



Istituto di Istruzione Superiore "F.lli Taddia"

Istituto Tecnico Tecnologico – Istituto Professionale Industria e Servizi

CUP: E34D25002050001

MePA – RDO 6363368

Lotti 1 - 2 - 3 - 4



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



MIM
Ministero dell'Istruzione
e del Merito

Progetto 10.8.1.B2-FDRPOC-EM-2025-26 «Per la Scuola» – Avviso AOGABMI-88643/2025 «Laboratori»

CAPITOLATO TECNICO *Griglia di Valutazione Offerta Tecnica*

Procedura negoziata senza bando ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. e) D.Lgs. 36/2023

La presente griglia di valutazione dell'offerta tecnica è unica per tutti i lotti; la Commissione giudicatrice valuterà i contenuti delle offerte tecniche con riferimento alle specificità del lotto per il quale l'operatore economico presenta offerta, in coerenza con i relativi Capitolati Tecnici.

Criterio	Punteggio massimo
Qualità tecnica delle forniture	25
Qualità funzionale e didattica	15
Caratteristiche migliorative e innovative	15
Servizi inclusi	10
Sostenibilità e conformità	5

SCALA DI VALUTAZIONE

Giudizio	Coefficiente
Ottimo	1,00
Buono	0,80
Discreto	0,60
Sufficiente	0,40
Insufficiente	0,20
Assente	0,00

FEIS01400G - AD019F6 - REGISTRO PROTOCOLLO - 0005797 - 01/06/2026 - II.5 - I
FEIS01400G - AD019F6 - REGISTRO DETERMINE - 0000084 - 01/06/2026 - UNICO - I

I.I.S. "F.lli TADDIA" - via Baruffaldi, 10 - 44042 Cento (FE)

Tel. Centr. 051 6856411 - C.F. 90013480380

e-mail: feis01400g@istruzione.it PEC: feis01400g@pec.istruzione.it Web: www.ipsia100.edu.it

Scheda valutazione – Lotto 1

Criterio	Punteggio	Note
Qualità tecnica delle forniture	25	
Qualità funzionale e didattica	15	
Caratteristiche migliorative e innovative	15	
Servizi inclusi	10	
Sostenibilità e conformità	5	

Il focus valutativo verterà su:

1. Qualità tecnica delle forniture (Max 25 pt): valutazione delle prestazioni della CPU, della velocità dell'SSD e dell'efficacia dell'architettura grafica proposta (punteggio premiante per GPU dedicate rispetto alle integrate professionali). Qualità visiva e costruttiva dei monitor (studenti e doppio schermo docente) e dei display interattivi da 75" su carrello.
2. Qualità funzionale e didattica (Max 15 pt): completezza e intuitività del software di gestione d'aula (controllo, blocco, invio file) e stabilità della piattaforma linguistica (funzioni di ascolto, registrazione audio studente in formato standard e strumenti di feedback).
3. Caratteristiche migliorative e innovative (Max 15 pt): proposta di layout d'aula ottimale per l'interazione didattica; soluzioni avanzate di isolamento acustico/noise-cancelling delle cuffie; estensione della RAM o dello storage oltre i minimi di capitolato.
4. Servizi inclusi (Max 10 pt): modalità di esecuzione dell'installazione, capillarità della sessione di formazione iniziale per i docenti e tempestività del piano di assistenza/manutenzione.
5. Sostenibilità e conformità (Max 5 pt): solidità delle certificazioni energetiche dei PC/display e rispondenza documentale ai CAM Arredi e CAM ICT.

Scheda valutazione – Lotto 2

Criterio	Punteggio	Note
Qualità tecnica delle forniture	25	
Qualità funzionale e didattica	15	
Caratteristiche migliorative e innovative	15	
Servizi inclusi	10	
Sostenibilità e conformità	5	

Il focus valutativo verterà su:

- 1) Qualità tecnica delle forniture (Max 25 pt): valutazione dell'accuratezza e della fluidità del sistema di tracciamento a sei gradi di libertà (6DoF) in modalità Room-Scale. Realismo fisico, peso, bilanciamento ed ergonomia delle torce professionali fornite (SMAW, MIG/MAG, TIG).
- 2) Qualità funzionale e didattica (Max 15 pt): precisione del "motore" del simulatore CNC nell'emulare i principali linguaggi industriali (Fagor, Fanuc, Siemens) e nel rilevamento automatico delle collisioni. Completezza della reportistica istantanea (grafici delle performance, angoli di lavoro, CTWD) e flessibilità del sistema di gestione utenti.
- 3) Caratteristiche migliorative e innovative (Max 15 pt): presenza di moduli avanzati di saldatura oltre a quelli base (es. altri materiali oltre all'acciaio al carbonio, spessori differenziati); funzionalità software per simulazioni CNC multi-asse aggiuntive o configurazioni potenziate della Workstation Docente.
- 4) Servizi inclusi (Max 10 pt): completezza del piano di addestramento tecnico-didattico per i docenti sull'uso dei simulatori e tempi di risposta del supporto tecnico via e-mail/ticket.
- 5) Sostenibilità e conformità (Max 5 pt): evidenze software sulla riduzione dei consumi teorici e abbattimento dei rischi di infortunio/rifiuti metallici legati all'approccio trial-and-error in ambiente virtuale.

Scheda valutazione – Lotto 3

Criterio	Punteggio	Note
Qualità tecnica delle forniture	25	
Qualità funzionale e didattica	15	
Caratteristiche migliorative e innovative	15	
Servizi inclusi	10	
Sostenibilità e conformità	5	

Il focus valutativo verterà su:

- 1) Qualità tecnica delle forniture (Max 25 pt): livello di fotorealismo della vetreria e degli strumenti di precisione (assenza di resa schematica); fluidità e precisione dell'hand-tracking del visore stand-alone; stabilità e fedeltà visiva della funzione "passthrough" per l'ancoraggio del banco virtuale nell'ambiente reale.
- 2) Qualità funzionale e didattica (Max 15 pt): completezza dell'IDE di scripting integrato nella piattaforma web (funzionalità di auto-completamento e validazione sintattica) per consentire ai docenti di modificare o creare da zero esperimenti complessi. Efficacia del motore matematico-scientifico nella gestione dinamica del rischio (reazioni impreviste a seguito di errori procedurali).
- 3) Caratteristiche migliorative e innovative (Max 15 pt): punteggio premiale per comprovata esperienza del fornitore in ambito accademico/industriale (PREM2.4.4). Presenza nel catalogo di esperimenti o varianti procedurali aggiuntive rispetto ai 14 protocolli minimi richiesti (da EXP 4.1 a EXP 4.14).
- 4) Servizi inclusi (Max 10 pt): articolazione delle 4 ore di formazione dedicate sia all'uso dei visori sia all'apprendimento del linguaggio di scripting, unitamente alla qualità della documentazione e dei manuali d'uso forniti.
- 5) Sostenibilità e conformità (Max 5 pt): certificazione dei protocolli crittografici (SSL/TLS) per la protezione dei dati degli studenti trasmessi in tempo reale alla dashboard server.

Scheda valutazione – Lotto 4

Criterio	Punteggio	Note
Qualità tecnica delle forniture	25	
Qualità funzionale e didattica	15	
Caratteristiche migliorative e innovative	15	
Servizi inclusi	10	
Sostenibilità e conformità	5	

Il focus valutativo verterà su:

- 1) Qualità tecnica delle forniture (Max 25 pt): robustezza tecnologica del middleware/intermediario sicuro deputato all'anonimizzazione e pseudonimizzazione dei dati personali (PII) prima dell'invio ai modelli linguistici (LLM). Presenza e capillarità delle certificazioni di sicurezza (ISO/IEC 27001) e qualità dei sistemi di hosting/backup all'interno dello Spazio Economico Europeo.
- 2) Qualità funzionale e didattica (Max 15 pt): efficacia algoritmica nella configurazione dell'approccio socratico (capacità del sistema di agire da "Thinking Partner" senza fornire risposte dirette). Funzionalità della Dashboard di Controllo (Vista Classe) per il monitoraggio in tempo reale delle conversazioni e dei progressi degli studenti da parte del docente.
- 3) Caratteristiche migliorative e innovative (Max 15 pt): flessibilità nella gestione del tetto di interazioni (es. possibilità di switchare da una soglia rigida per utente a un monte interazioni condiviso a livello di istituto per evitare blocchi didattici); strumenti avanzati di IA dedicati alla generazione di materiali personalizzati per BES/DSA e quiz automatici.
- 4) Servizi inclusi (Max 10 pt): qualità e fruibilità dei webinar o dei materiali didattici integrativi forniti per l'educazione all'uso consapevole dell'IA (rivolti a personale docente e non docente).
- 5) Sostenibilità e conformità (Max 5 pt): livello di aderenza documentale e trasparenza rispetto ai requisiti europei dell'AI Act (Regolamento UE 2024/1689) e prontezza nella fornitura degli schemi contrattuali per la nomina a Responsabile del Trattamento (Art. 28 GDPR).