, PC, dispositivi digitali, libri e sussidi didattici da concedere in comodato d'uso gratuito al personale della scuola, nell'ambito del Programma Operativo Complementare (POC) "Per la Scuola – Competenze e ambienti per l'apprendimento" 2014-2020, Asse II, azione 10.8.6, sotto azione 6A "Centri scolastici digitali", modulo "Dispositivi digitali e libri".

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.

Art. 2 – Riferimenti normativi e di progetto

La fornitura è disciplinata, in particolare, da:

- l'avviso pubblico prot. n. 95450 del 24 aprile 2026, Asse II, azione 10.8.6, sotto azione 6A "Centri scolastici digitali";
- il Decreto Direttoriale n. 48 del 3 luglio 2026, di approvazione delle graduatorie e autorizzazione degli interventi;
- il decreto del Ministro dell'istruzione e del merito 6 marzo 2026, n. 38;
- il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, Codice dei contratti pubblici, in particolare l'art. 50, comma 1, lett. b);
- le Regole del Sistema di e-Procurement MEPA – Trattativa Diretta;
- il Disciplinare di Affidamento Diretto della presente procedura, di cui il presente documento costituisce allegato tecnico.

Art. 3 – Descrizione della fornitura e quantità

La fornitura comprende, in coerenza con l'art. 3 dell'Avviso prot. 95450/2026, le categorie di beni di seguito elencate.

Categoria di bene	Caratteristiche minime indicative	Quantità
Personal computer portatili (notebook/netbook) -ricondizionati	Vedi Art. 4.1	10
Chromebook	Vedi Art. 4.1	24
Software e licenze	Google AI Pro for Education	1



Art. 4 – 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 non inferiore a 24 mesi, 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;
- tutti i dispositivi offerti, sia nuovi che ricondizionati, devono rispettare i CAM ITC 2026*.

I chromebook devono avere la scadenza degli aggiornamenti automatici **almeno in data 2035**. In caso contrario indicare la data di scadenza degli aggiornamenti automatici dei chromebook proposti.

Si richiede di specificare se per tutti i dispositivi è compreso anche l'alimentatore o indicarne il prezzo a parte.

Art. 4.1

<u>Chromebook</u> : Sistema operativo	Chrome OS
Processore	Requisito minimo: Intel N100 o N200
Storage interno	SSD, requisito minimo da 128 GB
Memoria RAM	Requisito minimo: 8 GB
Tastiera	Tastiera estesa con tastierino numerico, stile isola
Schermo	14", antiriflesso, Risoluzione Full HD 1920 x 1080 Pixel
Wireless	IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax
Porte	2 x USB 3.0, 2 x USB type C, 1 x Microfono, 1 x cuffie
Materiali	Certificazione MIL-STD-810H/G
Licenza	Chrome education upgrade

<u>Notebook generici</u> : Sistema operativo	Windows 11
Processore	Requisito minimo: Intel® Core™ i3 di 13° generazione o 14° generazione (meglio quest'ultima) o Ryzen 3 del 2025
Storage interno	SSD, minimo da 256 GB
Memoria RAM	Requisito minimo: 8 GB



*DECRETO 11 marzo 2026 . 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 (CAM ICT). <https://www.mase.gov.it/portale/documents/d/guest/guri-70-del-2026-pdf>

Di seguito è riportata una sintesi dei Criteri Ambientali Minimi richiesti e le rispettive modalità di verifica. Per completezza occorre fare riferimento direttamente al documento ufficiale del Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica: riportato in allegato (vedi da pag. 51)

3.1

SPECIFICHE TECNICHE PER DISPOSITIVI NUOVI

Per ogni dispositivo indicare la denominazione sociale del produttore e del codice del modello

3.1.1

Dispositivi. coperti da una garanzia di almeno 2 anni; monitor conformi ai regolamenti (UE) indicati.

Verifica

Per ogni modello offerto, dichiarazione di conformità UE alle normative indicate. Per gli smartphone e tablet immessi sul mercato successivamente al 20 giugno 2025, scheda informativa del prodotto redatta in conformità all'allegato V del regolamento delegato (UE) 2023/1669 inserita nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (<https://eprel.ec.europa.eu/screen/home>).

3.1.2

Consumo energetico

Verifica

Per ogni modello di computer e di computer portatile viene presentato uno tra i seguenti: a) certificato in corso di validità attestante il rispetto dei requisiti di un'etichetta ecologica conforme alla norma tecnica **UNI EN ISO 14024 (cosiddetta ISO di tipo I)** (ad esempio TCO Certified, EPEAT (bronze, silver o gold), Der Blaue Engel ecc.); b) rapporto di prova che attesti la conformità al requisito rilasciato da un laboratorio accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 sulle norme IEC 62623; c) indicazione del corrispondente Energy star unique ID e certificato in corso di validità.

Per ogni modello di smartphone e tablet, viene presentato uno tra i seguenti: a) certificato in corso di validità attestante il rispetto dei requisiti di un'etichetta ecologica conforme alla norma tecnica **UNI EN ISO 14024 (cosiddetta ISO di tipo I)** (ad esempio TCO Certified, EPEAT (bronze, silver o gold), Der Blaue Engel ecc.); b) rapporto di prova che attesti la conformità al requisito rilasciato da un laboratorio accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 sulle norme IEC 62623; c) etichetta energetica redatta ai sensi del regolamento delegato (UE) 2023/1669 in cui è indicata la classe energetica del prodotto.

3.1.3

Durata delle batterie

Verifica

Per ogni modello offerto, uno tra i seguenti: a) rapporto di prova di un laboratorio accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per eseguire prove secondo la norma tecnica IEC 61960-3; b) etichetta conforme alla norma tecnica **UNI EN ISO 14024 (cosiddetta ISO di tipo I)** quali, ad esempio, Der Blaue Engel, TCO Certified ecc

3.1.4

Gestione della batteria

Verifica

Per ogni modello offerto, uno tra i seguenti: **a)** Etichetta conforme alla norma tecnica **UNI EN ISO 14024 (cosiddetta ISO di tipo I)** quali, a titolo esemplificativo e non esaustivo, Der Blaue Engel, TCO Certified ecc.; **b)** Scheda informativa del prodotto redatta in conformità all'allegato V del regolamento delegato (UE) 2023/1669 per come disponibile nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (<https://eprel.ec.europa.eu/screen/home>); **c)** dichiarazione scritta secondo la quale i prodotti forniti dispongono di una funzione con le caratteristiche richieste.

3.1.5

Resistenza alle cadute di smartphone, tablet e notebook

Verifica

Per ogni modello offerto, una tra le seguenti prove di conformità:

- a) indicazione della classe di affidabilità in caso di caduta libera ripetuta misurata (CRITERIO DEROGABILE PER I NOTEBOOK)
- b) Rapporti di prova rilasciati da un organismo di valutazione della conformità accreditato ai sensi



della norma tecnica UNI CEI EN ISO/IEC 17025 che attestano che dopo essere stati sottoposti a prova di caduta conformemente agli standard IEC 60068-2-31:EC oppure MIL-STD-810H Drop test, Method 516.8 - Shock (Procedure IV), il prodotto è funzionante e non presenta rischi per l'utente finale.

c) conformemente a quanto previsto nell'allegato III del regolamento (UE) 2023/1670 e scheda informativa del prodotto redatta in conformità all'allegato V del regolamento delegato (UE) 2023/1669 come inserita nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (<https://eprel.ec.europa.eu/screen/home>) ; b) Rapporti di prova rilasciati da un organismo di valutazione della conformità accreditato ai sensi della norma tecnica UNI CEI EN ISO/IEC 17025 che attestano che dopo essere stati sottoposti a prova di caduta conformemente agli standard IEC 60068-2-31:EC oppure MIL-STD-810H Drop test,

Method 516.8 - Shock (Procedure IV), il prodotto è funzionante e non presenta rischi per l'utente finale. c) Etichetta conforme alla norma tecnica UNI EN ISO 14024 (cosiddetta ISO di tipo I) che soddisfi i requisiti specificati nel criterio, quale a titolo esemplificativo, TCO Certified;

L'offerente presenta una descrizione sintetica delle pellicole e delle custodie.

3.1.6

Eco-progettazione

Verifica

Per ogni modello offerto, un prospetto sintetico dove, per ogni tipologia di dispositivo offerto, vengono fornite, o viene indicato dove sono rese disponibili le informazioni sulla riparazione e la manutenzione e indicazione della data fino a quando le parti di ricambio saranno disponibili e delle modalità per ottenerle (ad es. sito web del fornitore, call centre ecc.). Per gli smartphone e tablet immessi sul mercato successivamente al 20 giugno 2025 scheda informativa del prodotto redatta in conformità al regolamento delegato (UE) 2023/1669 inserita nella banca dati europea dei prodotti per l'etichettatura energetica (<https://eprel.ec.europa.eu/screen/home>).

3.2

SPECIFICHE TECNICHE PER DISPOSITIVI RICONDIZIONATI

3.2.1 Garanzia di almeno 2 anni, perfettamente funzionanti, rispondenti alla specifica normativa tecnica e rispetto del Codice del consumo 206/2005. I dispositivi portatili sono forniti con apposite pellicole e custodie

Verifica

Elenco dei dispositivi offerti con indicazione del soggetto ricondizionatore e dichiarazione di impegno a fornire il servizio di garanzia di almeno due anni dalla data di acquisto.

L'offerente presenta una descrizione sintetica delle pellicole e delle custodie.

3.2.2 Durata delle batterie dei dispositivi ricondizionati

Verifica

Per i dispositivi ricondizionati in cui le batterie originarie sono state sostituite con batterie nuove: Elenco dei modelli di batteria e, per ogni modello, un rapporto di prova rilasciato da un laboratorio accreditato ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025 per eseguire prove secondo la norma tecnica IEC 61960-3 e certificato di accreditamento del laboratorio comprensivo dell'elenco prove. Per i dispositivi ricondizionati equipaggiati con la batteria originaria: Elenco dei dispositivi e, per ogni dispositivo, report battery con l'indicazione dello stato di salute o della capacità massima (Full Charge Capacity / Design Capacity x 100).

Vedasi anche i punti 3.3 e 3.4 sulle CLAUSOLE CONTRATTUALI PER DISPOSITIVI NUOV30I e RICONDIZIONATI e relative modalità di verifica

3.1 Assolvimento dell'obbligo di iscrizione al Registro nazionale di cui all'articolo 29 del decreto legislativo 14 marzo 2014, n. 49

3.3.2 e 3.4.1 Istruzioni per la riduzione degli impatti ambientali

3.3.3 e 3.4.2 Supporto agli interventi in garanzia

3.3.4 e 3.4.3 Ritiro dei dispositivi da dismettere

Art. 5 – Importo massimo per l'offerta

La richiesta di offerta è riconducibile al progetto di acquisto di dispositivi digitali autorizzati dal decreto ministeriale n.38/2025 e la voce "Acquisti di beni" corrisponde alla percentuale massima del 90% del progetto.

Voce di costo	% max (art. 4.1 Avviso)	Importo
---------------	-------------------------	---------



B. Acquisti di beni (forniture) – oggetto del presente capitolato	90%	€ 18000
---	-----	---------

L'importo è da intendersi I.V.A. inclusa e costituisce limite massimo di spesa, fatta salva l'eventuale rideterminazione conseguente a ribassi, economie o verifiche di congruità.

Art. 6 – Consegna, installazione e configurazione

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.

Art. 7 – 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. 8 – Verifica di conformità e collaudo

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. 9 – Garanzia e assistenza post-vendita

Fermo quanto previsto dall'art. 4, i beni forniti dovranno essere coperti da garanzia del produttore per un periodo non inferiore a 24 mesi dalla data di collaudo positivo, con possibilità per la Stazione Appaltante di richiedere, in sede di offerta, condizioni migliorative.

Art. 10 – Penali/Garanzia Definitiva

In caso di mancata consegna, installazione o collaudo nei termini stabiliti, non imputabile a cause di forza maggiore, la Stazione Appaltante non procederà all'applicazione di penali giornaliere, in



quanto è stata richiesta all'operatore economico la costituzione della garanzia definitiva a tutela del corretto adempimento delle obbligazioni contrattuali.

Pertanto, qualora l'operatore economico non provveda alla regolare esecuzione della fornitura nei tempi e secondo le modalità previste dal contratto, la Stazione Appaltante potrà procedere all'escussione della garanzia definitiva, fatta salva ogni ulteriore azione a tutela dell'interesse pubblico, compresa la risoluzione del contratto nei casi di grave inadempimento.

Art. 11 – 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. 12 – 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. 13 – Rinvio

Per quanto non espressamente previsto dal presente capitolato tecnico semplificato, si rinvia integralmente al Disciplinare di Affidamento Diretto, alla documentazione di gara pubblicata sulla piattaforma MEPA e alla normativa vigente in materia di contratti pubblici.



ALLEGATO 1 – SCHEDA TECNICO-ECONOMICA DI OFFERTA

(da compilare a cura dell'operatore economico in sede di presentazione dell'offerta)

Rif.	Descrizione bene offerto (marca/modello)	Conformità ai requisiti minimi (SI/NO)	Quantità	Prezzo unitario (IVA escl.)	Prezzo totale (IVA escl.)

Totale complessivo offerto (IVA esclusa): € _____

IVA: € _____

Totale complessivo offerto (IVA inclusa): € _____

Costi della manodopera dichiarati: € _____

Oneri aziendali della sicurezza dichiarati: € _____

CCNL applicato: _____

Luogo e data: _____

Il Legale Rappresentante dell'operatore economico

(firma digitale)