

**PIANO DI AZIONE COESIONE  
PROGETTO REGIONALE “TUTTI A ISCOL@ - LINEA B3”**

**PROGETTO IDEA  
Innovazione Didattica E Apprendimento**

**CATALOGO FORMATIVO ESPERIMENTI REMOTI**

**AVVISO PUBBLICO**  
RIVOLTO A TUTTI I DOCENTI DELLE AUTONOMIE SCOLASTICHE SECONDARIE  
DI PRIMO E SECONDO GRADO DELLA SARDEGNA

**Ottobre 2021**

**Allegato 1 – Guida all’uso della Piattaforma RIALE**

# Guida all'uso della Piattaforma RIALE

<b>Introduzione</b>	2
<b>Attività consentite senza la registrazione alla Piattaforma</b>	2
<b>Registrazione alla Piattaforma</b>	4
<b>Candidatura ad una sessione sincrona</b>	7
<b>La Timeline e le sessioni asincrone</b>	10

## Introduzione

Questa guida è rivolta agli utilizzatori finali della Piattaforma RIALE e intende illustrarne nel dettaglio i casi d'uso più comuni.

Sulla Piattaforma RIALE è disponibile la versione della Guida periodicamente aggiornata.

## Attività consentite senza la registrazione alla Piattaforma

La Piattaforma RIALE è accessibile al seguente indirizzo: <https://riale.ideab3.it>

L'utente non registrato alla Piattaforma ha la possibilità di sfogliare il Catalogo e di visionare l'elenco di tutti gli esperimenti disponibili. Nel caso si abbia la necessità di ricercare esperimenti inerenti ad un particolare argomento è possibile inserire delle parole chiave nell'area di testo "Ricerca esperimenti e percorsi" e quindi cliccare sul pulsante di ricerca  Verranno in questo modo mostrati solamente gli esperimenti di interesse.

Fig.1 - La HomePage della Piattaforma

Cliccando sull'icona di ciascun esperimento è possibile prendere visione della scheda dettagliata:

Fig.2 - Scheda dettagliata di un esperimento

## Registrazione alla Piattaforma

La registrazione alla Piattaforma è una procedura (richiesta una sola volta) necessaria sia per poter prenotare e accedere alle sessioni sincrone che per poter fruire delle sessioni asincrone di un qualsiasi esperimento in Catalogo. Qui di seguito i vari passi da seguire:

1. accedere alla Piattaforma RIALE al seguente indirizzo: <https://riale.ideab3.it>;
2. cliccare su *Login* e attendere il caricamento della nuova pagina;

The screenshot shows the RIALE platform interface. At the top, there is a blue navigation bar with the text "RIALE - Catalogo Percorsi ed Esperimenti" and a "Login" button. Below this is a search bar with the placeholder text "Ricerca esperimenti e percorsi...". The main content area is divided into three columns:

- Scienze degli alimenti:** Contains two experiment cards. The first is "Controllo quantitativo dell'olio con tecniche spettroscopiche UV-Vis e classificazione in base alle norme vigenti (60 MIN.)" with a "Live" tag. The second is "Controllo quantitativo istantaneo della qualità del vino con con tecniche spettroscopiche NIR (60 MIN.)".
- DNA e Genetica:** Contains two experiment cards. The first is "Sequenziamento dell'esoma (60 MIN.)" with a "Live" tag. The second is "In Arrivo ... Sequenziamento del COVID 19 (60 MIN.)".
- Scienze biologiche:** Contains one experiment card titled "Percorso: Studio degli effetti neuroprotettivi di composti naturali su un modello di Drosophila per il Morbo di Parkinson.(5 esperimenti)".

At the bottom left, there is a section for "Fisica" with a search bar and the text "Le Onde dalla Fisica Classica alla Fisica Moderna (3 esperimenti)".

Fig.3 - Il pulsante di Login per la registrazione iniziale e l'autenticazione degli utenti

3. cliccare sul pulsante *Signup* e attendere il caricamento della nuova pagina;

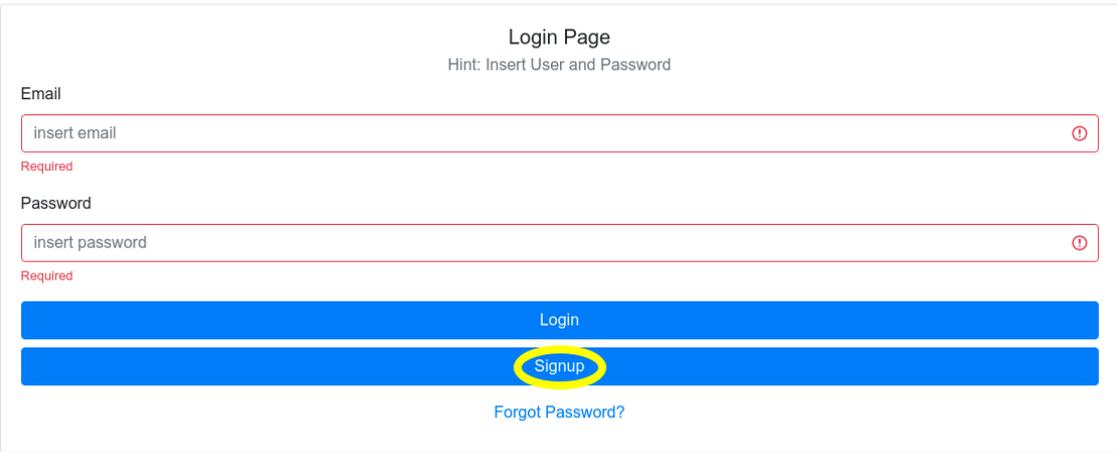


Fig.4 - Pagina di Login per l'autenticazione (e per la registrazione iniziale) degli utenti

4. compilare tutti i campi richiesti e confermare la registrazione cliccando nuovamente sul pulsante *Signup*;



Fig.5 - Modulo di inserimento dei dati personali in fase di registrazione dell'utente

5. accedere alla casella di posta elettronica dell'email inserita in fase di registrazione e cliccare sul link riportato nella mail di conferma di registrazione ricevuta. Nel caso il link non dovesse risultare attivo, copiare l'indirizzo e incollarlo sulla barra degli indirizzi del browser. Si verrà automaticamente reindirizzati alla pagina di Login della Piattaforma;
6. effettuare il Login inserendo le credenziali specificate in fase di registrazione;
7. dopo il primo Login, compilare il nuovo modulo di registrazione presentato, leggere ed accettare le condizioni sulla privacy e cliccare sul pulsante *Completa la registrazione*. L'accettazione delle condizioni sulla privacy è necessaria per poter portare a termine l'intera procedura di registrazione.

**Registrazione Utente ( [redacted] )**

Gentile [redacted], ti preghiamo di inserire i seguenti dati per completare la fase di registrazione

Sono un docente della rete del secondo ciclo IDEA

**Nome dell'Istituto scolastico**

Inserire il nome del proprio Istituto scolastico (Es: Istituto Alessandro Volta)

**Tipologia di Istituto**

Inserire la tipologia del proprio Istituto scolastico (Es:Liceo scientifico delle scienze applicate)

**Materia insegnata**

00AA - Infanzia: posto comune ▼

**Grado scolastico**

Scuola primaria ▼

Non desidero sottoscrivere le newsletter con le novità sull'offerta formativa di RIALE. Sarà mia cura verificare periodicamente la presenza di nuovi contenuti formativi sulla piattaforma.

**Informativa sulla privacy**

**INFORMAZIONI SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI degli utenti che consultano il sito web**  
**<https://www.ideab3.it> ai sensi dell'articolo 13 del Regolamento (UE) 2016/679**

PERCHÉ QUESTE INFORMAZIONI

Il trattamento dei dati personali degli utenti che consultano il sito web è necessario per la gestione del sito e per la fornitura dei servizi. Le informazioni personali degli utenti sono raccolte e trattate in modo sicuro e riservato. Per maggiori informazioni sui diritti degli utenti e sulle modalità di trattamento dei dati personali, si prega di consultare il regolamento (UE) 2016/679 e il presente documento informativo sulla privacy.

Ho letto l'informativa sulla privacy e ne accetto le condizioni

**Completa la registrazione**

Logout

Fig.6 - Modulo di registrazione e di accettazione della normativa sulla privacy

Una volta completata la fase di registrazione ed effettuato il Login, è possibile:

1. visionare il Catalogo con tutti gli esperimenti, effettuare delle ricerche mirate per individuare quelli di interesse e visionare le schede dettagliate di ciascuno (attività consentite anche agli utenti non loggati);
2. all'interno della scheda dettagliata di ciascun esperimento, visionare l'elenco delle Timeline pubbliche (se disponibili) ad esso associate (per le quali si rimanda al paragrafo "La Timeline e le sessioni asincrone");
3. prendere visione del Calendario con tutti gli appuntamenti disponibili relativi alle sessioni sincrone di ciascun esperimento e gestire le proprie prenotazioni (per le quali si rimanda al paragrafo "Candidatura ad una sessione sincrona").

## Candidatura ad una sessione sincrona

Per ogni esperimento è possibile prenotare una sessione sincrona, cioè un appuntamento per una diretta con il ricercatore generalmente di circa 60 minuti, durante la quale viene riprodotto l'esperimento e la classe può interagire con il ricercatore stesso. Per poter prenotare una sessione sincrona è necessario seguire i seguenti passi:

1. accedere al *Calendario* per poter visionare tutte le date disponibili per le sessioni sincrone dei vari esperimenti;

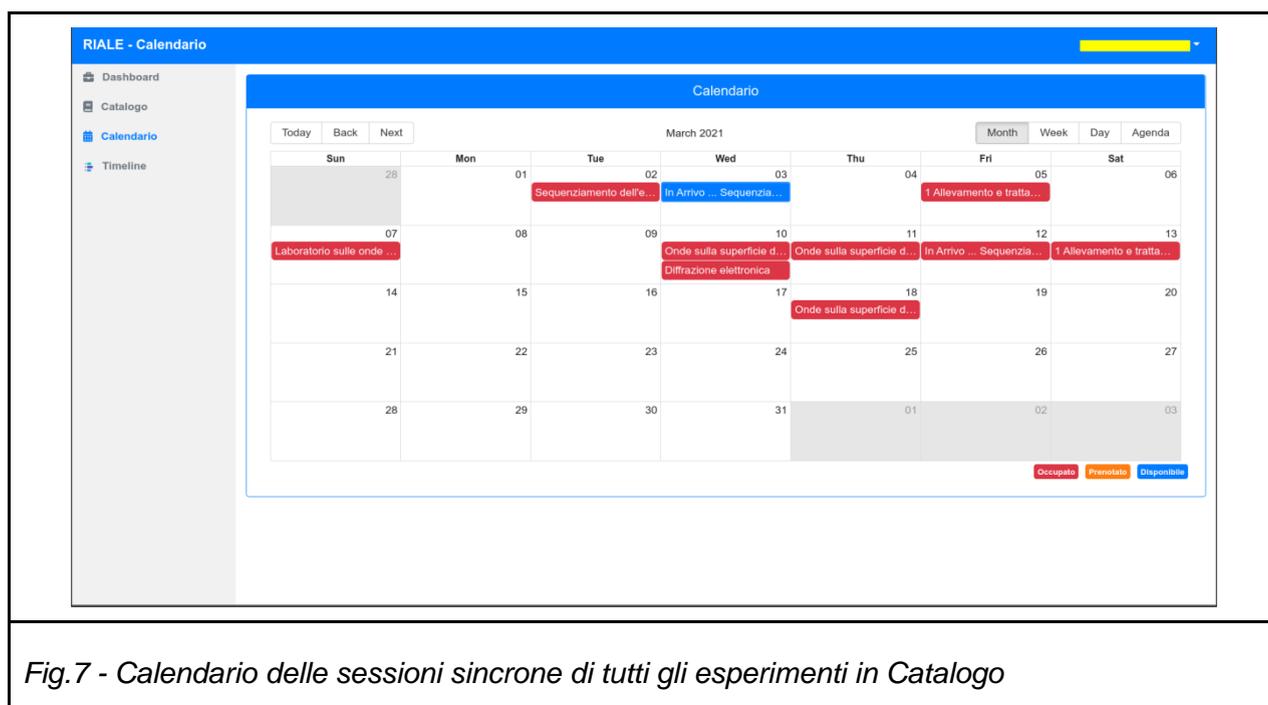


Fig.7 - Calendario delle sessioni sincrone di tutti gli esperimenti in Catalogo

Alternativamente, qualora si sia interessati alle sessioni sincrone di un esperimento specifico, è possibile accedere al Calendario delle sessioni di quell'esperimento direttamente dalla pagina della sua scheda dettagliata, come mostrato nella figura seguente:

The screenshot displays the 'Dettagli Esperimento' page in the RIALE system. The main content area is titled 'Onde sulla superficie di un liquido, Onde luminose, Diffrazione elettronica - Laboratorio di Fisica (Università di Cagliari)'. It features a 'Descrizione' section, a 'Fasi dell'esperimento' flowchart, and a 'Periodo di erogazione' section. Below this is a 'Calendario' view for September 2021, showing a grid of dates. A session on September 23rd is highlighted in blue with the text 'Onde sulla superficie di un liquido'. A 'Prenota' button is visible at the bottom right of the calendar.

Fig.8 - Calendario delle sessioni sincrone di un esperimento specifico in Catalogo

2. Eseguire un doppio click sulla sessione di interesse (scegliendo tra quelle ancora disponibili contrassegnate in blu) ed effettuare la prenotazione cliccando sul pulsante *Prenota* sulla finestra di prenotazione

The screenshot shows the 'Calendario' page with a 'Modifica prenotazione' dialog box overlaid. The dialog box contains the following information: 'Esperimento: Diffrazione elettronica', 'Laboratorio: Laboratorio di Fisica (Università di Cagliari)', 'Note:' (empty), 'Inizio: 05/05/2021 12:00:00', 'Durata: 60 minuti', and 'Stato: Disponibile'. At the bottom of the dialog are 'Prenota' and 'Chiudi' buttons. The background calendar shows a grid for September 2021 with some dates highlighted in orange and red.

Fig.9 - Finestra di prenotazione di una sessione sincrona di un esperimento

Le sessioni sincrone prenotate saranno evidenziate con il colore arancione. E' possibile annullare una prenotazione effettuata in precedenza ricliccando sulla sessione di interesse e cliccando sul pulsante *Disdici* che apparirà sulla finestra di prenotazione.

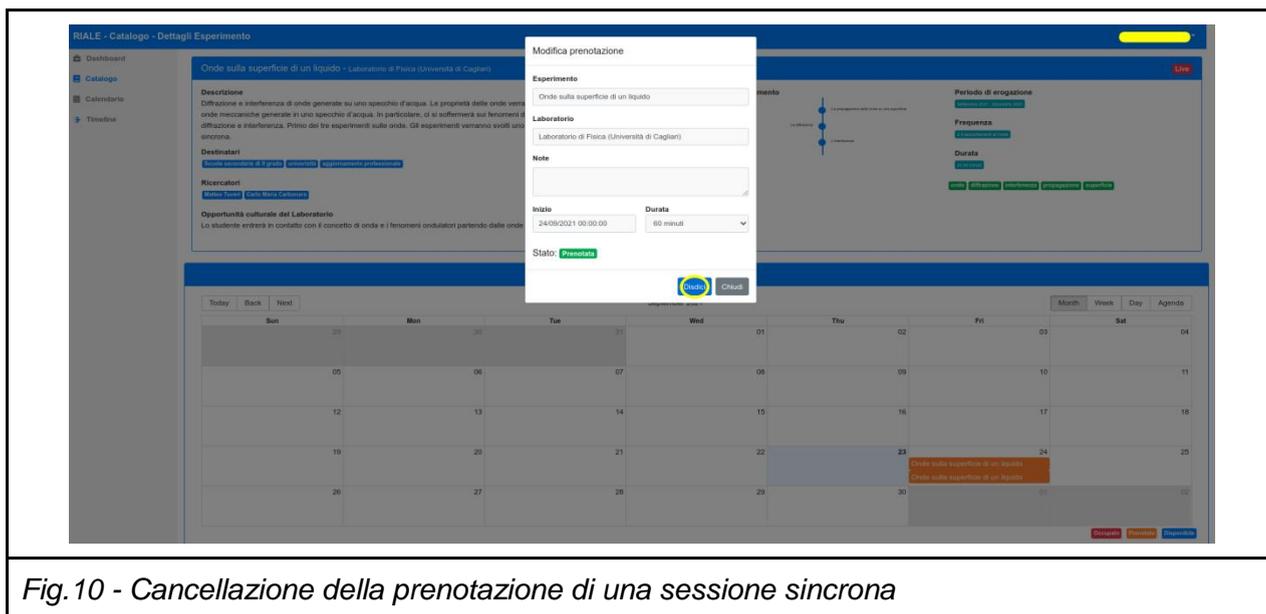


Fig.10 - Cancellazione della prenotazione di una sessione sincrona

Tutte le sessioni prenotate saranno visibili nella dashboard dell'utente, con specificate la data e l'orario di inizio.

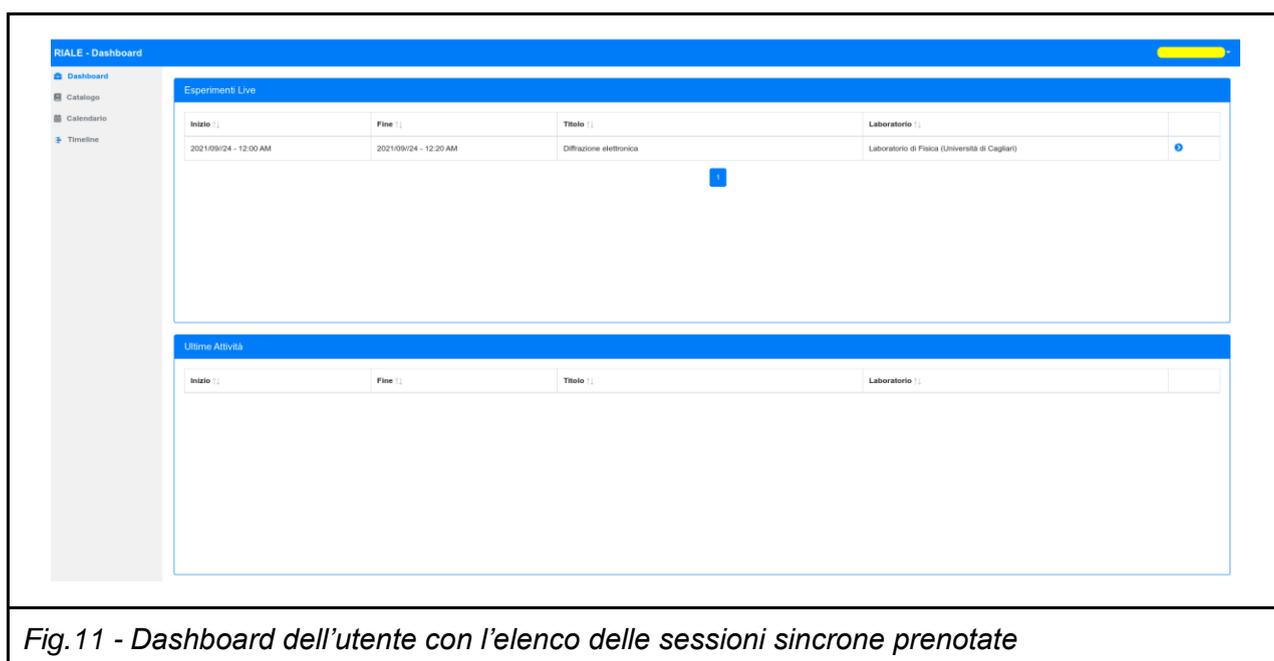


Fig.11 - Dashboard dell'utente con l'elenco delle sessioni sincrone prenotate

E' possibile che non siano disponibili delle date per uno specifico esperimento, perché sono già state tutte prenotate o perché i ricercatori non hanno ancora inserito nel Calendario le proprie date disponibili. In questi casi gli esperimenti sono fruibili solo in modalità asincrona.

## La Timeline e le sessioni asincrone

Per fruire di un esperimento in modalità asincrona, si accede ai contenuti disponibili attraverso la Timeline interattiva che il docente può personalizzare inserendo materiali didattici di vario tipo (documenti, test, ecc.).

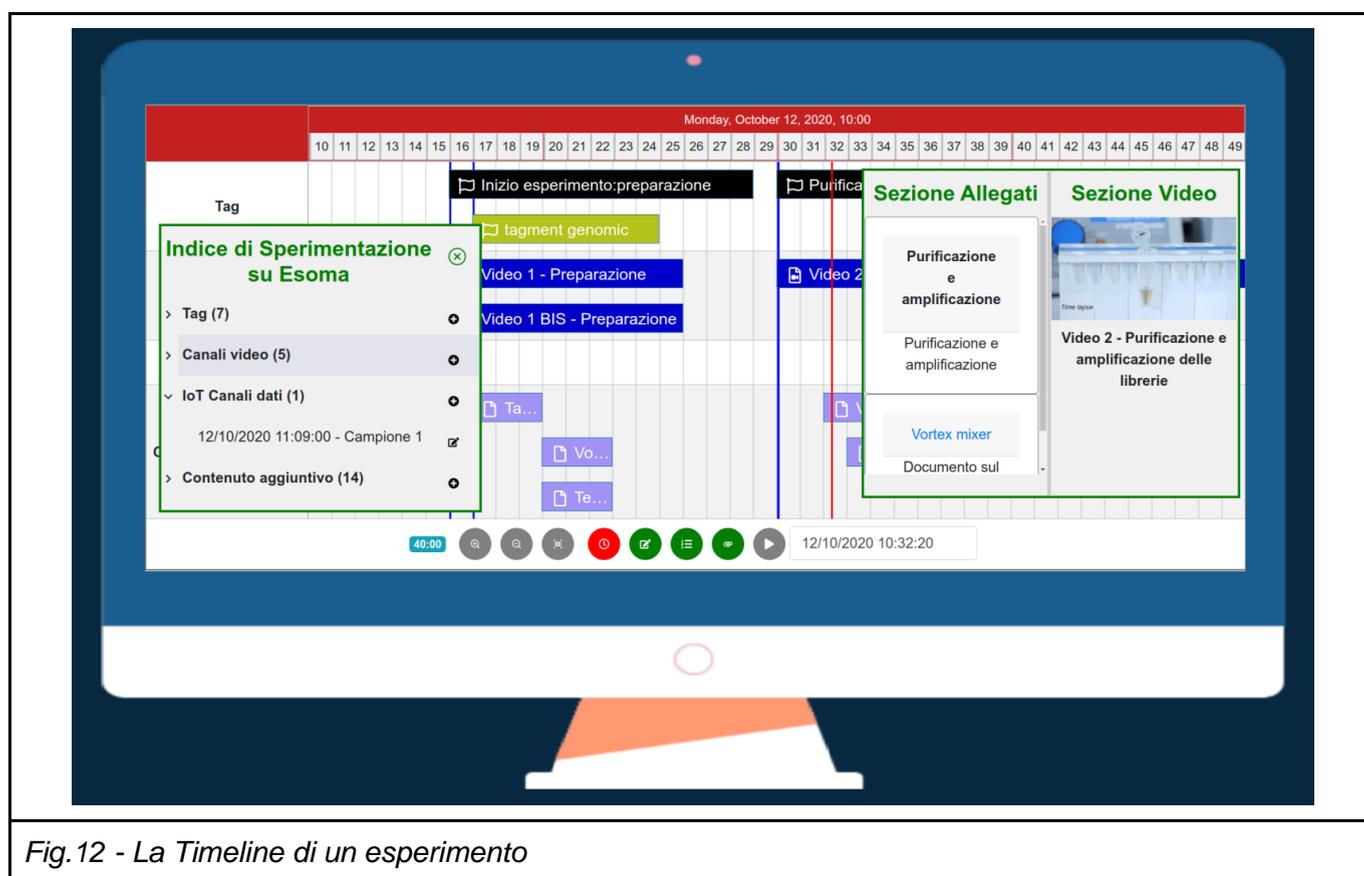


Fig.12 - La Timeline di un esperimento

Per poter personalizzare una Timeline creandone una propria versione è necessario eseguire nell'ordine i seguenti passaggi:

1. aprire la pagina coi dettagli dell'esperimento di interesse e cliccare su una delle Timeline pubbliche già disponibili

**Sequenziamento dell'esoma - Laboratorio Next (CRS4)** Live

**Descrizione**  
Le malattie genetiche rare affliggono in Europa oltre 30 milioni di persone. Si conoscono più di 6000 malattie rare ma ne esistono molte altre che non hanno ancora un nome e non sono state caratterizzate dal punto di vista molecolare. La maggior parte di queste malattie ha un'origine genetica, dovuta cioè a specifiche mutazioni del DNA. La diagnosi molecolare per le malattie monogeniche rappresenta sicuramente il sistema più accurato per l'inquadramento diagnostico e prognostico del paziente. Sequenziare il DNA significa determinare la successione con cui le basi azotate costituiscono un frammento di DNA. A determinate sequenze di basi corrispondono determinati geni, che sono le unità responsabili della codifica dei caratteri di un organismo e della loro trasmissione ai suoi eredi. Attraverso il sequenziamento è possibile mappare il genoma ovvero l'intero patrimonio di geni che contraddistingue un individuo. Tuttavia non sempre il gene che causa la malattia è noto. In tal caso, con l'avvento delle tecnologie "Next Generation Sequencing" NGS, sono stati messi a punto protocolli basati sull'indagine dell'esoma che, analizzando l'1-2% del più dei 20.000 geni umani, offre la possibilità di inquadramento diagnostico di circa l'85% delle malattie monogeniche. In questo laboratorio vedremo dal vivo alcune fasi di un protocollo di sequenziamento dell'esoma e vivremo il resto delle fasi in modalità asincrona.

**Fasi dell'esperimento**

**Periodo di erogazione**  
09/2020 - 09/2020

**Frequenza**  
L'appuntamento alle settimane

**Durata**  
30 minuti

**DNA** genoma esoma malattia genetica sequenziamento  
Next Generation Sequencing NGS

**Destinatari**  
[Scuole secondarie di I grado](#) [Scuole secondarie di II grado](#)

**Ricercatori**  
[Roberto Cusano](#) [Matteo Massidda](#) [Federica Iattori](#)

**Opportunità culturale del Laboratorio**  
Genetica e scuola

**Timeline pubbliche**

Descrizione  
[Sequenziamento dell'esoma\(master\)](#)

Fig.13 - Scheda dettagliata di un esperimento con l'elenco delle Timeline pubbliche

- una volta aperta la Timeline, cliccare sul pulsante *Clona* per creare una copia personale della Timeline da poter modificare in seguito

**Sequenziamento dell'esoma Lab Next CRS4** CLONA

Next Master

Thursday, September 17, 2020, 10:50

Tag	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
Clean Up Libraries																															
Canali video																															
IoT Canali dati																															
Contenuto aggiuntivo																															

Zoom: 46 min. 17/09/2020 08:48:31

**Sezione Allegati**  
Clean Up Libraries

**Sezione Video**  
Fase sincrona

Fig.14 - Timeline pubblica clonabile

- Dal menù laterale, cliccare sulla voce *Timeline*: nel riquadro *Esperimenti* risulterà inclusa la nuova copia di Timeline appena generata, pronta per essere editata

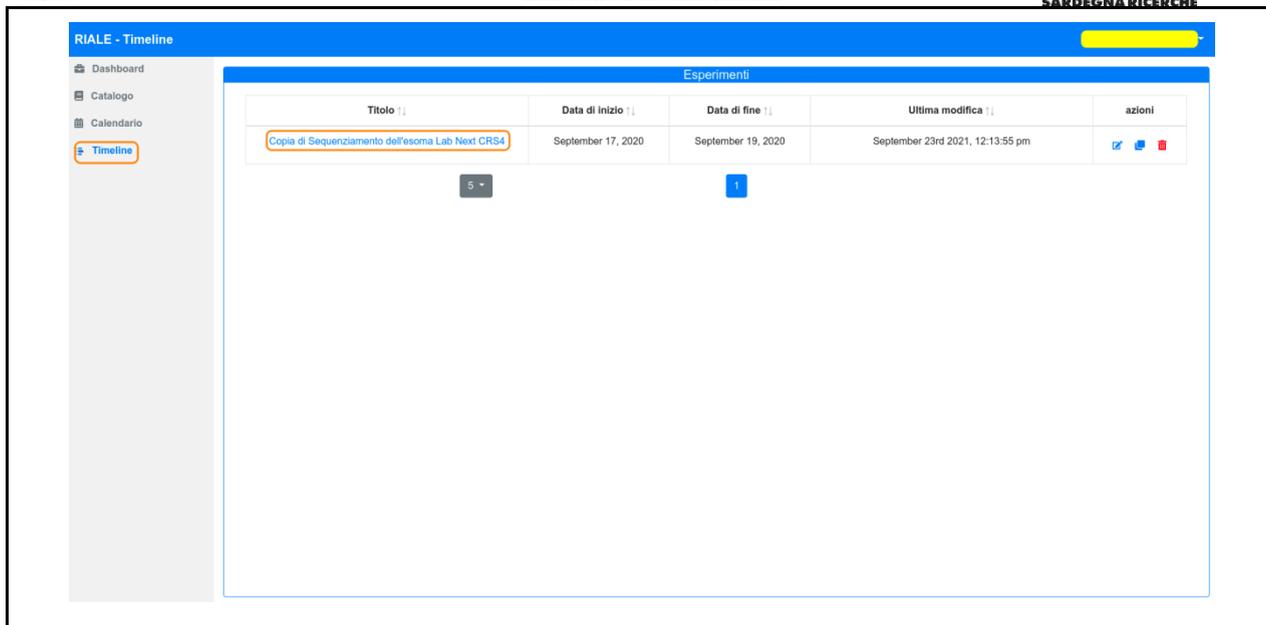


Fig. 15 - Elenco delle Timeline clonate ed editabili dall'utente

- Per accedere e modificare la Timeline desiderata cliccare sul titolo e attendere il suo caricamento



Fig.16 - Timeline dell'utente pronta per la personalizzazione

- Modificare la Timeline secondo le proprie esigenze ricordandosi di salvare le modifiche. E' anche possibile rendere pubblico il lavoro svolto cliccando sulla apposita icona