AMGEN
BIOTECH EXPERIENCE

ITALIA

IN SINTESI

100.000

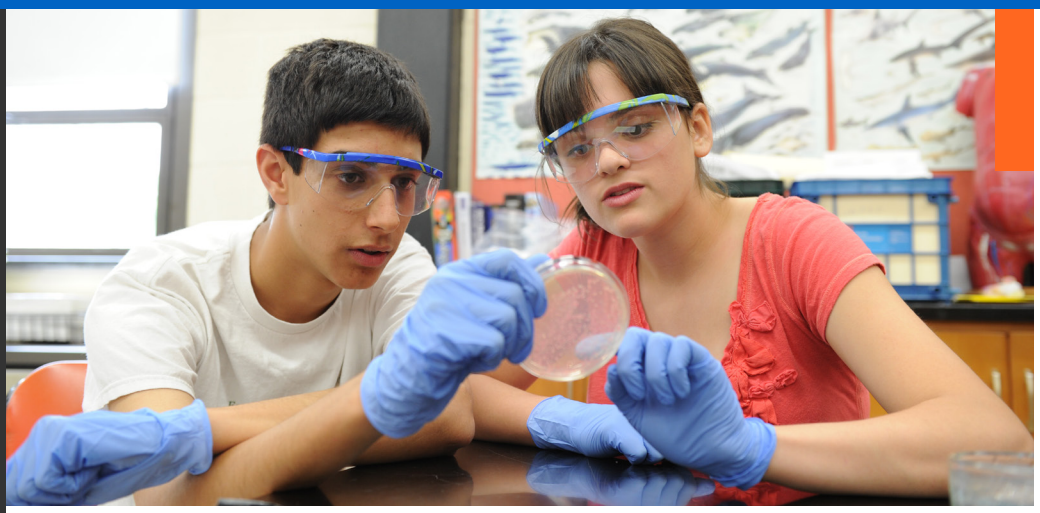
In un anno tipico, l'ABE raggiunge circa **100.000 studenti** e **1.700 insegnanti**.

0 USD

Il curriculum del programma, le risorse per lo sviluppo professionale e tutti i materiali necessari sono forniti gratuitamente.

1.250.000+

A livello globale, il programma ha ad oggi avuto un impatto su **oltre 1.250.000 di studenti** grazie all'investimento da 75+ milioni di dollari nel programma effettuato dalla Amgen Foundation.



"Tenere [queste esercitazioni in laboratorio] in una scuola secondaria è molto innovativo e gli studenti lo adorano. La possibilità di provare [ABE] li aiuta a eccellere in questa attività e ad appassionarsi alla scienza. A mio parere l'esperienza pratica è insuperabile."

—Insegnante ABE

L'Amgen Biotech Experience (ABE) è un innovativo programma di formazione scientifica che introduce gli studenti della scuola secondaria all'emozione della scoperta scientifica. L'ABE offre agli insegnanti delle scuole secondarie il prestito gratuito di attrezzature, forniture, materiali didattici e risorse per lo sviluppo professionale.

Biotecnologia

La biotecnologia ha portato alla scoperta e allo sviluppo di una nuova generazione di terapie umane. I progressi nel campo hanno consentito agli scienziati di identificare e sviluppare una serie di nuovi farmaci per pazienti affetti da malattie gravi. La biotecnologia fornisce gli strumenti e le tecniche per la ricerca farmaceutica moderna e lo sviluppo di farmaci, ed è fondamentale che i cittadini siano informati su questo campo.

Quadro generale del programma

L'Amgen Biotech Experience è nata 35 anni fa da una collaborazione unica di scienziati ed educatori Amgen con la passione di condividere la gioia per la scienza e la scoperta. Con l'obiettivo di trasmettere agli studenti l'entusiasmo per la biotecnologia, ha sviluppato un solido programma di studi che ora è disponibile in 27 sedi in tutto il mondo. Nel 2013, la Amgen Foundation ha unito le forze con l'Education Development Center, un'organizzazione globale senza scopo di lucro con una profonda esperienza e competenza nella formazione scientifica, al fine di istituire un Ufficio dedicato che sostenga e rafforzi il programma in tutto il mondo.

Interesse e fiducia

Dati di valutazione indipendenti e rigorosi hanno rilevato che gli studenti che hanno seguito l'ABE hanno acquisito nozioni significative e sostanziali in materia di biotecnologie e hanno sviluppato un maggiore interesse e fiducia nella scienza e nella biotecnologia.

Sedi

ABE è attualmente disponibile nelle seguenti località: Australia, Brasile, Canada, Francia, Germania, Hong Kong SAR, India, Irlanda, Italia, Giappone, Messico, Singapore, Sudafrica, Paesi Bassi, Turchia, Regno Unito e diverse comunità Amgen negli Stati Uniti.

AMGEN FOUNDATION

Amgen Biotech Experience è un programma internazionale finanziato dalla Amgen wFoundation con la direzione e l'assistenza tecnica dell'Education Development Center (EDC).

CONTATTACI

Anna Pascucci, Direttrice
E-mail: **abesiteitaly@gmail.com**

Maria Alfano, Segreteria
E-mail: **info.abeitaly@fondazionedohrn.it**

amgenbiotechexperience.net/it

EDC.ORG

Il programma e il curriculum

L'ABE consente agli studenti di esplorare le fasi che portano alla definizione delle terapie biotecnologiche. In linea con i curricula di biologia delle scuole secondarie, il programma sostiene l'obiettivo più ampio di promuovere l'alfabetizzazione scientifica. Oltre al programma di studi e allo sviluppo professionale atti a comprendere il contesto scientifico e le procedure di laboratorio, gli insegnanti ricevono in prestito gratuito attrezzature e materiali di ricerca che consentono agli studenti di partecipare ad esercitazioni scientifiche avanzate in laboratorio. L'ABE consente anche di mettere in contatto studenti e scienziati attraverso il programma di volontariato ABE, che connette il personale di Amgen con gli insegnanti e gli studenti dell'ABE attraverso visite in presenza e classi virtuali.

Le esercitazioni in laboratorio e i materiali

Le esercitazioni in laboratorio ABE vanno di pari passo con alcuni degli importanti progressi compiuti dall'industria biotecnologica per sviluppare farmaci destinati a trattare una varietà di malattie e per incorporare le tecnologie fondamentali utilizzate dagli scienziati nella scoperta di terapie per l'uomo. Le esercitazioni in laboratorio aiutano gli studenti a comprendere meglio il potenziale impatto che la biotecnologia come scienza e come settore d'industria potrebbe avere sul loro futuro, ispirandoli così a intraprendere una carriera nel campo delle scienze. **LabXchange** ha creato una raccolta di percorsi progettati per migliorare l'esperienza delle esercitazioni in laboratorio ABE, comprese risorse modulari che gli insegnanti possono unire e abbinare per supportare al meglio gli studenti.

Supporto per gli insegnanti

ABE supporta gli insegnanti di tutto il mondo con esperienze di apprendimento professionale di alta qualità, accesso a una comunità di pratica globale e risorse di implementazione. Questo supporto è concepito per aiutare a:

- Migliorare la capacità degli insegnanti di implementare l'ABE in modo efficace
- Sviluppare la funzionalità del sito per supportare un'efficace implementazione dell'ABE nelle scuole
- Sviluppare l'impegno e l'interesse permanente per le scienze per gli studenti ABE

L'ABE offre ai docenti l'opportunità di imparare e insegnare all'interno dei loro programmi locali e a livello internazionale.

ABE Italia

FONDAZIONE DOHRN

ABE Italy è coordinato dalla Fondazione Dohrn, insieme a numerosi partner, tra cui l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", l'IBBR (Istituto di Bioscienze e Biorisorse del Consiglio Nazionale delle Ricerche), la Scuola Superiore Meridionale (SSM) e l'Università di Camerino. Il programma beneficia delle competenze scientifiche ed educative di queste istituzioni, di eccellenti infrastrutture e strutture e di una consolidata esperienza in programmi innovativi di formazione degli insegnanti basati sull'Inquiry-Based Science Education (IBSE). ABE Italy forma gli insegnanti delle scuole secondarie e li supporta nell'implementazione dei laboratori ABE nelle loro scuole. Il programma ha esteso la propria rete a scuole e insegnanti di 13 regioni italiane, dal Nord al Sud e alle Isole.