



## Mad for Science for Teachers

### *Formare per innovare*

Il progetto **Mad for Science for Teachers**, sviluppato e promosso a partire dall'anno scolastico 2021-2022 da Fondazione Diasorin ETS, nasce per supportare concretamente gli **insegnanti di scienze** delle scuole vincitrici del Concorso Mad for Science nell'impiego delle tecnologie di cui dispongono grazie alla vittoria del concorso e nella didattica laboratoriale della scienza. Nel corso degli anni il progetto si evolve e a partire dall'anno scolastico 2024-2025 si apre a **tutti gli insegnanti di scienze delle scuole italiane** (per le iniziative formative online).

Obiettivo principale del progetto è promuovere la **formazione continua sia teorica che sperimentale** degli insegnanti della "rete Mad for Science" nel campo delle **Scienze della Vita**, per metterli nelle condizioni ottimali di realizzare il progetto che hanno proposto, per valorizzare al meglio il laboratorio implementato grazie al premio e per sostenere un insegnamento della scienza sempre più coinvolgente. Tra le finalità del progetto anche sensibilizzare gli insegnanti sulla ricerca scientifica, come apportatrice di nuova conoscenza e come leva strategica per il progresso della società, e di favorire momenti di confronto e dialogo tra docenti e scienziati, offrendo opportunità di crescita professionale di alto valore.

Tramite questo progetto, Fondazione Diasorin ETS si propone di sviluppare nel tempo una **rete di scuole di eccellenza**, caratterizzate dalla continua innovazione nella didattica della scienza e impegnate a coinvolgere gli studenti nell'esperienza scientifica in modo attivo e partecipativo.

Per perseguire questo obiettivo, a partire dall'anno scolastico 2024-2025 e dopo aver ricevuto dal **Ministero dell'Istruzione e del Merito l'accreditamento come Ente formatore**, Mad for Science for Teachers apre le proprie iniziative formative a tutti gli insegnanti di scienze delle scuole italiane.

Il progetto Mad for Science for Teachers comprende diverse proposte rivolte agli insegnanti di scienze delle scuole vincitrici: prima tra tutte la realizzazione di **corsi di formazione teorico-pratici in laboratorio** per gli insegnanti dei team vincitori del primo, secondo e terzo premio nel Concorso nazionale Mad for Science e, a partire dall'anno scolastico 2024-2025, anche ai vincitori del Premio Finalisti. I corsi sono realizzati in collaborazione con Università e Centri di ricerca specializzati nella formazione degli insegnanti e sono aperti anche ai colleghi di scienze degli insegnanti vincitori, per favorire la collaborazione sinergica dell'intero dipartimento di scienze. Si tratta di una full immersion di due giorni nella biologia molecolare, nelle biotecnologie e nella microbiologia che consente ai docenti di toccare con mano gli sviluppi tecnologici in questi ambiti e di avere spunti utili ad introdurre questi temi con i propri alunni sia dal punto di vista teorico in classe che pratico in laboratorio.

Il progetto Mad for Science for Teachers comprende anche una serie di **webinar e workshop con scienziati e ricercatori** dove approfondire temi legati alla ricerca di frontiera, con uno sguardo speciale su dove sta andando la scienza e su come si studiano i fenomeni in laboratorio, ma anche alla metodologia per rendere l'insegnamento della scienza più coinvolgente per gli studenti. Queste attività formative sono aperte, a partire dall'anno scolastico 2024-2025 **a tutti gli insegnanti di scienze delle scuole secondarie di secondo grado di tutta Italia.**

Al fine che le iniziative del progetto Mad for Science for Teachers siano effettivamente adeguate al contesto scolastico e corrispondenti ai bisogni di formazione degli insegnanti, Fondazione Diasorin ha creato un **Comitato scientifico** che supervisiona il progetto, indirizza lo sviluppo delle iniziative dal punto di vista dei contenuti scientifici e delle modalità ed è composto da esperti del mondo della scuola, insegnanti di scienze e professori universitari dell'area biomedica<sup>1</sup>.



## Il progetto in sintesi



### Destinatari

- **Docenti di scienze** vincitori del Concorso nazionale **Mad for Science** e loro colleghi del dipartimento di scienze (attività formative in presenza e online)
- **Docenti di scienze** delle **scuole** secondarie di secondo grado **italiane** (attività formative online)



### Obiettivi

- **Promuovere la formazione scientifica**, teorica e sperimentale, degli insegnanti di scienze e dei tecnici di laboratorio, avvicinandoli ai recenti sviluppi della scienza
- **Favorire la didattica attiva della scienza** e l'uso del laboratorio nel contesto scolastico
- **Promuovere lo sviluppo di collaborazioni** tra il mondo della **ricerca** e della **scuola**



### Modalità

---

<sup>1</sup> Fanno parte del Comitato scientifico: **Bruna Baggio**, biologa e Dirigente scolastica, esperta di ricerca didattica e di formazione, **Assunta Croce**, Segretario generale della Fondazione Diasorin, **Rosa Lo Noce**, prof.ssa di scienze presso il Liceo scientifico Battaglini di Taranto, **Ruggero Pardi**, prof. di Patologia generale presso l'Università Vita-Salute San Raffaele di Milano e **Antonio Potenza**, prof. di scienze presso l'Istituto Pellati di Nizza Monferrato (AT).

Le scuole che risultano vincitrici al Concorso nazionale Mad for Science entrano a far parte della “**rete di docenti Mad for Science for Teachers**” e diventano destinatari delle iniziative formative in presenza, come corsi teorico pratici e scuole di ricerca, realizzate in collaborazione con Università e centri di ricerca. Fondazione Diasorin ETS, inoltre, dirama ogni anno un calendario di iniziative formative online composto da webinar di approfondimento sulle frontiere della ricerca scientifica e workshop metodologici, la cui **partecipazione è aperta a tutti gli insegnanti delle scuole italiane. Le iniziative sono gratuite per i docenti e le scuole** e la partecipazione è su base volontaria.



### **I Numeri del progetto (aggiornati a maggio 2025)**

- **4° edizione**
- 8 corsi di formazione in laboratorio
- 12 webinar scientifici e 2 workshop realizzati
- **646 docenti formati di 14 regioni italiane**
- **229 scuole coinvolte**, tra Licei scientifici e classici con curvatura biomedica e Istituti Tecnici
- **Dal 2024 Fondazione Diasorin ETS** è accreditata come **Ente formatore** presso il Ministero dell'Istruzione e del Merito