

PROPOSTA DI PROGETTO TECNICO DEFINITIVO

da trasmettere al Responsabile Unico del Progetto (RUP)

Istituzione scolastica	ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO “UGO CALVANESE” – Cooperativa Torrenave
Codice meccanografico	CSTN015007
Avviso	Prot. n. 88643 del 03/06/2025 – POC “Per la Scuola” 2014-2020 – Laboratori professionalizzanti
Candidatura	n. 1097442
Codice progetto	10.8.1B2-FDRPOC-CL-2026-1
CUP	G44D25003090001
Titolo	Laboratori professionalizzanti – TURISMO BIENNIO/TRIENNIO
Progettista	Fabio Gabbana – incarico prot. n. 124 del 25/08/2026

1. Premessa e finalità

Il presente documento costituisce la proposta tecnica del progettista per la realizzazione delle dotazioni previste nell’ambito del progetto autorizzato. La progettazione è sviluppata sulla base della candidatura n. 1097442 e delle matrici tecniche/economiche contenute nei due file di lavoro “Cap. Lab. Linguistico.xlsx” e “Cap. Lab. Turistico.xlsx”. Obiettivo è consegnare al RUP una configurazione funzionale, completa e verificabile dei laboratori, utile alla successiva definizione degli atti di acquisizione e del capitolato definitivo.

La candidatura prevede un modulo “TURISMO BIENNIO - TRIENNIO”, finalizzato alla realizzazione di laboratori innovativi e avanzati per lo sviluppo di specifiche competenze tecniche e professionali, con € 170.850,00 destinati a forniture e servizi e € 30.150,00 a spese generali, per un totale progetto di € 201.000,00.

2. Riferimenti normativi e amministrativi

- D.M. n. 107/2025 e D.M. integrativo n. 153/2025, come richiamati negli atti di progetto;
- Avviso prot. n. 88643 del 03/06/2025 – POC Laboratori Professionalizzanti; candidatura n. 1097442; nota di autorizzazione del 21/05/2026 richiamata nel decreto di nomina;
- D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36, come modificato dal D.Lgs. 31 dicembre 2024, n. 209, con particolare riguardo ai principi di cui agli artt. 1-3, al calcolo del valore stimato ex art. 14, alla decisione di contrarre ex art. 17, all'interesse transfrontaliero ex art. 48, al principio di rotazione ex art. 49 e all'affidamento diretto di forniture e servizi ex art. 50, comma 1, lett. b);
- artt. 94-98 del D.Lgs. 36/2023 in materia di cause di esclusione e requisiti generali, nonché disposizioni applicabili sulla verifica dei requisiti;
- art. 58 del D.Lgs. 36/2023, da considerare nella valutazione del RUP circa l'eventuale suddivisione in lotti e la relativa motivazione;
- disciplina sulla digitalizzazione del ciclo di vita dei contratti pubblici, BDNCP/PCP e utilizzo di piattaforme di approvvigionamento digitale certificate;
- Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. sulla tracciabilità dei flussi finanziari; D.Lgs. 33/2013 e s.m.i. in materia di trasparenza;
- Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e D.Lgs. 196/2003, come modificato dal D.Lgs. 101/2018, per le componenti software, cloud e i servizi che comportino trattamento di dati personali;
- D.Lgs. 81/2008 e s.m.i., per gli aspetti di sicurezza connessi a installazione, posa e messa in esercizio;
- normativa UE e nazionale applicabile a marcatura CE, RAEE, RoHS, sicurezza elettrica e compatibilità elettromagnetica, ove pertinente ai singoli beni;
- art. 57, comma 2, D.Lgs. 36/2023 e Criteri Ambientali Minimi vigenti, da applicare alle categorie di beni effettivamente ricadenti nel relativo campo di applicazione.

3. Quadro economico della proposta tecnica

Matrice tecnica	Importo IVA esclusa	IVA 22%	Totale IVA inclusa
Laboratorio Linguistico	€ 76.976,00	€ 16.934,72	€ 93.910,72
Laboratorio Turistico	€ 62.971,00	€ 13.853,62	€ 76.824,62
TOTALE	€ 139.947,00	€ 30.788,34	€ 170.735,34

AVVERTENZA AL RUP – VALORE STIMATO: l'importo complessivo risultante dalle due matrici è pari a € 139.947,00 al netto IVA, quindi inferiore di soli € 53,00 alla soglia di € 140.000,00 prevista dall'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 36/2023. Prima dell'avvio dell'affidamento il RUP dovrà verificare, ai sensi dell'art. 14 del Codice, che tale importo comprenda l'intero importo totale pagabile prevedibile, incluse tutte le prestazioni accessorie necessarie. L'importo non deve essere determinato o frazionato allo scopo di eludere l'applicazione delle disposizioni del Codice.

4. Articolazione funzionale delle dotazioni

Le due matrici comprendono, in sintesi, dotazioni informatiche e multimediali, monitor interattivi, postazioni e arredi, software e licenze, piattaforme linguistiche e immersive, dispositivi VR, soluzioni inclusive/assistive, impianto elettrico e di rete, nonché servizi di installazione, formazione, assistenza e messa in funzione. Le descrizioni e quantità analitiche restano quelle riportate negli Allegati A e B, che costituiscono parte tecnica della presente proposta.

Le eventuali indicazioni di marchi, modelli, piattaforme o denominazioni commerciali contenute nelle matrici devono essere lette, ove non oggettivamente indispensabili, come riferimento prestazionale e qualitativo, con ammissione di prodotti o soluzioni equivalenti ai sensi del Codice, purché l'operatore dimostri l'equivalenza e la piena compatibilità funzionale.

5. Requisiti ICT, CAM e sostenibilità

- Per PC, notebook, monitor e altre apparecchiature elettriche/elettroniche dovranno essere richieste le certificazioni e le evidenze ambientali previste dai CAM vigenti per le categorie effettivamente applicabili.
- Le apparecchiature dovranno essere nuove di fabbrica, conformi alla normativa tecnica applicabile, corredate da marcatura CE e documentazione di conformità ove prevista.
- Per RAEE/RoHS, efficienza energetica, durabilità, riparabilità, disponibilità di ricambi e gestione del fine vita si applicano gli obblighi pertinenti alla specifica categoria di prodotto.
- Per arredi eventualmente ricadenti nei CAM arredi, il capitolato definitivo dovrà richiedere le pertinenti specifiche tecniche e i mezzi di prova previsti dalla disciplina vigente.

- Il riferimento al DNSH presente in alcune descrizioni delle matrici dovrà essere verificato dal RUP rispetto alla disciplina specifica del finanziamento POC: non viene assunto nel presente progetto come requisito PNRR automatico.

6. Software, cloud, interoperabilità e protezione dei dati

- Licenze intestate alla scuola, con durata, numero di utenti/dispositivi, aggiornamenti, manutenzione e condizioni di rinnovo chiaramente esplicitati.
- Nessun costo obbligatorio ulteriore o ricorrente potrà essere considerato implicito: eventuali canoni successivi dovranno essere dichiarati in offerta.
- Piena interoperabilità tra hardware, software, rete, dispositivi VR e piattaforme; l'OE dovrà garantire la funzionalità dell'insieme come sistema completo.
- Per servizi cloud: indicazione di hosting, localizzazione dei dati, misure di sicurezza, backup, esportazione/restituzione e cancellazione dei dati a fine rapporto, nonché disciplina di responsabili/sub-responsabili ove applicabile.
- Consegna alla scuola delle credenziali amministrative, delle configurazioni e della documentazione necessaria alla gestione autonoma; divieto di account tecnici permanenti non autorizzati.
- Rispetto del GDPR e della normativa nazionale privacy; eventuale nomina a responsabile del trattamento ex art. 28 GDPR sarà valutata dalla scuola quando ne ricorrano i presupposti.

7. Garanzie, assistenza e continuità operativa

- Garanzia dei beni non inferiore a 24 mesi, salva la maggiore durata prevista dal produttore o offerta dall'OE; restano ferme le garanzie inderogabili applicabili.
- Assistenza tecnica per almeno il periodo di garanzia; per le componenti per cui la matrice già prevede aggiornamenti/manutenzione biennale o triennale, dovrà essere rispettata la durata indicata.
- Ripristino o sostituzione, senza costi ulteriori per la scuola, dei beni risultati difettosi o non conformi.
- Disponibilità di aggiornamenti software/firmware e, ove pertinente, ricambi per un periodo coerente con la vita utile delle attrezzature.

- La garanzia commerciale dei prodotti è distinta dalla garanzia definitiva contrattuale prevista dal Codice: l'eventuale richiesta, riduzione o esonero della garanzia definitiva sarà disciplinata dal RUP negli atti di affidamento secondo la normativa vigente.

8. Consegna, installazione, formazione e messa in funzione

Salvo diversa determinazione del RUP, il prezzo offerto dovrà intendersi comprensivo di tutti gli oneri necessari per consegna, trasporto, facchinaggio, montaggio, posa, cablaggio, installazione, configurazione, attivazione licenze, prove funzionali, ritiro degli imballaggi, formazione prevista dalle matrici e completa messa in esercizio. Nessun onere indispensabile alla piena funzionalità potrà essere successivamente richiesto come extra se ricompreso nell'oggetto contrattuale.

9. Verifica di conformità / regolare esecuzione

La fornitura sarà sottoposta alle verifiche previste dal Codice e dagli atti di affidamento. La verifica dovrà riguardare quantità, caratteristiche tecniche, conformità documentale, installazione, licenze, funzionalità integrata, accessori, formazione e servizi compresi. Il pagamento sarà subordinato alla positiva attestazione della regolare esecuzione/verifica di conformità, secondo la disciplina applicabile.

10. Proposta di modalità di acquisizione

Tenuto conto del valore stimato risultante dalle matrici (€ 139.947,00 IVA esclusa), si propone al RUP – previa verifica definitiva del valore ai sensi dell'art. 14, dell'assenza di interesse transfrontaliero certo ai sensi dell'art. 48, comma 2, del principio di rotazione e di ogni ulteriore presupposto – di valutare l'affidamento diretto ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b), del D.Lgs. 36/2023, preceduto, per rafforzare trasparenza, economicità e congruità dell'istruttoria, dal confronto di tre preventivi omogenei.

Il confronto tra preventivi mantiene natura istruttoria nell'ambito dell'affidamento diretto e non costituisce una procedura negoziata né una gara. La scelta finale resta di competenza della stazione appaltante/RUP e dovrà essere motivata nella decisione di affidamento in relazione a prezzo, caratteristiche tecniche, qualità, affidabilità, assistenza, tempi di consegna e documentate esperienze pregresse idonee.

11. Proposta operatori economici da consultare

N.	Operatore economico	P.IVA / C.F.	Motivazione / fonte individuazione Consultazione di cataloghi, ricognizione abilitazioni in MEPA e visure in anteprima
1	GARAGE 94 SRL	08819731210	https://www.garage94.com/
2	R-STORE SPA	05984211218	https://www.rstore.it/
3	EDIT INFORM SRL	02165400686	https://www.editinform.it/

12. Verifiche preliminari eseguite

- conferma del valore stimato complessivo ex art. 14, comprensivo di ogni opzione, rinnovo, licenza, servizio accessorio e onere prevedibile;
- verifica dell'eventuale interesse transfrontaliero certo ex art. 48, comma 2;
- verifica del principio di rotazione ex art. 49 rispetto agli affidamenti precedenti;
- verifica di convenzioni/accordi quadro e degli strumenti di acquisto/negoziazione applicabili, nonché utilizzo della piattaforma digitale certificata e acquisizione CIG;
- valutazione motivata dell'eventuale suddivisione in lotti ex art. 58, considerando autonomia funzionale delle componenti, mercato di riferimento, interoperabilità e rischio di artificioso frazionamento;
- verifica dell'applicabilità puntuale dei CAM alle diverse categorie merceologiche e dei relativi mezzi di prova;
- verifica dei requisiti generali e delle documentate esperienze pregresse idonee dell'operatore individuato;
- definizione di tempi di consegna, penali, garanzie contrattuali, condizioni di pagamento, verifica di conformità/regolare esecuzione e obblighi di tracciabilità e trasparenza.

13. Conclusioni e proposta al RUP

Il sottoscritto progettista propone pertanto l'approvazione tecnica delle dotazioni descritte negli Allegati A e B.

La configurazione è finalizzata alla realizzazione di laboratori pienamente funzionanti e coerenti con le finalità della candidatura autorizzata.

Precisazione essenziale: la quantificazione di € 139.947,00 IVA esclusa deriva dalla somma delle matrici tecniche disponibili e non deve essere intesa come importo predeterminato allo scopo di rimanere sotto la soglia dell'affidamento diretto. Qualora, in sede di verifica, emergano ulteriori prestazioni necessarie o valori da computare che portino il valore stimato a € 140.000,00 o oltre, il RUP dovrà applicare la procedura prevista dal Codice per la fascia di importo risultante.

Le attività di formazione/addestramento all'uso delle attrezzature e le attività di informazione e pubblicità non costituiscono oggetto della presente proposta tecnica.

Per le stesse seguirà apposita e separata comunicazione al RUP, con indicazione delle caratteristiche, delle modalità di realizzazione e dei relativi importi, nel rispetto delle voci di spesa autorizzate dal progetto.



ANNAMARIA
OLIVO
01.10.2026
17:49:27
GMT+02:00



FABIO
GABBANA
30.09.2026
18:05:37
GMT+02:00

Il Progettista
Fabio Gabbana

ALLEGATO A – LABORATORIO / DOTAZIONI DA “LABORATORIO LINGUISTICO”

N.	Voce accorpata / caratteristiche essenziali	Q.tà / composizione	Importo IVA esclusa
1	Licenza VERSE Aula Immersiva + VERSE Register, comprensiva della formazione “Primi passi”, durata triennale	1 pacchetto	€ 1.500,00
2	Notebook 15,6” Full HD, Intel Core Ultra 5 115U, RAM 16 GB DDR5, SSD 512 GB, Windows 11 Pro Education, con requisiti/certificazioni CAM e DNSH indicati nella matrice	5 pz	€ 3.995,00
3	Sistema monitor interattivi: n. 3 monitor 86”, n. 3 monitor 75”, n. 3 PC OPS Windows i5/8/256 GB e n. 3 carrelli su ruote; staffe e funzionalità come da matrice tecnica	12 componenti complessivi	€ 11.661,00
4	Arredi Debate per aula immersiva: n. 2 pouf rettangolari con schienale e n. 6 pouf curvi con schienale	1 composizione	€ 4.290,00
5	Realizzazione impianto elettrico e di rete per 21 postazioni, con trasporto e montaggio ricondotti alla fornitura in quanto privi di autonoma valorizzazione economica nella matrice	1 intervento	€ 8.640,00
6	Postazione LIAR4AUTONOMY completa: sistema LIAR4Autonomy; software iMAND; software Task Analysis/Activity Schedule; n. 2 tablet 11”/12”; banco regolabile universale; cuffie; seduta regolabile; formazione prevista per due annualità; assistenza, aggiornamenti e manutenzione	1 sistema completo	€ 20.650,00

	per 24 mesi		
7	Laboratorio RECEPTION VR completo: software immersivo Reception VR IT/EN con avatar AI e scenari front-office; gestionale alberghiero simulato; piattaforma feedback/valutazione; monitoraggio docente in tempo reale; cloud/server GDPR; n. 5 visori Meta Quest 3S; aggiornamenti inclusi	1 laboratorio completo	€ 26.240,00

TOTALE IVA ESCLUSA	€ 76.976,00
---------------------------	--------------------

ALLEGATO B – LABORATORIO / DOTAZIONI DA “LABORATORIO TURISTICO”

N.	Voce accorpata / caratteristiche essenziali	Q.tà / composizione	Importo IVA esclusa
1	Laboratorio linguistico – dotazioni informatiche e software: n. 21 PC desktop Pro Slim i5/16 GB/SSD 512 GB/Windows 11 Pro; n. 21 monitor 23,8” Full HD; licenza laboratorio linguistico LAIN Nibelung 20 postazioni alunni + 1 docente con installazione; piattaforma linguistica VoiceBooks Gold quinquennale ricondotta al pacchetto in quanto priva di autonoma valorizzazione nella matrice	1 laboratorio / 42 dispositivi + licenze	€ 29.697,00
2	Arredi laboratorio linguistico: n. 7 scrivanie TDESK 160x80x74 cm per 3 postazioni; n. 21 sedie operative ignifughe; n. 1 armadio metallico con ante scorrevoli	29 elementi	€ 5.632,00
3	Monitor interattivo 65” Android, RAM 8	1 pz	€ 1.390,00

	GB, ROM 128 GB, 4K, Wi-Fi 6, fino a 40 tocchi, staffa a muro inclusa e caratteristiche come da matrice		
4	Trasporto, montaggio, installazione e messa in funzione delle dotazioni	1 servizio	€ 9.600,00
5	Laboratorio UNIVOICE completo: software iMAND Full illimitato; software GRID-III PRO illimitato; iPad con accesso alla funzione del puntatore oculare; formazione triennale e attività formative previste nella matrice	1 laboratorio completo	€ 5.200,00
6	Postazione LIAR4AUTONOMY completa: LIAR4Autonomy con iMAND Full; software Task Analysis/Activity Schedule; n. 2 tablet 11"/12"; banco regolabile universale; cuffie; seduta regolabile; formazione e aggiornamenti previsti nella matrice	1 sistema completo	€ 9.220,00
7	Arredi complementari: n. 2 scrivanie TDESK; n. 2 sedie operative; n. 2 cassettiere a 3 cassetti; n. 1 armadio con ante; n. 4 sedute ospite	11 elementi	€ 2.232,00

TOTALE IVA ESCLUSA	€ 62.971,00
---------------------------	--------------------

TOTALE COMPLESSIVO DELLE DUE TABELLE: € 139.947,00