



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

CAPITOLATO TECNICO

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”.

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"

- Tipologia di riferimento:* Tipo ASUS 24" o marca equivalente.
- Display:* Schermo integrato da 23.8" o 24" pollici, risoluzione nativa Full HD (1920x1080), pannello antiriflesso.
- Processore:* Architettura equivalente a Intel Core i5 di 12ma generazione o superiore (ottimizzato per alte prestazioni).
- Memoria e Archiviazione:* Memoria RAM minima 16 GB DDR5. Unità di archiviazione a stato solido SSD NVMe da almeno 512 GB.
- 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.
- Componenti inclusi:* Tastiera e mouse originali; webcam, microfono e casse integrati per videoconferenze.
- Quantità richiesta:* n. 4 unità.

ii. Voce 1.2: Notebook Professionale da 16"

- Tipologia di riferimento:* Tipo HP ProBook 465 G11 o equivalente.
- Display:* Schermo da 16" pollici con risoluzione WUXGA (1920x1200) o superiore, tecnologia IPS antiriflesso.
- Processore:* Architettura equivalente ad AMD Ryzen 5 7535U (6 Cores, 12 Threads, fino a 4.55 GHz).
- Memoria e Archiviazione:* Memoria RAM minima 8 GB DDR5 (modulare, non saldata). Unità SSD M.2 NVMe da almeno 256 GB.



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale





- 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.
- 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



DISCIPLINARE TRATTATIVA DIRETTA CON UNICO OPERATORE ECONOMICO

1. PREMESSA

Nell'ambito del miglioramento dell'offerta formativa legata all'Investimento in oggetto, 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 al suddetto fondo, come capitolato tecnico.

La Trattativa diretta su MEPA è utilizzata anche ai fini di indagine esplorativa di mercato e non obbliga la stazione appaltante alla stipula successiva. Stipula che avverrà a insindacabile giudizio della stazione appaltante.

Nessuna motivazione in merito è dovuta dal committente all'operatore economico in casi di rifiuto dell'offerta.

La fornitura dovrà essere realizzata secondo le modalità e le specifiche definite nel presente disciplinare e del capitolato di gara

Codesta ditta, è invitata a presentare la propria migliore offerta tecnica per la realizzazione dell'attività in oggetto entro e non oltre **le ore 12:00 del giorno 10 agosto 2026**

Il ribasso ottenuto sul valore posto a base d'asta, o le migliorie tecniche proposte, sarà valutato dalla stazione appaltante anche ai fini di non richiedere la garanzia definitiva del 5% ai sensi dell'art. 53 del Dlgs 36/2023

2. OGGETTO

I. Indicazioni generali

Premesso che l'intento della stazione appaltante è la **realizzazione della fornitura nella sua integrità e non la mera consegna di attrezzature** sarà cura del fornitore affidatario prevedere la configurazione dei prodotti e dei servizi previsti indispensabili al corretto funzionamento dei dispositivi hardware software e accessori che si andrà a fornire, in sintonia con gli scopi del progetto stesso.

L'importo dell'affidamento per la realizzazione dei percorsi è stimato in **euro 7.009,58 (settemila nove/58) complessivi massimi al netto di IVA al 22% se dovuta.**

I costi dovranno essere indicati, pur essendo **una fornitura "a Corpo"**, in aggiunta al documento di offerta generato dal MEPA che prevede esclusivamente fornitura a corpo, in maniera singola e dettagliata così come da format di offerta economica allegato al presente disciplinare.

La garanzia sui prodotti dovrà essere:

- A.** Per l'hardware nuovo: 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.** Per l'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)

dalla data di accettazione della fornitura, così come previsto **in premessa e ai successivi paragrafi.**



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale





Il Responsabile del progetto, ai sensi dell'art. 15, del Dlgs. n. 36/2023 e il direttore dell'esecuzione è il Dirigente Scolastico prof.ssa Sabrina Franciosi.

II. Descrizione e caratteristiche tecniche dei servizi

Le attrezzature ed i relativi servizi richiesti sono quelli presenti nel capitolato

III. Indicazione CIG e tracciabilità flussi finanziari

Per consentire gli adempimenti previsti dalla L.136/2010 così come modificata e integrata dal decreto di legge 12 novembre 2010 n. 187 si comunica che **il CIG del lotto unico verrà reso disponibile all'operatore economico in sede di eventuale stipula**

In particolare, si rammenta che il fornitore aggiudicatario assume gli obblighi di tracciabilità di cui alla menzionata normativa, pena la nullità assoluta del contratto. La scrivente amministrazione si riserva la facoltà di attuare eventuali verifiche sui contratti sottoscritti tra le parti.

IV. Luogo e orari di esecuzione

L'aggiudicatario dovrà eseguire le prestazioni contrattuali presso le sedi dell'istituzione scolastica ovvero presso le sedi concordate con il Dirigente Scolastico successivamente all'affidamento. Gli orari previsti per l'espletamento saranno comunicati non oltre i 15 giorni lavorativi dalla comunicazione di "merce pronta" da parte dell'operatore economico

La non accettazione delle modalità comporterà l'immediato recesso del contratto

V. Modalità dell'offerta

L'offerta dovrà essere presentata secondo il modello generato dal MEPA e in aggiunta sul modello di offerta tecnico/economica allegata al presente disciplinare e firmata digitalmente dal legale rappresentante della ditta interpellata.

L'offerta dovrà essere integrata dai documenti e dalle dichiarazioni richieste attraverso la piattaforma MEPA.

La eventuale documentazione non obbligatoria sarà indicata come previsto dalla procedura MEPA, con la voce **"FACOLTATIVO"**

VI. Criterio di valutazione delle offerte

Le offerte pervenute saranno valutate esclusivamente in base al prezzo offerto per il prodotto indicato nel capitolato, in base al criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108 comma 1 del Dlgs. 36/2023. Il prodotto indicato è vincolante ai fini dell'accettazione della offerta.

In ragione di particolari situazioni di mercato o in ragione di un particolare vantaggio in termini di risultato è consentito all'operatore economico, indicandolo nel format di offerta economica a costi unitari, di proporre prodotti sostitutivi e/o alternativi aventi caratteristiche esclusivamente migliorative del prodotto richiesto.

Nel format di offerta tecnica l'operatore potrà indicare sia il prodotto a base d'asta così come da capitolato, sia un prodotto migliorativo, sia entrambi i prodotti.

Nel caso in cui non fosse disponibile il prodotto in capitolato, potrà indicare un prodotto sostitutivo.

Le offerte con **prodotti "alternativi o sostitutivi"** potranno di fatto essere accettate, ed entrare quindi nella valutazione con i prezzi proposti, oppure essere rifiutate senza alcun obbligo di motivazione da parte della stazione appaltante.

Nel format di offerta economica l'operatore economico riporterà gli elementi di identificazione del prodotto così come riportati nel capitolato (marca-tipo-modello etc.).



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale





in ogni caso, ove venisse offerto un prodotto sostitutivo o alternativo, l'operatore economico indicherà con precisione la marca, il tipo, il modello etc. del prodotto che sarà oggetto di fornitura.

La **valutazione** delle offerte pervenute nei termini avverrà ad opera del RUP Dirigente Scolastico

VII. Stipula ed eventuale contratto collegato

La stipula potrà avvenire, in relazione dell'offerta, se ritenuta congrua e coerente con le esigenze della istituzione scolastica

La sottoscrizione della stipula avverrà entro i tempi definiti alla relativa data indicata sul MEPA solo

In presenza di TUTTA la documentazione richiesta come "documentazione obbligatoria".

In casi particolari, a seguito di adeguata e documentata motivazione, è facoltà della stazione appaltante stipulare anche in assenza di uno o più documenti obbligatori.

All'atto della stipula, laddove prevista, verrà richiesta la costituzione della garanzia definitiva così come previsto dall'art. 53 del Dlgs. 36/2023.

La mancata costituzione della garanzia definitiva, ove richiesta, comporterà la non sottoscrizione del contratto ovvero, l'immediato recesso per colpa.

VIII. Ulteriori informazioni

In caso di richiesta di ulteriori informazioni queste dovranno essere attraverso il sistema di comunicazione MEPA.

Ai sensi dell'art. 16-bis, comma 10 D.L. 185/2008, convertito con modificazioni in Legge n. 2/2009, il Punto Ordinante procederà ad acquisire d'ufficio il **Documento Unico di Regolarità Contributiva (DURC)**.

Laddove richiesto all'interno del sistema DGUE, i fatturati si intendono **relativi ai 3 anni precedenti** all'anno in corso e sono valutati esclusivamente ai fini di accertare la maturata esperienza nel settore e i requisiti economico/finanziari come richiesti per l'affidamento diretto dal D.lgs. 36/2023

IX. Condizioni particolari di esecuzione della fornitura

- La fornitura comprende tutte le attività indicate nel capitolato.
- In particolare, sono ricomprese le attività di consegna e configurazione che includono: imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano, installazione, posa in opera, configurazione di tutte le tecnologie acquistate in rete ove lo prevedano.
- Dovranno essere esplicitamente compresi nel costo della fornitura, tutti i servizi indicati nel progetto che è allegato al presente disciplinare e ne costituisce parte integrante e sostanziale
- Tali attività dovranno essere effettuate da personale qualificato.
- Non sono ammessi costi aggiuntivi per trasporto, consegna o altro servizio indicato nel presente articolo.
- Con l'invio dell'offerta, con allegato progetto esecutivo, disciplinare e capitolato firmati digitalmente costituiscono formale accettazione delle condizioni di cui al presente disciplinare.

X. Esecuzione della fornitura e dei servizi correlati

- Il termine ultimo previsto per la consegna e l'installazione è il 07/09/2026.
- Il collaudo delle apparecchiature verrà effettuato dal personale incaricato entro 10 giorni dalla consegna, previa redazione di apposito verbale.
- Le consegne dovranno avvenire gratuitamente presso le sedi/plessi dell'istituto



- in caso di esito positivo del **verbale di verifica della conformità/certificato di regolare esecuzione**, effettuato dall'Istituzione Scolastica Punto Ordinante, la data dell'atto varrà come **Data di Accettazione della fornitura** con riferimento alle specifiche verifiche effettuate ed indicate nel verbale, fatti salvi i vizi non facilmente riconoscibili e la garanzia e l'assistenza prestate dal produttore ed eventualmente dal Fornitore. Nel caso di esito negativo, il Fornitore dovrà sostituire entro 5 (cinque) giorni lavorativi le apparecchiature non perfettamente funzionanti svolgendo ogni attività necessaria affinché la verifica sia ripetuta con esito positivo
- la fornitura parziale non costituisce titolo ad emettere fattura se non dopo la comunicazione da parte della stazione appaltante dell'avvenuto collaudo con esito positivo.
- in nessun caso una eventuale fattura emessa in contrasto con quanto indicato al punto precedente, anche se accettata, potrà essere pagata fino alla certificazione di conformità o alla emissione del certificato di regolare esecuzione alla conclusione della fornitura

XI. Ulteriori condizioni da rispettare

- Tutte le apparecchiature e i servizi forniti devono essere corrispondenti esattamente a quanto richiesto nel capitolato.
- Nel format di offerta economica l'operatore economico dovrà indicare marca e modello del prodotto che intende offrire
- La stazione appaltante si riserva di valutare, successivamente alla stipula, ove non fosse possibile reperire i prodotti offerti, su documentata relazione dell'operatore economico, prodotti alternativi, di **primaria casa internazionale**, che devono essere fornite delle caratteristiche tecniche funzionali minime indicate nel capitolato o superiori.
- Il prezzo offerto deve essere specificatamente indicato al netto di iva, e comprensivo di imballaggio, trasporto, facchinaggio, garanzia, installazione se richiesta (anche del software), collaudo, montaggio;
- Consegna di tutto il materiale come da specifiche del disciplinare di gara;
- Installazione configurazione e prove di funzionamento di tutte le apparecchiature fornite entro la data indicata.
- Tutte le apparecchiature devono essere obbligatoriamente in regola con la normativa riguardante la sicurezza nei luoghi di lavoro (L.81/08) e con le norme sulla sicurezza e affidabilità degli impianti (L.37/08);
- Tutte le apparecchiature elettriche ed elettroniche, ai sensi della circolare MEF-RGS n. 33 del 13 ottobre 2022, dovranno rispettare il principio di non arrecare danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del regolamento (UE)2020/852 (DNSH).
- Le apparecchiature saranno ritenute conformi se in possesso di un pertinente **marchio ecologico di tipo I** e di una **etichetta energetica valida** rilasciata ai sensi del regolamento (UE) 2017/1369, mentre l'offerente dovrà fornire l'iscrizione alla piattaforma RAEE, in qualità di produttore e/o distributore.
- Ove fossero ricompresi, tutti i materiali forniti dovranno rispettare la relativa normativa CAM in particolare come innovata dal DM 11 marzo 2026 (CAM ICT)
- i prodotti nuovi devono recare marchi commerciali i cui produttori ufficiali siano iscritti al Registro Nazionale AEE.
- l'operatore economico deve fornire il certificato dell'impianto di rigenerazione iscritto e conforme per i dispositivi ricondizionati.



XII. Cause di risoluzione anticipata

- Il venire meno, successivamente all'aggiudicazione o comunque durante l'esecuzione della prestazione, dei requisiti prescritti nel presente, determina la risoluzione anticipata del rapporto, salva ed impregiudicata ogni pretesa risarcitoria della Amministrazione.
- Causano, altresì, la risoluzione anticipata del rapporto gravi inadempienze dell'aggiudicatario che l'amministrazione rilevi con espressa diffida.
- Costituirà in ogni caso motivo di risoluzione espressa, salvo il diritto al risarcimento del danno, il verificarsi anche di una soltanto delle seguenti situazioni:
 - non veridicità delle dichiarazioni fornite ai fini della partecipazione alla gara ed alla fase contrattuale;
 - violazione dell'obbligo di riservatezza;
 - mancanza, anche sopravvenuta in fase successiva all'affidamento dei servizi, dei requisiti minimi di ammissibilità indicati nel disciplinare di gara;
 - frode o grave negligenza nell'esecuzione degli obblighi e delle condizioni contrattuali;
 - cessione dell'azienda, dell'attività da parte dell'affidatario, oppure fallimento concordato preventivo o altra procedura concorsuale che dovesse coinvolgere lo stesso.
 - Mancato rispetto dei termini di consegna e installazione
 - Materiale non corrispondente a quanto contenuto nell'offerta accettata
- La risoluzione espressa prevista nel precedente comma diventerà senz'altro operativa a seguito della comunicazione che l'Amministrazione darà a mezzo PEC all'aggiudicatario
- La risoluzione dà diritto all'Amministrazione a rivalersi su eventuali crediti dell'affidatario nonché sulla garanzia prestata. La risoluzione dà altresì alla stazione appaltante il diritto di affidare a terzi l'esecuzione dei servizi, in danno dell'affidatario con addebito ad esso del maggior costo sostenuto dalla stazione appaltante rispetto a quello previsto.

XIII. sospensione

- Questa stazione appaltante ha la facoltà di sospendere in qualsiasi momento, per comprovati motivi di interesse generale, l'efficacia del contratto stipulato con l'aggiudicatario del servizio, dandone comunicazione a mezzo PEC allo stesso.

XIV. Recesso

- Questa stazione appaltante può recedere dal contratto sottoscritto in qualsiasi momento.
- In caso di recesso il soggetto aggiudicatario ha diritto al pagamento di un corrispettivo commisurato alla prestazione resa, comprensiva delle spese sostenute, e a un indennizzo commisurato alla quota di servizio residuo da effettuare, nella misura massima del 10% dell'importo contrattuale.
- Il pagamento di quanto previsto è effettuato previa presentazione della documentazione giustificativa dell'opera prestata e delle spese sostenute e, per quanto attiene all'indennizzo per la parte residua, previa presentazione di una relazione attestante tipologia ed entità delle spese programmate comunque da onorare e da documenti giustificativi dell'avvenuto pagamento delle stesse.
- I dati, gli elementi ed ogni informazione acquisita in sede di offerta sono utilizzati dall'Amministrazione aggiudicatrice esclusivamente ai fini del procedimento di gara e della individuazione del soggetto affidatario, garantendo l'assoluta sicurezza e riservatezza, anche in sede di trattamento dati con sistemi automatici e manuali.



XV. Accettazione

- L'apposizione della firma digitale da parte dell'operatore economico assume valenza di sottoscrizione di contratto tra le parti, in aggiunta all'eventuale contratto stipulato su MEPA e costituisce formale accettazione di tutte le clausole e gli articoli contenuti nel presente disciplinare.

XVI. 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.

XVII. Definizione delle controversie

- Le eventuali controversie, che dovessero insorgere durante lo svolgimento del servizio tra il prestatore e l'Istituto Scolastico, saranno demandate al giudice ordinario. Il foro competente è quello di pertinenza del comune di sede della scuola

XVIII. Pagamenti

- In caso di affidamento all'operatore economico, il pagamento della fornitura avverrà in un'unica soluzione dopo la ricezione della merce a seguito di regolare esecuzione/verifica di conformità del DS RUP e rilascio di tutte le certificazioni richieste (rispetto CAM, CAM ICT, DNSH, etc.), entro 60 giorni dalla ricezione della relativa fattura elettronica, contenente i riferimenti del progetto, previa regolarità del DURC, assolvimento da parte dell'O.E. agli obblighi di tracciabilità e solo ed esclusivamente dietro effettiva disponibilità delle somme da parte della scuola precedentemente erogate dal Ministero.

IL RUP-DIRIGENTE SCOLASTICO

Prof.ssa Sabrina FRANCIOSI

Documento firmato digitalmente

Firma digitale dell'operatore economico per accettazione

FLERODO SRL

In persona del legale rapp.te p.t.



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale

