

## Scheda informativa



### RIALE-EU

## Remote Intelligent Access to Lab Experiments in EUrope (Accesso Remoto Intelligente ad Esperimenti di Laboratorio in EUropa)

Settore Quantum e Calcolo ad alte Prestazioni, Bioscienze e Studi Superiori - CRS4

**RIALE-EU** è una **piattaforma didattica** che consente a docenti e classi delle scuole secondarie **l'accesso remoto** sincrono ed asincrono ad attività sperimentali di **laboratori tecnico scientifici** di università, enti di ricerca e scuole.

Durante le **sessioni sincrone** docenti e classi partecipano in diretta, da remoto, ad un'esperienza scientifica e/o tecnologica compiuta dal personale del Laboratorio. La **collaborazione a distanza tra la classe e l'esperto/a** è resa possibile da videocamere e sensori installati all'interno dei laboratori. La classe necessita di uno o più PC, di una connessione in banda larga (min. 4Mb/s in upload e download a postazione), di un videoproiettore/LIM e di un'applicazione per videochiamate.

Gli **accessi asincroni** alle esperienze scientifiche avvengono attraverso la piattaforma didattica, dove sono pubblicati materiali multimediali come video, immagini, presentazioni, che descrivono gli esperimenti in tutta la loro complessità. La studentessa o lo studente può visualizzare nella piattaforma, nei tempi che preferisce, **i contenuti didattici** necessari alla comprensione di ciascuna fase del processo scientifico oggetto di studio. Chi insegna può facilmente adattare i contenuti didattici ai propri bisogni e inoltre usufruire del supporto di Claude, assistente virtuale basato sull'IA.

### OBIETTIVI

- Permettere a chi studia di esplorare il mondo della **ricerca scientifica**
- Promuovere il **dialogo** tra comunità scientifica e scolastica
- Sperimentare un **ambiente didattico innovativo** finalizzato allo sviluppo di conoscenze tecnico-scientifiche
- Facilitare le attività di **orientamento** delle studentesse e degli studenti per la scelta del proprio percorso di studi
- Promuovere la conoscenza tra le scuole e le eccellenze scientifiche del **territorio regionale, nazionale ed europeo**.

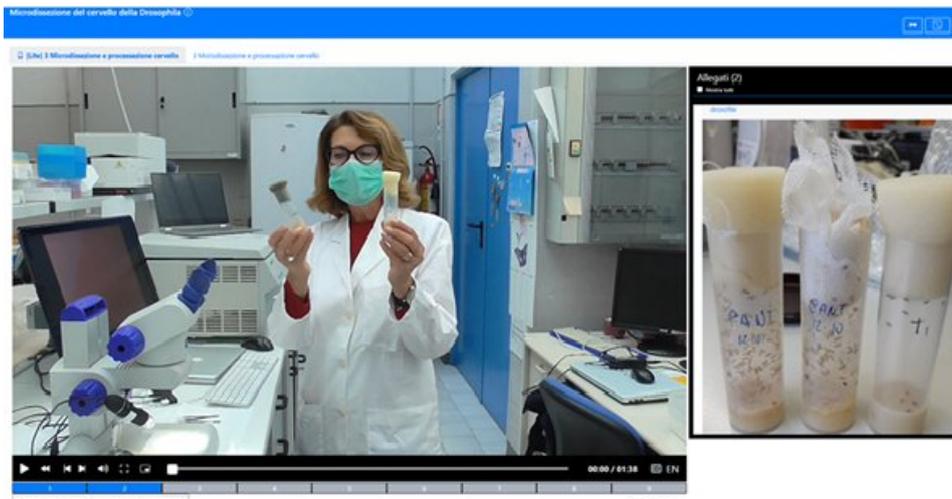


Figura 1 - Video dell'esperimento e relativi contenuti didattici

## COME SI SVOLGE LA SPERIMENTAZIONE RIALE-EU?

L'insegnante:

- utilizza i materiali che descrivono gli esperimenti pubblicati sulla piattaforma, per poter scegliere l'argomento di interesse e prenotare una diretta, può anche chiedere supporto all'IA per scegliere il laboratorio più pertinente
- prepara la classe all'esperienza in sincrono
- partecipa a una videochiamata di preparazione alla sessione sincrona e di informazione sulla metodologia del progetto, con il team del CRS4

### La sessione sincrona

- avviene durante l'orario scolastico
- consiste nella partecipazione in diretta, da remoto, per circa 60 minuti all'esperienza laboratoriale selezionata e prenotata sulla piattaforma

### Proseguimento delle attività - la sessione asincrona:

- l'insegnante prosegue le attività con la classe utilizzando il materiale didattico pubblicato sulla piattaforma
- l'insegnante potrà utilizzare il materiale anche con altre classi che non hanno vissuto la parte sincrona

## FINANZIAMENTI

Il progetto RIALE-EU è finanziato con il Piano Sviluppo e Coesione della Regione Autonoma della Sardegna. Si svolge in partenariato con il "Servizio Istruzione della Direzione Generale della Pubblica Istruzione dell'**Assessorato della Pubblica Istruzione, Beni Culturali, Informazione, Spettacolo e Sport della Regione Autonoma della Sardegna**" e dell'Agenzia Regionale "Sardegna Ricerche".

Contatti: [riale@crs4.it](mailto:riale@crs4.it)

Maggiori info: <https://www.crs4.it/riale/>

Per iscriversi in piattaforma e consultare il Catalogo degli esperimenti: <https://riale.ideab3.it/>