



Istituto di Istruzione Superiore "F.lli Taddia"

Istituto Tecnico Tecnologico – Istituto Professionale Industria e Servizi

CUP: E34D25002050001

MePA – RDO 6363368

Lotto 3 - CIG: BBDF00DD0



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 AOOGABMI-88643/2025 «Laboratori»

VERBALE DI VERIFICA DI CONFORMITÀ E COLLAUDO

Lotto n. 3 – Laboratorio Virtuale Chimica e Biologia

Premesso che

- con Determina di aggiudicazione efficace n. 112/2026 è stato aggiudicato il Lotto 3 a ETIC s.r.l.;
- in data 16.07.2026 è stato sottoscritto il contratto di stipula del Lotto 3, agli atti prot. n. 7265 del 16.07.2026;
- con lettera di incarico prot. n. 13439 del 10.12.2025 il Prof. Francesco ROTIROTÌ è stato nominato collaudatore del progetto;
- il collaudatore è tenuto, ai sensi dell'incarico conferito, alla verifica documentale, tecnico-funzionale e di conformità della fornitura, con redazione di apposito verbale;

In data **15 settembre 2026 alle ore 15:00**, presso l'I.I.S. "F.lli Taddia" di Cento, il sottoscritto Prof. Francesco ROTIROTÌ Collaudatore incaricato ha proceduto ad iniziare le operazioni di verifica di conformità della fornitura relativa al Lotto 3, affidato all'Operatore Economico: ETIC s.r.l., partita iva 03393431204, per un importo contrattuale pari a € 51.000,00 oltre IVA di legge. Il collaudo è stato eseguito in assenza di rappresentanti dell'Operatore Economico.

Per gli aspetti documentali il collaudatore si è avvalso del supporto dell'Ufficio Tecnico e della Segreteria amministrativa dell'Istituto.

1. Verifica documentale

È stata esaminata la seguente documentazione:

- contratto di stipula Lotto 3;
- offerta tecnica dell'operatore economico;
- offerta economica;
- documentazione di consegna;
- documentazione tecnica dei visori e della piattaforma;
- credenziali di accesso amministrative e docente;
- manualistica utente e documentazione di scripting;
- documentazione DNSH, ambientale e RAEE resa disponibile dal fornitore.

Esito: ☒ Conforme

2. Verifica quantitativa

È stata verificata la presenza, installazione e disponibilità operativa delle seguenti componenti della fornitura:

- n. 15 visori Meta Quest 3 da 512 GB;
- piattaforma web centralizzata di gestione e monitoraggio;
- applicazione VR/MR unica e integrata sui visori;
- catalogo iniziale degli esperimenti previsto contrattualmente;
- ambiente di authoring con scripting e IDE integrato;
- strumenti di monitoraggio, reportistica e gestione centralizzata dei contenuti.

Tali elementi risultano conformi al Capitolato Tecnico/Offerta dell'OE.

Esito: ☒ Conforme

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

3. Verifica funzionale della piattaforma

È stato effettuato l'accesso alla piattaforma web e sono state verificate le seguenti funzionalità:

- gestione degli account docente e studente;
- assegnazione delle attività e degli esperimenti;
- monitoraggio delle sessioni;
- consultazione della dashboard docente;
- accesso a log, report e risultati delle attività.

Le funzionalità sopra riportate risultano disponibili e operative in coerenza con quanto previsto dal Capitolato Tecnico e dall'offerta tecnica dell'Operatore Economico.

Esito:  Conforme

4. Verifica funzionale dell'ambiente immersivo VR/MR

Mediante utilizzo diretto dei visori sono state effettuate prove di accesso e interazione con gli ambienti immersivi

È stata verificata la disponibilità delle seguenti caratteristiche:

- funzionamento in modalità stand-alone dei visori Meta Quest 3;
- modalità immersiva VR;
- modalità Mixed Reality con passthrough;
- utilizzo dei controller e interazione 6DoF;
- manipolazione degli oggetti virtuali e navigazione negli scenari;
- corretta apertura e fruizione degli esperimenti disponibili;

Le funzionalità sopra riportate risultano disponibili e operative in coerenza con quanto previsto dal Capitolato Tecnico e dall'offerta tecnica dell'Operatore Economico.

Esito:  Conforme

5. Verifica dei contenuti didattici

È stato effettuato l'esame di un campione significativo di esperienze riconducibili agli ambiti:

- Chimica;
- Biologia;
- Genetica;
- Biotecnologie;

È stata inoltre verificata la previsione contrattuale relativa alla realizzazione di n. 5 ulteriori esperimenti aggiuntivi sulla base del design didattico fornito dall'Istituto.

Esito:  Conforme

6. Verifica dell'ambiente di authoring e scripting

Sono state verificate la presenza e l'accessibilità delle funzionalità dichiarate relativamente a:

- ambiente di authoring;
- IDE integrato;
- modifica dei contenuti esistenti;
- gestione e pubblicazione centralizzata degli esperimenti;
- accesso alla documentazione e agli strumenti di supporto.

Esito:  Conforme

7. Verifica documentale di conformità

È stata esaminata la documentazione resa disponibile dal fornitore relativamente a:

- protocolli SSL/TLS;

- conservazione dei log;
- integrità dei dati;
- documentazione DNSH;
- documentazione RAEE eventualmente applicabile;
- ulteriori elementi documentali previsti dalla procedura.

Il sottoscritto prende atto che tali elementi risultano dichiarati dall'Operatore Economico nella documentazione esaminata e acquisita agli atti della procedura.

Esito: ☒ Conforme sotto il profilo documentale

8. Formazione e supporto

L'offerta tecnica prevede:

- 4 ore di formazione iniziale;
- manuali e documentazione di autoapprendimento;
- supporto tecnico tramite ticket;
- aggiornamenti software per 3 anni.

Qualora la formazione non risulti ancora integralmente svolta alla data del presente verbale, si prende atto che essa sarà erogata secondo programmazione concordata con l'Istituto e che il relativo completamento sarà oggetto di successiva attestazione da parte del RUP/Direttore dell'Esecuzione.

La circostanza non costituisce elemento ostativo al collaudo della fornitura, risultando piattaforma, visori e servizi pienamente disponibili all'utilizzo.

Esito: ☒ Presa d'atto

Verifica DNSH – CAM – RAEE

Per quanto applicabile alla natura delle forniture hardware e software costituenti il Lotto 3, si prende atto della conformità agli obblighi DNSH, CAM e RAEE richiamati negli atti della procedura e nella documentazione resa disponibile dall'Operatore Economico.

Esito: ☒ Conforme sotto il profilo documentale

Conclusioni

A seguito delle verifiche documentali e funzionali effettuate:

- 1) **SI ATTESTA LA PIENA CONFORMITÀ DELLA FORNITURA**
- 2) **SI ESPRIME PARERE FAVOREVOLE ALLA VERIFICA DI CONFORMITÀ E AL COLLAUDO DEL LOTTO 3**
- 3) **SI AUTORIZZA LA LIQUIDAZIONE DELLE SPETTANZE CONTRATTUALI, nei termini e con le modalità previste dal contratto e dalla normativa vigente.**

Attività conclusa alle ore 18:00 del giorno 17 settembre 2026, per un impegno complessivo pari a n. 11 ore e 30 minuti, così svolta: 15 settembre dalle 14:00 alle 18:00, 16 settembre dalle 14:00 alle 15:00 e dalle 17:00 alle 19:00, 17 settembre dalle 13:30 alle 18:00

Cento, **17 settembre 2026**

Il Collaudatore

Prof. Francesco ROTIROTI



Il 18/09/2026 alle 11:44:43,
Francesco Salvatore Rotiroti ha confermato
la volontà di apporre qui la propria
Firma Elettronica Avanzata ai sensi
dell'art. 20, comma 1-bis del CAD.