

AMGEN® Biotech Experience

Scientific Discovery for the Classroom Italy

INTRODUZIONE ALLA MEDICINA DI PRECISIONE

CORSO BLENDED

Codice Piattaforma Sofia: 87708

Il corso formativo avanzato è destinato a docenti di Scienze della scuola secondaria di 2° che siano ABE veterani e 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
- 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 15h e si articolerà in tre fasi:

- *una prima fase* (6h) a distanza mediante incontri di due ore ciascuno (dalle 17:00 alle 19:00) in Novembre 2023 (8, 9 e 10)

- *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* (5h) di implementazione con gli studenti a scuola. ABE Italy fornirà strumentazioni a titolo gratuito alle scuole che non le posseggono ancora e compatibilmente con le richieste e i fondi disponibili anche i kit di MiniOne (<https://theminionone.eu/product/ptc-genetics-minilab-tae-buffer-m3003tae/> oppure <https://theminionone.eu/product/a-taste-of-genetics-minilab/>) per un periodo non superiore alle 2 settimane per realizzare le attività laboratoriali con gli studenti nelle scuole.



PROGRAMMA DETTAGLIATO FASE I (ONLINE)

8 NOVEMBRE 2023

- 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 (I parte)**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:30 **Medicina di Precisione: cosa e come la scienza la esplora**
Mimmo Turano, UNINA Comitato scientifico ABE Italy
- 18:30 - 19:00 **Confronto con i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ambassador ABE Italy

9 Novembre 2023

- 17:00 - 17:20 **Cosa prevede il modulo ABE sulla Medicina di Precisione (II parte)**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:20 - 17:40 **Overview delle risorse disponibili in ABE e LabXchange**
Paola Travascio ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:40 - 18:15 **Esempio di percorso Inquiry sulla Medicina di Precisione (I° parte)**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:15 - 18:25 **LabXchange e Medicina di Precisione**
Maria Alfano, ANISN formatore esperto ABE Italy
- 18:25 - 18:40 **Esperienze con l'attività con gli alunni sulla Medicina di Precisione**
Docenti senior esperti, ABE Italy
- 18:40 - 19:00 **Confronto tra i partecipanti**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy

10 Novembre 2023

- 17:00 - 17:30 **Esempio di un percorso inquiry sulla Medicina di Precisione (II° parte)**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:30 - 17:50 **Esempio di un percorso PCTO sulla Medicina di Precisione**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
- 17:50 - 18:00 **Spunti di progettazione**
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:00 - 18:50 **Discussione e Gruppi di lavoro**
Ilaria Caldarelli ANISN, ambassador ABE Italy
Silvia Bellocchio ANISN, ambassador ABE Italy
- 18:50 - 19:00 **Conclusioni**
Anna Pascucci ANISN, direttore ABE Italy

SEDI E DATE FASE II 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)
- 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@anisl.it Sito web abe.anisl.it/it

