

• NETWORK TEMATICO

• Le piattaforme ed infrastrutture di ricerca e innovazione del CREA

• NOME DELLA PIATTAFORMA / INFRASTRUTTURA

• Realtà Virtuale e Immersiva: Una Risorsa Condivisa per la Divulgazione Scientifica



• BREVE PRESENTAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA

- La piattaforma di **Realtà Virtuale e Immersiva (VR/AR)** è concepita come una risorsa e un polo di strumentazione condivisa tra i diversi gruppi di ricerca del Centro, orientata a massimizzare l'impatto comunicativo e la divulgazione dei risultati scientifici verso il pubblico, i professionisti del settore e le scuole.
- L'infrastruttura è dotata di hardware di punta, che include visori di realtà virtuale e aumentata di ultima generazione (come Meta Quest 3 / Meta Quest 3S), affiancati da accessori di acquisizione quali videocamere 360° (es. GoPro MAX 360) per riprese ambientali immersive. La tecnologia offre una notevole flessibilità di fruizione: oltre all'utilizzo dei visori singoli, i contenuti possono essere veicolati tramite tablet, PC e proiezioni multiscreen, consentendo modalità di fruizione sia individuali che collettive. Sul fronte software, la piattaforma si avvale di strumenti avanzati di montaggio e post-produzione (es. Adobe Premiere Pro, GoPro Player) per l'integrazione di hotspot informativi multimediali e la creazione di eventuali percorsi interattivi.
- Le applicazioni e i casi di successo già realizzati coprono diversi settori:
- Acquacoltura e Zootecnia: Esplorazione virtuale di laboratori e impianti di allevamento moderni (ispezione di vasche, sale di controllo e sistemi di filtraggio) per analizzare parametri di benessere animale, qualità dell'acqua e pratiche di sostenibilità senza necessità di trasferte fisiche.
- Attività Eventi e Fiere (es. Fieracavalli, Notte Europea dei Ricercatori - LEAF, eventi FAO): Realizzazione di simulatori immersivi e "cavalcate virtuali", dimostrando una forte capacità di engagement intergenerazionale e un'elevata partecipazione di studenti e pubblico.
- Grazie alla sua modularità, la piattaforma offre ampi potenziali di condivisione e sviluppo per tutti gli ambiti del settore agroalimentare.
- La piattaforma si propone infine come service interno e laboratorio di coprogettazione, mettendo a disposizione la strumentazione e il know-how tecnico per affiancare i responsabili di progetto nell'"immersivizzazione" dei propri dati di ricerca in vista di open day, fiere e pubblicazioni interattive.

• Centro CREA	• ZA	• Sede	• Via Salaria 31, 00015 Monterotondo (Roma)
• Referente/i	• Fabrizio Capoccioni • Marco Martinoli	• Contatti	• fabrizio.capoccioni@crea.gov.it • marco.martinoli@crea.gov.it

• <i>Realtà Virtuale; VR/AR; Visori 3D; Divulgazione scientifica; Apprendimento esperienziale; Video 360°; Acquacoltura; Outreach</i>	•
---	---

-

-