

## Scheda informativa



### RIALE-EU

## Remote Intelligent Access to Lab Experiments in EUrope (Accesso Remoto Intelligente ad Esperimenti di Laboratorio in EUropa) Settore Studi Superiori e Modellistica Computazionale - CRS4

**RIALE-EU** è una **piattaforma didattica** che consente a docenti e classi 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 ad un'esperienza laboratoriale compiuta dal personale di ricerca/tecnico. La **collaborazione a distanza tra la classe e la persona esperta di dominio** 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** avvengono attraverso una **Timeline (TL) interattiva** che l'insegnante può personalizzare inserendo materiali didattici multimediali di vario tipo (documenti, test, ecc.). La studentessa o lo studente può visualizzare nella TL, nei tempi che preferisce, la registrazione della sessione sincrona alla quale ha partecipato e fruire dei **contenuti didattici** necessari alla comprensione di ciascuna fase del processo scientifico oggetto di studio.

#### 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 tra le scuole le eccellenze scientifiche del proprio **territorio**.
- Supportare la **continuità didattica** attraverso l'accesso remoto a laboratori in eventuali situazioni di confinamento.

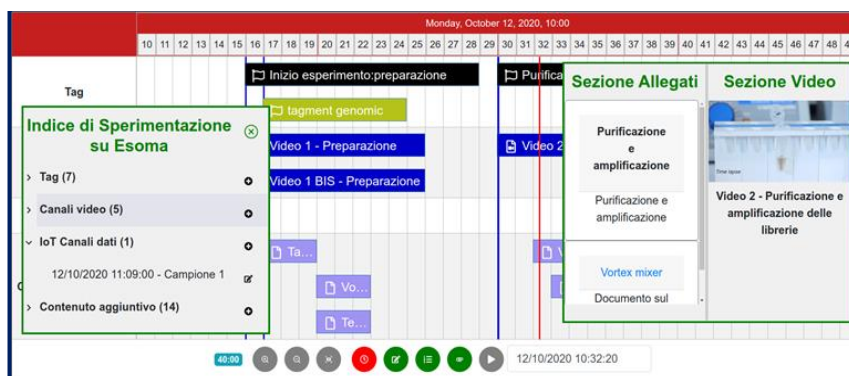


Fig 1: Timeline con video dell'esperimento e relativi contenuti didattici

## COME SI SVOLGE LA SPERIMENTAZIONE RIALE-EU?

L'insegnante:

- Utilizza la Timeline master dell'esperimento per contestualizzare gli aspetti scientifici.
- Riceve da parte del CRS4 una formazione sull'utilizzo della piattaforma RIALE-EU.

### La sessione sincrona

- Avviene durante l'orario scolastico.
- Consiste nella partecipazione in diretta per circa 60 minuti all'esperienza laboratoriale compiuta dal personale di ricerca/tecnico dello specifico laboratorio.

### Proseguimento delle attività - la sessione asincrona

- L'insegnante prosegue le attività con i suoi studenti con accesso asincrono alla Timeline.
- L'insegnante potrà utilizzare il materiale sulla Timeline anche con altre classi che non hanno vissuto la parte sincrona.

## FINANZIAMENTI

Il progetto RIALE-EU è finanziato dal Piano Sviluppo e Coesione della Regione Autonoma della Sardegna. Si svolge con il supporto economico e la collaborazione del "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)