

LAB DAYS "ON THE ROAD"

A.S. 2020/2021

PRESENTAZIONE PROGETTO

I "LabDays" sono dei percorsi sperimentali sviluppati dall'Associazione Adamas Scienza, rivolti agli studenti iscritti all'ultimo triennio delle scuole secondarie di secondo grado (classi terze, quarte, quinte).

Il progetto, realizzato con successo negli ultimi due anni presso i laboratori del *Campus internazionale di Monterotondo (Roma)*, sede dell'**European Molecular Biology Laboratory (EMBL)** e dell'**Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia del CNR (IBCN)**, si propone per l'anno scolastico 2020/2021 di estendere l'area di intervento alle regioni del Meridione d'Italia nel format denominato **Lab Days "On The Road"**.

Lab Days "On The Road", mantiene l'impianto innovativo originario, mirato ad ispirare i giovani studenti al metodo scientifico, e propone un'esperienza immersiva e coinvolgente della durata di tre giorni all'interno di un vero laboratorio di ricerca.

In aggiunta, il format originario del *Lab Days* si arricchisce, nella sua versione "On The Road", di ulteriori elementi che ne potenziano il valore formativo, offrendo ai partecipanti fasi di co-progettazione, un apprendimento più consapevole ed efficace e il supporto sulle metodologie di didattica a distanza. Il progetto prevede, infatti, una fase preparatoria all'esperienza laboratoriale che consisterà in:

- Incontri di preparazione e co-progettazione su piattaforma a distanza con docenti e ricercatori, relativamente all'impostazione di contenuti e metodi del progetto, e con gli studenti partecipanti, relativamente ai temi scientifici trattati e alle metodologie di collaborazione a distanza;
- Seminari scientifici su temi inerenti all'esperienza laboratoriale, che verranno realizzati con il supporto degli educatori di Adamas Scienza e con la partecipazione di esperti ricercatori dei laboratori stessi.

Il progetto prevede, infine, la somministrazione di sondaggi preliminari e post-progetto, che verranno raccolti dall'ente proponente per la valutazione del progetto stesso e per una prima preliminare analisi sullo stato della Didattica a Distanza nei vari istituti/territori interessati.

Adamas Scienza realizzerà **Lab Days "on The Road"** senza alcun costo a carico di scuole e partecipanti, ed è disponibile ad attivare eventuali convenzioni PCTO per il riconoscimento delle ore di partecipazione degli/le studenti/esse.

FASI PROGETTO

Fase 1 (ottobre-novembre)

In questa fase gli educatori di Adamas Scienza si coordineranno con il personale degli istituti scolastici partecipanti e con i ricercatori dei centri di ricerca coinvolti nel progetto, definendo strumenti ed esigenze relative alla didattica a distanza delle scuole e contenuti scientifici e gli obiettivi formativi del progetto.

Verranno organizzati 3+ incontri (in presenza e/o a distanza) con i/le ricercatori/rici e con i/le docenti e si chiederà alle scuole partecipanti di diffondere l'iniziativa tra gli/le studenti/esse e di reclutare quelli/e tra loro interessati/e a partecipare alle giornate di laboratorio (Lab Days) programmate a fine progetto.

Fase 2 (dicembre-febbraio)

In ciascun territorio di implementazione, Adamas Scienza coordinerà l'organizzazione di *webinar* scientifici, tenuti dai/le ricercatori/rici dei centri di ricerca coinvolti nel progetto e presso cui si svolgeranno i Lab Days finali.

I *webinar* saranno rivolti a tutti/e gli/le studenti/esse interessati, e verranno preceduti da due collegamenti a distanza, coordinati e guidati dagli educatori di Adamas in collaborazione con i/le docenti coinvolti/e al fine di: perfezionare la pratica di interazione a distanza degli/le studenti/esse e dialogare collettivamente su alcuni aspetti dei temi scientifici che verranno trattati durante i webinar tenuti dai/le ricercatori/rici.

Questa fase, oltre a garantire una partecipazione più attiva ed efficace ai *webinar* consentirà a tutti/e gli/le studenti/esse interessati/e degli istituti coinvolti di approfondire i temi trattati e consolidare l'apprendimento curricolare.

Fase 3 (Marzo-Maggio)

Agli/le studenti/esse partecipanti verrà proposto di realizzare un lavoro collaborativo a distanza, coordinato e supportato da Adamas Scienza, a sintesi degli incontri svolti e in preparazione dell'esperienza di laboratorio.

Si realizzeranno, presso i centri di ricerca coinvolti e con il supporto di Adamas Scienza e dei ricercatori dei centri stessi, 3 giornate di esperienze di laboratorio, durante le quali gli/le studenti/esse potranno vivere i tempi e l'atmosfera di un vero laboratorio di ricerca, approfondendo le tecniche di ricerca, apprendendo l'uso di strumenti di laboratorio e svolgendo un mini-progetto di ricerca (dalle fasi di progettazione sperimentale, alla raccolta e analisi/interpretazione dei dati).

A conclusione del progetto Adamas Scienza condurrà una valutazione basata su sondaggi, che verranno somministrati a tutti i partecipanti, e sessioni di valutazione collettiva a distanza.

I tempi e le modalità di realizzazione dei *webinar* di fase 2 e dei Lab Days di fase 3, saranno definiti in corso di progetto sulla base del numero di istituti coinvolti in ogni sede di implementazione, sulla base delle esigenze logistiche di scuole e centri di ricerca e, ovviamente, sulla base delle disposizioni sanitarie che emergeranno durante il corso dell'anno scolastico.

L'impianto progettuale di **Lab Days "On The Road"**, consente la partecipazione anche di studenti/esse appartenenti a classi diverse, e gli interventi (ad eccezione dei Lab Days di fase 3, che richiedono un minimo di presenza di 6 ore) possono essere programmati in orario extra-scolastico.

Infine, per quanto si consigli la partecipazione a studenti/esse dell'ultimo triennio, essa può essere estesa anche a studenti/esse del biennio laddove i/le docenti lo ritengano significativo e attinente il piano didattico.

AZIONI RICHIESTE

Lab Days "On the Road" intende costruire reti di interazione sostenibili territoriali tra istituti scolastici e centri di ricerca del territorio delle regioni del Meridione, proponendo un format validato che offre supporto nella didattica e educazione scientifica a distanza e percorsi di apprendimento e sperimentazione in un contesto di ricerca "reale".

Stiamo reclutando istituti scolastici e centri di ricerca interessati a partecipare al progetto, consapevoli che la situazione sanitaria contingente e l'imprevedibilità sull'andamento della epidemia da COVID-19 rendono ardua sia la programmazione didattica che quella extra-didattica. Per questo, in Adamas Scienza, siamo consapevoli che sarà necessario il massimo supporto e flessibilità nell'implementazione del piano progettuale ma siamo convinti che esso possa apportare valore agli sforzi che scuole e centri di ricerca stanno facendo in questo momento per non derogare alle priorità di insegnamento e di promozione della cultura scientifica.

Con questa lettera di presentazione, **chiediamo una manifestazione d'interesse a partecipare al progetto**, e preghiamo Dirigenti e docenti interessati/e a contattarci per valutare insieme modalità di partecipazione e esigenze locali.

Distinti Saluti,
Associazione ADAMAS SCIENZA

Tommaso Nastasi
Tel. 0690091412
Cell 333 9389426
nastasi@adamascienza.com