



Bando di concorso
Mad for Science
Anno scolastico 2019-2020



Sintesi del bando di concorso

- DiaSorin, gruppo multinazionale leader nel mercato della diagnostica, promuove una visione ampia delle Scienze della Vita, dalle biotecnologie alla chimica alle scienze mediche, aiutando i Licei italiani a sviluppare una didattica laboratoriale innovativa e coinvolgente.
- Alla luce dell'impatto positivo che il concorso **MAD FOR SCIENCE** ha avuto nelle edizioni passate, nell'anno scolastico 2019-2020 DiaSorin rinnova il suo intervento a favore della qualità dell'offerta formativa scientifica rivolgendosi a tutti i Licei Scientifici italiani già dotati di un biolaboratorio.
- Il Bando di Concorso 2019/2020 di **MAD FOR SCIENCE** invita gli studenti dei Licei Scientifici a ideare una serie di esperienze didattiche di laboratorio coerenti con gli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile dell'Agenda 2030 promossa dall'ONU, in particolare i **Sustainable Development Goals (SDGs) 2, 3 e 6** e progettare l'implementazione nel laboratorio scientifico della scuola.
- Ogni Liceo Scientifico potrà presentare un solo team, composto da 5 studenti e un docente di Scienze referente del progetto. Il team avrà la responsabilità di ideare e sviluppare il progetto.
- Per accedere alla **fase di preselezione**, nel periodo compreso **tra il 16 settembre 2019 e il 18 novembre 2019** ciascun Liceo dovrà iscriversi al Bando di Concorso registrandosi al form dedicato presente sul sito **www.madforscience.it**. Nella mail di conferma di registrazione, il Liceo riceverà la scheda di progetto necessaria per candidare la propria scuola al concorso e il link dove caricarla – **entro** e non oltre il **18 novembre 2019** – previa compilazione di tutte le sue sezioni.
- **Entro il 28 novembre 2019** una Commissione di esperti in ambito tecnico-scientifico valuterà le schede di progetto pervenute e selezionerà, a proprio insindacabile giudizio, le **50 candidature migliori**.
- I Licei che supereranno la fase di preselezione dovranno elaborare la **proposta progettuale** così strutturata:
 - 5 nuove esperienze didattiche di laboratorio che portino gli studenti a riflettere sulla relazione tra l'ambiente e la salute dei cittadini e dei giovani;
 - il dettaglio del progetto di implementazione e aggiornamento del laboratorio della scuola già esistente, rispettando il tetto massimo di 50.000 euro per gli interventi e di 5.000 euro l'anno per 5 anni a partire dall'anno di implementazione del nuovo laboratorio (25.000 euro totali) per i materiali di consumo necessari alle nuove esperienze didattiche proposte.
- Il progetto completo dei 50 Licei preselezionati dovrà essere inviato via mail a **madforscience@lafabbrica.net** **entro** e non oltre il **3 aprile 2020**. Qualunque proposta inviata oltre tale data non verrà considerata valida.
- **Entro il 24 aprile 2020** un Comitato appositamente costituito da DiaSorin selezionerà, a proprio insindacabile giudizio, le 8 proposte progettuali più interessanti.
- Gli **8 team finalisti** presenteranno i loro progetti in occasione della **Mad for Science Challenge 2020**, di fronte a una Giuria composta da professionisti della comunicazione ed esponenti della comunità scientifica, che eleggerà i vincitori.
- I primi due Licei classificati verranno premiati con l'implementazione del biolaboratorio (per un valore massimo rispettivamente di **50.000** e **25.000 euro**) e la fornitura dei relativi materiali di consumo (fino a un massimo rispettivamente di **5.000** e **2.500 euro** all'anno per 5 anni, acquistabili a partire dall'anno 2020).
- La Giuria assegnerà anche un **Premio Speciale Ambiente** al team che – tra gli 8 finalisti – avrà meglio integrato il concetto di ecosostenibilità e tutela dell'ambiente all'interno di una o più esperienze laboratoriali. Il premio consiste nell'assegnazione di **10.000 euro** per l'acquisto di materiale vario da laboratorio.
- A partire da settembre e durante tutto il concorso, all'interno del sito internet di progetto **www.madforscience.it** è possibile consultare il Regolamento integrale del Bando di concorso e tante altre informazioni utili, come contenuti speciali e news, scadenze e format dei materiali da inviare.
- Per informazioni contattare il Centro Coordinamento **MAD FOR SCIENCE** al numero verde 800.99.55.45 oppure all'indirizzo mail **madforscience@lafabbrica.net**.

Estratto del Bando di Concorso **Mad for Science** Anno scolastico 2019-2020

Ente proponente

DiaSorin, gruppo multinazionale italiano, leader mondiale nel settore della diagnostica in vitro ed operante in oltre 120 Paesi in tutto il mondo, è da sempre attento all'innovazione di prodotto e al valore della ricerca.

Pone al centro del proprio operato l'obiettivo di aiutare le persone a migliorare la loro qualità di vita, attraverso l'individuazione preventiva di potenziali patologie cliniche, grazie a test diagnostici di altissima qualità.

La gestione sostenibile e responsabile degli impatti sull'ambiente e sull'intera catena del valore permette a DiaSorin di garantire un'efficiente operatività nel lungo periodo, in un'ottica di miglioramento continuo delle prestazioni e di rispetto del territorio e degli stakeholder.

La vocazione per la scienza, l'attenzione alla formazione e alla crescita dei talenti e l'impatto positivo sull'ambiente sono i capisaldi su cui DiaSorin fonda la sostenibilità del suo modello di business, investendo nella formazione dei dipendenti, nel rafforzamento delle collaborazioni scientifiche e nella promozione delle conoscenze dei più giovani.

Premessa

MAD FOR SCIENCE promuove lo studio delle Scienze della Vita con un approccio che mette al centro della didattica il laboratorio della scuola, strumento concreto ed efficace per motivare gli studenti allo studio, comprendendo ed imparando concetti scientifici attraverso l'esperienza diretta.

Alla luce delle positive ricadute del progetto nelle edizioni precedenti, nell'anno scolastico 2019-2020 DiaSorin rinnova il suo intervento a favore della qualità dell'offerta formativa scientifica rivolgendosi nuovamente a tutti i Licei Scientifici italiani.

Obiettivo del concorso è la progettazione di esperienze didattiche laboratoriali coinvolgenti che permettano agli studenti di:

- aumentare l'interesse per le discipline di area STEM, in particolare le Scienze della Vita, nella forma di ricerca applicata;
- rafforzare le capacità di ragionamento critico, l'autonomia e la capacità di lavorare in team;
- instaurare relazioni positive e costruttive con il territorio e con il mondo scientifico esterno alla scuola, anche in ottica di Alternanza scuola lavoro;
- promuovere una nuova sensibilità, di tipo scientifico e analitico, verso i 17 Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (Sustainable Development Goals o SDGs) promossi dall'ONU, in particolare relativamente al tema della fame e del raggiungimento della sicurezza alimentare (SDG 2), alla necessità di assicurare la salute e il benessere per tutti e per tutte le età (SDG 3), alla gestione sostenibile dell'acqua e delle strutture igienico-sanitarie (SDG 6).

1 – BANDO

Il Bando di Concorso è rivolto a tutti i Licei Scientifici dell'intero Territorio Nazionale Italiano (statali e paritari) già dotati di un biolaboratorio. Per partecipare, ogni Liceo potrà presentare un solo team di lavoro di classe o interclasse in rappresentanza dell'intera scuola. **Il team, composto da 5 studenti di qualunque anno di corso e un docente di Scienze** (team leader e referente del progetto), avrà il compito di ideare e sviluppare il progetto.

1.1 – ISCRIZIONE E PRESELEZIONE

A partire **dal 16 settembre 2019** ciascun Liceo potrà iscriversi al Bando di Concorso attraverso il form di registrazione presente sul sito www.madforscience.it. All'interno della mail di conferma di registrazione riceverà:

- la scheda progetto necessaria per candidare la propria scuola alla fase di preselezione del concorso Mad for Science;
- il link dove caricare entro e non oltre il 18 novembre 2019 la scheda di progetto compilata in tutte le sue sezioni (peso massimo non superiore a 10 MB).

Nella scheda di progetto a ogni Liceo sarà richiesto di indicare:

- **Presentazione del Liceo**
 - Dati della scuola e relativo sito internet (se disponibile);
 - Numero di studenti complessivi della scuola;
 - Numero di studenti dell'indirizzo scientifico.
- **Utilizzo attuale del laboratorio scolastico**
 - Numero di classi totali che lo utilizzano regolarmente e suddivisione nei vari indirizzi scolastici;
 - Frequenza media di accesso mensile per classe;
 - Elenco delle 5 esperienze più comunemente realizzate nei cinque anni didattici di insegnamento in riferimento all'indirizzo scientifico (1 esperienza per anno didattico di insegnamento);
 - Eventuali collaborazioni già in essere, se presenti, con società esterne, Enti del territorio e/o reti di scuole in progetti scientifici, indicandone il/i nome/i, elenco dei progetti più rilevanti già sviluppati, in corso di sviluppo ed eventuali progetti futuri già approvati ma non ancora avviati.
- **Visione futura**
 - Concept, metodologia di approccio al progetto e intenzione indicativa di come verrà sviluppato il progetto secondo il tema dell'edizione (qualora si superi la prima selezione prevista per il 28 novembre 2019¹) e obiettivi prefissati;
 - Elenco delle strumentazioni di cui dovrebbe essere dotato il biolaboratorio per poter portare avanti il progetto (qualora il Liceo si aggiudichi uno dei premi in palio);
 - Individuazione **OBBLIGATORIA** di un Ente esterno di supporto al progetto (tipologia ente, ruolo nel progetto) con il quale il Liceo partecipante dovrà elaborare almeno una delle esperienze didattiche oggetto del concorso.
- **Team di progetto**
 - Dati del docente referente del progetto;
 - Strategia per l'organizzazione (suddivisione degli incarichi / collaborazione con altri studenti o docenti del dipartimento / altre collaborazioni esterne / modalità di stesura del progetto con il team...).

Entro il 28 novembre 2019 tutte le schede di progetto caricate saranno valutate da una commissione formata da esperti in ambito tecnico-scientifico che selezionerà a proprio insindacabile giudizio 50 candidature idonee al prosieguo del concorso (i criteri di valutazione sono indicati nel Regolamento integrale del Bando di Concorso).

1.2 – PROPOSTA PROGETTUALE

Ai team preselezionati che avranno accettato di proseguire nel percorso concorsuale sarà richiesto di:

- **ideare un percorso laboratoriale che preveda 5 esperienze didattiche di laboratorio**, in aggiunta a quelle già in uso nell'insegnamento delle Scienze della Vita, e progettarne l'implementazione nel laboratorio scientifico della scuola già esistente;
- **individuare un ente scientifico esterno alla scuola** (un centro di ricerca pubblico, un'Università, una società privata, un'azienda alimentare, un laboratorio di analisi...) **che fornisca una consulenza per l'ideazione di almeno una delle 5 esperienze didattiche**, con l'obiettivo di massimizzare la portata innovativa e di stabilire il primo contatto degli studenti con il mondo scientifico professionale. Il livello di coinvolgimento dell'ente di ricerca nello sviluppo delle esperienze didattiche è a discrezione del Liceo e dell'ente stesso. All'interno del progetto dovrà essere indicato il nome completo dell'ente e la ragione che rende quella particolare esperienza didattica un modello all'avanguardia;
- **rispettare un budget massimo di 50.000 euro** per gli interventi di implementazione del laboratorio scientifico **e di 5.000 euro l'anno per i 5 anni consecutivi a partire dall'implementazione del nuovo laboratorio** (25.000 euro totali) per i materiali di consumo necessari alle nuove esperienze didattiche proposte.

1.3 — TEMA DI CONCORSO

Con il Bando di Concorso MAD FOR SCIENCE **gli studenti dei Licei Scientifici italiani diventano protagonisti attivi del cambiamento verso la sostenibilità**. DiaSorin ha infatti raccolto la sfida lanciata dall'ONU con l'Agenda Globale per lo sviluppo sostenibile e i relativi 17 SDGs (Sustainable Development Goals), che 193 paesi firmatari si sono impegnati a raggiungere entro il 2030. E l'attuazione dell'Agenda richiede un forte coinvolgimento degli Stati ma anche degli individui e della società nel suo complesso, dalle imprese private al settore pubblico, dalla società civile alle università e ai centri di ricerca.

Il Bando di Concorso chiede dunque alle scuole l'elaborazione di un repertorio di **5 esperienze didattiche coerenti con gli obiettivi di Agenda 2030**, in particolare con quelli inerenti al tema della fame nel mondo (**SDG 2**), a quello della salute e del benessere (**SDG 3**) e alla gestione sostenibile dell'acqua e dei servizi igienico-sanitari (**SDG 6**).

Le esperienze proposte dovranno essere coerenti con le nuove sfide europee dell'area STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics), con le indicazioni del MIUR sullo sviluppo della didattica laboratoriale, con le Linee Guida di Educazione Ambientale per lo sviluppo sostenibile e con il Piano nazionale per la promozione dell'educazione alla salute promossi dal MIUR e dal Ministero dell'Ambiente, in cui si sottolinea **l'importanza dello sviluppo sostenibile come argomento interdisciplinare e trasversale al curriculum scolastico**.

Più nello specifico, **MAD FOR SCIENCE** intende stimolare la **riflessione sulla salute, con particolare focus su alimentazione e acqua**. È infatti ormai riconosciuta la rilevanza di una dieta corretta e della salubrità dell'acqua per la salute umana, sia nei Paesi sviluppati sia in quelli in via di sviluppo. Secondo gli studi dell'**Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS)**, infatti, una proporzione significativa di malattie e di disturbi è da attribuire a fattori come l'inquinamento atmosferico e degli ambienti interni, la mancanza di accesso ad acqua pulita e servizi igienici, la diffusione di vettori di malattie e l'esposizione a sostanze chimiche.

DiaSorin sfida quest'anno le scuole ad applicare la didattica scientifica all'alimentazione (SDG 2) e alla gestione delle acque e dei servizi sanitari (SDG 6), concentrandosi sugli aspetti legati alla salute e al benessere delle persone (SDG 3).

Il Bando di Concorso chiede dunque agli studenti e ai loro insegnanti di analizzare il territorio che li circonda prendendo coscienza del **trinomio salute-acqua-cibo**, organizzando attività sperimentali e di ricerca interdisciplinari, da svolgere a scuola e in collaborazione con enti scientifici di rilevanza locale, che mettano in luce quanto una sana alimentazione e l'accesso ad acqua pulita siano fondamentali nel determinare se le persone sono in salute e quanto sia alta la qualità della loro vita.

1.4 – FORMATO DI PRESENTAZIONE E INVIO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

La proposta progettuale dovrà essere presentata attraverso:

- un **documento word** di 2000 battute (spazi inclusi) che descriva l'idea alla base del progetto e la sintesi del percorso progettuale;
- una **presentazione PowerPoint** (il cui format è scaricabile dal sito www.madforscience.it) con indicati:
 - **chi siamo** (presentazione della scuola e del team proponente) - max 1 slide;
 - **il nostro progetto** (sintesi del percorso progettuale condotto dal team che evidenzia le modalità di conduzione del lavoro, l'integrazione delle diverse competenze, la ricaduta sull'apprendimento e sull'interesse per le Scienze della Vita) - max 2 slide;
 - **le 5 esperienze didattiche** (propedeutiche alla proposta di implementazione del biolaboratorio) - max 2 slide per esperienza;
 - **il progetto di biolaboratorio:**
 - **come funziona** (indicazione di apparecchiature scientifiche, strumentazioni digitali ed eventuali arredi necessari alla realizzazione delle esperienze didattiche presentate) - max 3 slide;
 - **i materiali di consumo** (dettaglio dei materiali di consumo con previsione di utilizzo per i successivi 5 anni) - max 2 slide;
 - **i costi** (criteri di valutazione economica del progetto in relazione al fondo massimo reso disponibile dal premio per il 1° anno e previsione di massima di costi in materiali di consumo nei 5 anni successivi, entro i limiti di spesa previsti dal punto 1.2 del presente bando) - max 2 slide;
 - il **progetto grafico** del nuovo biolaboratorio (es. scatto fotografico del laboratorio esistente con indicazione grafica dei singoli interventi, disegno tecnico della pianta del nuovo biolaboratorio, ecc..);
 - un **video** realizzato con smartphone o videocamera, di max 3 minuti, che presenti il team che ha realizzato il progetto e racconti le varie fasi di elaborazione della proposta;

Il materiale dovrà essere inviato dai 50 Licei preselezionati all'indirizzo email madforscience@lafabbrica.net **entro** e non oltre **il 3 aprile 2020**.

1.5 — CRITERI DI VALUTAZIONE

Entro il 24 aprile 2020 i progetti pervenuti saranno valutati da un Comitato appositamente costituito da DiaSorin che selezionerà, a proprio insindacabile giudizio, le 8 migliori idee progettuali secondo criteri di:

- **Pertinenza** del progetto.
- **Originalità** del progetto.
- **Fattibilità** del progetto e della prevista implementazione del biolaboratorio.
- **Coerenza** generale del percorso progettuale.
- **Validità** delle ipotesi di uso e sviluppo.
- Capacità di **sintesi** nella descrizione della proposta.

Gli **8 Licei selezionati** accederanno alla fase finale del concorso, la Mad for Science Challenge 2020.

1.6 — LA MAD FOR SCIENCE CHALLENGE 2020

In occasione della Mad for Science Challenge 2020, che si terrà **entro il 31 maggio 2020**, gli 8 team finalisti presenteranno a turno - di fronte ad una Giuria di esperti - le loro proposte progettuali.

La Giuria sarà composta da esponenti della comunità scientifica e professionisti della comunicazione scelti da DiaSorin. Durante la sfida i team dovranno dimostrare da un lato la **validità tecnica e scientifica** della loro proposta, dall'altro **competenze di public speaking, organizzazione del pensiero e capacità di lavorare in squadra**.

Al termine delle presentazioni dei progetti, la Giuria della Mad for Science Challenge 2020 decreterà a proprio insindacabile giudizio i Licei vincitori.

1.7 — PREMI

1. Il Bando di Concorso prevede come premio per il Liceo **1° classificato** della Mad for Science Challenge 2020 **l'implementazione del biolaboratorio** didattico già esistente (per un valore massimo di **50.000 euro**) e la **fornitura dei relativi materiali di consumo necessari alle nuove esperienze didattiche** proposte per i successivi 5 anni a partire dall'anno di implementazione del nuovo laboratorio (per un valore massimo di **5.000 euro l'anno**, per un totale di 25.000 euro nell'arco del quinquennio).
2. Il Liceo **2° classificato** verrà premiato con **l'implementazione del biolaboratorio** didattico già esistente (per un valore massimo di **25.000 euro**) e la **fornitura dei relativi materiali di consumo necessari alle nuove esperienze didattiche** proposte per i successivi 5 anni a partire dall'anno di implementazione del nuovo laboratorio (per un valore massimo di **2.500 euro l'anno**, per un totale di 12.500 euro nell'arco del quinquennio).
3. Per garantire un futuro sostenibile al nostro pianeta e per sensibilizzare i cittadini di oggi e di domani a una maggiore responsabilità per il proprio territorio è fondamentale crescere generazioni in grado di avviare un cambio culturale. Per questo, al fine di promuovere un approccio scientifico e corretto all'educazione ambientale già dalla scuola, la Giuria della Mad for Science Challenge 2020 assegnerà il nuovo **Premio Ambiente** al Liceo finalista che dimostrerà di aver meglio integrato il concetto di ecosostenibilità e tutela dell'ambiente all'interno di una o più esperienze laboratoriali. Il premio consiste nell'assegnazione di un importo pari a **10.000 euro per l'acquisto di materiale vario da laboratorio** a scelta del Liceo vincitore.

Tutti gli acquisti previsti dai vincitori saranno a cura di DiaSorin che interagirà con il Liceo per la scelta e provvederà direttamente agli aspetti burocratici e amministrativi oltre che al pagamento dei fornitori.

1.8 — LE SCADENZE

- **L'iscrizione** del Liceo dovrà pervenire compilando il form di registrazione presente sul sito www.madforscience.it **entro** e non oltre **il 18 novembre 2019**.
- La **scheda di progetto** dovrà essere caricata al link contenuto nella mail di conferma della registrazione del Liceo **entro** e non oltre **il 18 novembre 2019**.
- La **proposta progettuale** dovrà essere inviata via mail all'indirizzo madforscience@lafabbrica.net **entro** e non oltre **il 3 aprile 2020**.
- **Entro il 24 aprile 2020** un Comitato appositamente costituito da DiaSorin selezionerà a proprio insindacabile giudizio le **8 proposte progettuali più interessanti**.
- Gli 8 team finalisti si sfideranno di fronte alla Giuria di esperti in occasione della **Mad for Science Challenge 2020** che avrà luogo **entro il 31 maggio 2020**. In tale occasione verranno nominati i Licei vincitori del Bando di concorso.

A partire da settembre e durante tutto il concorso, all'interno del sito internet di progetto www.madforscience.it è possibile consultare il Regolamento integrale del Bando di concorso e tante altre informazioni utili, come contenuti speciali e news, scadenze e format dei materiali da inviare.

Per qualunque richiesta di chiarimento o informazione aggiuntiva contattare il Centro Coordinamento MAD FOR SCIENCE al numero verde 800.99.55.45, attivo dal lunedì al venerdì dalle 9 alle 13 e dalle 14 alle 18, oppure inviare un'email a madforscience@lafabbrica.net.

¹ Quanto presentato in fase di preselezione sul concept, sulla metodologia e sullo sviluppo del progetto diventerà vincolante qualora il Liceo acceda alla fase successiva del concorso. In fase di selezione degli 8 Licei finalisti che accederanno alla finale della Challenge, la Giuria verificherà la coerenza tra la scheda di progetto presentata in fase di preselezione ed il conseguente sviluppo del progetto stesso.

² Per questioni logistiche i team finalisti raggiungeranno il luogo dell'evento il giorno prima. I costi di viaggio, vitto e alloggio delle 8 squadre, composte dal docente di Scienze team leader e dai 5 studenti e studentesse, saranno a carico di DiaSorin. Le specifiche relative all'organizzazione della Mad for Science Challenge 2020 verranno condivise con i Licei finalisti.

³ Tale premio può essere vinto da qualunque degli 8 Licei finalisti partecipanti alla Mad for Science Challenge 2020, anche in aggiunta all'eventuale vittoria del primo o secondo premio in palio del presente Bando.



www.madforscience.it
madforscience@lafabbrica.net
Tel. 800-995545
[linkedin/diasorin](https://www.linkedin.com/company/diasorin)
[facebook/diasorin](https://www.facebook.com/diasorin)