

AMGEN® Biotech Experience

Scientific Discovery for the Classroom Italy

INTRODUZIONE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE

CORSO BLENDED

ABE - AMGEN BIOTECH EXPERIENCE 2025 -2026 INTRODUZIONE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE

Il corso formativo è destinato a docenti di Scienze della scuola secondaria di 2° che siano docenti ABE Italy residenti nelle regioni **Lombardia, Campania, Lazio, Puglia, Basilicata, Umbria, Marche, Abruzzo, Molise, Emilia Romagna, Sicilia e Sardegna.**

Il corso intende:

- Approfondire le conoscenze disciplinari relative alle Biotecnologie integrandole nella programmazione didattica, coerentemente con i curricula ministeriali.
- Approfondire aspetti relativi alla Medicina di precisione sia da un punto di vista teorico, che della trasposizione didattica sia teorica che sperimentale.
- Approfondire, anche mediante esempi sviluppati dal gruppo di lavoro ABE & IBSE, i contenuti e le metodologie dell'insegnamento-apprendimento delle Bioscienze mediante l'IBSE
- Fornire esempi e spunti per affrontare in contesti didattici gli aspetti bioetici legati alla Medicina di precisione
- Favorire l'impiego di tecniche laboratoriali che richiedono l'acquisizione di specifiche competenze sperimentali necessarie per sviluppare percorsi innovativi
- Favorire il confronto e la cooperazione della comunità ABE a livello nazionale ed internazionale.
- Favorire l'uso della piattaforma educativa LabXchange (www.labxchange.org/)

Il corso sarà svolto in modalità blended, avrà la durata complessiva di 20h e si articolerà in tre fasi:

- *una prima fase* (8h) a distanza mediante incontri di due ore ciascuno (dalle 17:00 alle 19:00) in Novembre 2025 (10, 11, 12 e 14)

- *una seconda fase* (4h) in presenza mediante la realizzazione di attività sperimentali (PTC (FenilTioCarbamide) labs). La fase sperimentale sarà realizzata in un unico pomeriggio (3-4 h) in diverse sedi Italiane secondo le date e gli orari stabiliti dal coordinatore di area.

- *una terza fase* (8h) di implementazione con gli studenti a scuola. ABE Italy fornirà strumentazioni a titolo gratuito alle scuole che non le posseggono, per un periodo non superiore alle 2 settimane per realizzare le attività laboratoriali con gli studenti nelle scuole.



PROGRAMMA DETTAGLIATO FASE I (ONLINE)

(preliminare)

10 NOVEMBRE 2025

- 17:00 - 17:10 **Introduzione al corso: finalità e struttura**
Anna Pascucci ANISN, direttore ABE Italy
- 17:10 - 17:25 **Introduzione alla Medicina di precisione**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:25 - 17:50 **Cosa prevede il modulo ABE sulla Medicina di Precisione**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:10 **Approccio IBSE al modulo ABE "Medicina di Precisione"**
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 18:10 - 18:40 **Docenti in azione con l'IBSE...**
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 18:40 - 19:00 **Confronto con i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy

11 NOVEMBRE 2025

- 17:00 - 17:20 **Esempio di approccio di ABE Italy alla MdP**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:20 - 17:50 **Esempio di percorso inquiry sulla Medicina di Precisione (I° parte)**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:20 **Docenti in azione con l'IBSE...**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy
- 18:20 - 18:50 **LabXchange e Medicina di Precisione**
Maria Alfano, ANISN formatore esperto ABE Italy
- 18:50 - 19:00 **Confronto tra i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy

12 NOVEMBRE 2025

- 17:00 - 17:30 **Medicina di Precisione: cosa e come la scienza la esplora**
Mimmo Turano, UNINA Comitato scientifico ABE Italy
- 17:30 - 17:55 **Esempio di un percorso inquiry sulla Medicina di Precisione (II° parte)**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:55 - 18:25 **Overview delle risorse disponibili in ABE e LabXchange**
Paola Travascio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:25 - 18:40 **Esempio di un percorso PCTO sulla Medicina di Precisione**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:40 - 18:50 **Spunti di progettazione**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:50 - 19:00 **Confronto tra i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy



14 NOVEMBRE 2025

17: 00 - 17:15	Medicina di precisione e bioetica: un modello di corso di formazione <i>Mariangela Fontechiari, ANISN comitato didattico ABE Italy</i> <i>Emanuela Giuffredi, Liceo "Romagnosi", Parma</i>
17: 15 – 18:00	Attività di gruppo: come introdurre i dilemmi bioetici in classe <i>Mariangela Fontechiari, ANISN comitato didattico ABE Italy</i> <i>Emanuela Giuffredi, Liceo "Romagnosi", Parma</i>
18: 00 – 18:20	Cura e dignità della persona: quali nuovi orizzonti dalla medicina di precisione? <i>Mariangela Fontechiari, ANISN comitato didattico ABE Italy</i> <i>Emanuela Giuffredi, Liceo "Romagnosi", Parma</i>
18: 20 – 18:45	Genetica molecolare ed etica: la Corea di Huntington e il gene HTT <i>Rossella Lupo, ANISN coordinatore DC Bari ABE Italy</i>
18: 45 – 19:00	Conclusioni <i>Anna Pascucci, ANISN direttore ABE Italy</i>

CONTATTI

Direttori responsabili del corso

ILARIA CALDARELLI, ambassador e formatore ABE site Italy dott.ssa.ilaria.caldarelli@gmail.com
SILVIA BELLOCCHIO, ambassador e formatore ABE site Italy silviabellocchio69@gmail.com

Coordinatori locali per fase II e fase III

- Coordinatori per la formazione dei Centri ABE Italy
- Gilda Nappo: gilda.nappo@gmail.com (Lombardia, Emilia Romagna)
- Alice Persichini: biosalice@gmail.com (Marche, Emilia Romagna)
- Luigina Renzi: renzig@hotmail.com (Umbria, Lazio, Abruzzo)
- Roberta De Stasio destasio@unina.it ; Valentina Noviello valentina.noviello@live.it (Campania)
- Rossella Lupo: rossella.lupo@canudo.edu.it (Molise, Basilicata and Puglia)
- Salvo Stira: salvo.stira@gmail.com (Sicilia)
- Loredana Onidi loryonidi@gmail.com (Sardegna)

Informazioni generali info.abe@anisn.it Sito web abe.anisn.it/it

