



ISTITUTO COMPRENSIVO N. 8 – MODENA
 Viale Reiter, 81 - 41121 MODENA - Tel. 059.222373
 Sito web: www.ic8modena.edu.it - C.F.: 94186010362
 e-mail: moic845006@istruzione.it - moic845006@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. 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”. - **FESR - Dispositivi digitali.**

Codice progetto: 10.8.6A-FDRPOC-EM-2026-9

CUP: F94D26000600007

Capitolato speciale di gara

ART. 1: OGGETTO E NATURA DELLA PRESTAZIONE

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la realizzazione della fornitura nella sua integrità 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

Prodotto nuovo	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda i prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva)	N°
	Chromebook Lenovo 14e Gen3 14" FHD N100 8GB 128GB Chrome OS con Chrome EDU Upgrade Processore: Intel® N100 (4C / 4T, 0.8 / 3.4GHz, 6MB) Graphics: Integrated Intel® UHD Graphics Chipset: Intel® SoC Platform Memoria RAM: 8GB Soldered LPDDR5-4800 Memoria ROM: 128GB eMMC 5.1 Audio Chip: High Definition (HD) Audio, Realtek® ALC5682I codec Audio: altoparlanti stereo, 2W x2, optimized with Waves MaxxAudio®	33

	Camera: HD 720p with Privacy Shutter Microfono: 2x, Array Batteria integrata: 57Wh Adattatore alimentatore: 65W USB-C® (3-pin) Display: 14" FHD (1920x1080) IPS 300nits Anti-riflesso, 45% NTSC Tastiera: non retroilluminata, Italiano Colore: Storm Grey Surface Treatment: Anodizing Materiale: Alluminio (sopra), PC-ABS (sotto) Dimensioni: 324.4 x 216.2 x 16.9 mm Peso: circa 1,45 kg Sistema operativo: ChromeOS Connettività Ethernet: No Onboard Ethernet WLAN + Bluetooth: Intel® Wi-Fi® 6E AX211, 11ax 2x2 + BT5.1 Porte Standard: 2x USB 3.2 Gen 1, 1x USB-C® 3.2 Gen 2 (supporto data transfer, Power Delivery and DisplayPort™), 1x HDMI® 1.4, 1x cuffie / microfono con jack (3.5mm) Chip di sicurezza: Google Security Chip H1 Lettore di impronte digitali: No Physical Locks: Kensington® Nano Security Slot™ Other Security: Camera privacy shutter Garanzia: 3 anni. Certificazioni: ENERGY STAR® 8.0 EPEAT™ Gold Registered RoHS compliant TCO Certified 9.0 Licenza Perpetua - Solo per istituzioni educative Questa licenza consente di configurare le impostazioni e applicare policy di dispositivi con Chrome OS. Funzionalità: - Tracciare le risorse - Configurare i dispositivi in modo centralizzato - Preinstallare e bloccare app - Crea gruppi di utenti - Controlla l'accesso dell'utente - Configurare l'accesso alla rete Personalizzare le funzionalità dell'utente <u>I prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva</u>	
	PC AIO Lenovo ThinkCentre M70a Gen 3 All-in-one 21,5" Touch i5-12400 16GB/SSD512GB W11PRO Lenovo ThinkCentre M70a Gen 3 11VL - All-in-one - con UltraFlex V Stand - Core i5 12400 / 2.5 GHz - RAM 16 GB - SSD 512 GB - TCG Opal Encryption, NVMe, Value - masterizzatore DVD - UHD Graphics 730 - GigE - WLAN: 802.11a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.1 - Win 11 Pro Descrizione Prodotto Lenovo ThinkCentre M70a Gen 3 - All-in-one - Core i5 12400 2.5 GHz - 16 GB – SSD 512 GB - LED 21.5"- italiana Tipo Personal computer - All-in-one Localizzazione Lingua:Inglese,Italiano / regione:Italia Processore Intel Core i5 (12 gen) 12400 / 2.5 GHz (4.4 GHz) (6 processori) Memoria cache 18 MB Cache per processore 18 MB RAM 16 GB (installati) / 64 GB (max) - DDR4 SDRAM Storage controller SATA (SATA 6Gb/s) Disco rigido SSD 512 GB - PCI Express 4.0 x4 - M.2 2280 - TCG Opal Encryption,NVM Express (NVMe),Value Memorizzazione ottica Masterizzatore DVD Lettore di schede 3 in 1 Monitor 21.5"- LED - 1920 x 1080 (Full HD) - 16:9 - touchscreen (10-point Multi-touch) Controller grafico Intel UHD Graphics 730 Memoria video condivisa (UMA) Fotocamera Sì Networking GigE,802.11a,802.11b/g/n,802.11ac,802.11ax (Wi-Fi 6),Bluetooth 5.1 Tastiera Italiana Alimentazione (50/60 Hz)	2

	SO in dotazione Windows 11 Pro Colore Nero Dimensioni (LxPxH) 48.9 cm x 21.632 cm x 35.882 cm Peso 7.985 kg Offerte del costruttore TopSeller Standard ambientali TCO Certified Edge All-in-One PCs, TCO Certified All-in-One PCs 9, Certificato ENERGY STAR EPEAT Gold Garanzia del produttore Garanzia limitata - 3 anni - on-site Processore potente Webcam inclinabile con otturatore a tutela della privacy Soppressione del rumore tramite intelligenza artificiale e audio Dolby Atmos coinvolgente Schermo Full HD senza bordi Sicurezza ThinkShield con riconoscimento dell'utente e protezione USB smart	
	Office 2024 Professional Plus - Licenza EDU CSP (perpetua) Microsoft Office 2024 Professional Plus Educational Licenza perpetua per 1 dispositivo che include: Word, Excel, Outlook, PowerPoint, OneNote, Access. Include supporto (patch di sicurezza) fino al 2029. Compatibile con Windows 10/11.	2
Preferenza Prodotto ricondizionato	Descrizione Voce (Marca/Modello/Tipo E Ogni Altra Caratteristica Atta Ad Individuare Con Precisione Il Modello (si raccomanda che i prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva))	N°
1	Notebook HP 850 G8 15,6" I5-1145G7 16GB/240GB WIN11P GAR. 2Y Notebook HP 850 G8 Processore I5-1145G7 16GB RAM SSD NVME240GB / Display da 15,6" WINDOWS 11 PRO Garanzia 2 anni. Tastiera con adesivi italiani. <u>I prodotti riferibili devono essere comprensivi di pellicola e custodia protettiva</u>	4

ART. 2: IMPORTO DELL’AFFIDAMENTO

Il prezzo posto a base d’asta, comprensivo di trasporto e consegna, per i prodotti e servizi indicati nella tabella A) è di euro **€ 14928,00 (quattordicimilanovecentoventotto/00)** onnicomprensivi di ogni onere aggiuntivo al netto della sola IVA al 22 %.

ART. 3: CRITERIO DI VALUTAZIONE DELL’OFFERTA

La procedura negoziale, alla quale parteciperanno i soggetti invitati attraverso la centrale di committenza Consip SpA, si svolgerà secondo il criterio informale dell’offerta a minor prezzo ai sensi dell’art. 108 comma 1 del Dlgs. 36/2023 e secondo le disposizioni specifiche contenute nel disciplinare di gara.

ART. 4: CLAUSOLA DI EQUIVALENZA DELLE ATTREZZATURE

Le specifiche tecniche indicate nel presente capitolato rappresentano **requisiti minimi prestazionali** delle attrezzature richieste.

Eventuali riferimenti a caratteristiche tecniche, tipologie costruttive o standard tecnologici devono essere comunque intesi come indicativi delle prestazioni richieste.

È ammessa la proposta di apparecchiature diverse da quelle inserite in capitolato solo se **migliorative**, purché pienamente conformi alle caratteristiche tecniche indicate e idonee a garantire le medesime funzionalità didattiche e operative previste dal progetto.

Le eventuali migliorie delle soluzioni proposte dovranno essere adeguatamente documentate dal fornitore mediante schede tecniche e documentazione illustrativa

La presentazione in offerta di attrezzature migliorative a quelle richieste non obbliga la stazione appaltante all'accettazione dell'offerta, scelta che rimane a insindacabile giudizio della stazione appaltante

Per il metodo di valutazione dell'offerta tecnica si fa riferimento a quanto contenuto nel disciplinare di gara

ART. 5: REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammesse a valutazione le offerte degli operatori economici di cui all'articolo 65 del Dlgs. 36/2023 che dimostreranno, in sede di offerta, i seguenti requisiti:

a) Requisiti di idoneità professionale

- l'iscrizione da almeno tre anni nel Registro delle imprese tenuto dalla Camera di Commercio Industria Agricoltura e Artigianato competente per l'attività analoga o coerente con quella oggetto del Servizio in concessione;

b) Requisiti di capacità finanziaria

- fatturato medio globale di impresa annuo, calcolato sul fatturato degli ultimi tre esercizi finanziari disponibili, di importo non inferiore al triplo del valore dell'affidamento;
- fatturato medio specifico di impresa annuo, calcolato sul fatturato degli ultimi tre esercizi finanziari disponibili, riferito al CPV 30213100-6 di importo non inferiore al doppio del valore dell'affidamento.

c) Requisiti di capacità tecnico/professionale

- aver eseguito nell'anno precedente servizi analoghi a quelli oggetto di affidamento nei confronti di committenti pubblici o privati di importo contrattuale minimo pari al valore dell'affidamento.

ART. 6: Valutazione delle offerte

La **valutazione** delle offerte pervenute nei termini avverrà ad opera del RUP Dirigente Scolastico ovvero del Responsabile del Procedimento per la fase di affidamento, se nominato, secondo il criterio indicato all'articolo 3.

Art. 7 - oneri ed obblighi dell'aggiudicatario

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 de 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 migliorie 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 a suo carico (carico, trasporto, scarico, 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. 8 – Disposizioni speciali in merito al DM 11 marzo 2026

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%.

I prodotti ricondizionati inseriti in capitolato, laddove non disponibili nelle quantità richieste, fermo restando il numero complessivo di unità dell'appalto e il rispetto della distribuzione di minimo il 10% (arrotondato al valore superiore) di prodotti ricondizionati, possono essere ridistribuiti tra le altre famiglie di prodotto preferibilmente seguendo le preferenze espresse in capitolato.

Laddove la differenza di distribuzione dovuta alla non disponibilità, fermo restando il valore a base d'asta, comportasse un eccessivo ribasso, lo stesso potrà essere compensato da un aumento del n° di prodotto nuovo o ricondizionato sempre nel rispetto della percentuale definita di minimo il 10%.

Art. 9 – Ulteriori oneri ed obblighi dell'aggiudicatario

Oltre a quanto stabilito in precedenza sono a totale carico del soggetto giuridico aggiudicatario, senza dar luogo ad alcun compenso aggiuntivo, a nessun titolo, i seguenti oneri ed obblighi:

- tutte le spese sostenute per la formulazione dell'offerta;
- tutte le spese di bollo eventualmente inerenti agli atti occorrenti per la fornitura del servizio dal giorno della notifica dell'aggiudicazione della stessa e per tutta la sua durata;
- l'obbligo di segnalare per iscritto, immediatamente, alla stazione appaltante ogni circostanza o difficoltà relativa alla realizzazione di quanto previsto.

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.

Il Dirigente Scolastico
Flavia Capodicasa

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa