

COMITATO SCIENTIFICO

INAIL- Dit
Elena Sturchio
Miriam Zanellato
Priscilla Boccia

CREA Alimenti e Nutrizione
Maria Mattera
Massimo Lucarini
Gabriella Di Lena

ORGANIZZAZIONE

Inail- Dit Sezione tecnico scientifica
Trasferibilità delle attività di innovazione
tecnologica e terza missione

EUROPEAN BIOTECH WEEK



***Biotechnologie e corretti stili di vita per la
tutela delle fragilità dei giovani
e del territorio***



Roma 1 Ottobre 2025

*Istituto Tecnico Agrario - Garibaldi
Via di Vigna Murata 571 - Roma*

*Coordinatore e promotore della Biotech
Week in Italia*



PRESENTAZIONE

L'evento proposto sarà un'edizione aggiornata di quello realizzato con successo a Tuscania nel 2022.

Attraverso un percorso costruito all'interno della manifestazione, si propone un vero e proprio cammino alla scoperta del mondo del Biotech, tema abbastanza complesso, ma che si intende affrontare con un linguaggio di comunicazione efficace.

Durante tale evento, saranno presentati a tutti gli studenti della Scuola, i risultati delle attività realizzate da Inail e dal CREA AN come Promotori del progetto pilota europeo Steam Learning Ecologies (SLEs) dal titolo "Food Waste reduction and Sustainable Behaviour", coordinato per l'Italia da APRE e realizzato presso l'ITA Garibaldi di Roma e la School Year Abroad di Viterbo, con il supporto di Fondazione Barilla e Food and Agriculture Organization (FAO). Inoltre, saranno invitati a partecipare in presenza, per un focus sulle Tecniche di Evoluzione Assistita (TEA) esperti dell'ISS e del CREA Genomica e Bioinformatica.

Le specifiche tematiche biotech affrontate, al fine di indurre nuovi percorsi di consapevolezza, riguarderanno principalmente: La riduzione dello spreco alimentare e i prodotti educativi realizzati dagli studenti in ambito del progetto SLEs, la Sicurezza nei Laboratori Biotecnologici, l'Epigenetica e Sani Stili di Vita, le Nuove Tecniche Genomiche o TEA e le loro potenzialità per ridurre il food waste, l'Agroecologia per uno Sviluppo sostenibile.

Di conseguenza il programma della giornata è articolato in percorsi tematici e specifici laboratori esperienziali per sensibilizzare i giovani e veicolare il messaggio sull'importanza di adottare comportamenti e stili di vita corretti favorendo la consapevolezza delle proprie scelte.

Un'area di presentazione specifica sarà dedicata agli Studenti (Spazio Giovani), che avranno l'opportunità di presentare i loro prodotti realizzati durante le attività progettuali.

Evento della Biotech Week 2025:
<https://assobiotec.federchimica.it/agenda/tutti-gli-eventi/2025/09/28/default-calendar/biotech-week-2025>

PROGRAMMA

08:45 Registrazione Partecipanti.

09:00 Saluti di benvenuto e apertura dei lavori.
Dirigente scolastico ITA Garibaldi Prof. A. Pontarelli; Direttore Inail, dit Ing C. Delle Site; Direttore CREA Alimenti e Nutrizione Prof E. Marconi; Rappresentante FAO

09:30 Presentazione della metodologia del Progetto pilota SLEs e delle attività della giornata articolata in Percorsi tematici, uno Spazio giovani e Laboratori esperienziali paralleli.
Laura Mentini (APRE), Elena Sturchio (Inail)

Percorsi tematici

09:45 Biotecnologie agrarie e Sicurezza: Le Nuove Tecniche Genomiche/Tecnologie di Evoluzione Assistita

Dagli esperti sarà affrontato il tema della Sicurezza e Normativa in ambito Biotech dalla manipolazione in Laboratorio fino al rilascio deliberato di piante prodotte attraverso Tecniche di Evoluzione Assistita (TEA).
Elena Sturchio (Inail), Marzia De Giacomo (ISS), Simona Baima (CREA Genomica e Bioinformatica)

10:00 Come cambia il nostro epigenoma?

Introduzione al Laboratorio di Epigenetica
Miriam Zanellato (Inail)

10:10 L'Agroecologia per uno Sviluppo sostenibile.

Presentazione dell'Orto solidale e ricettario con lo scarto del lievito madre *Linda Scanlon (School Year Abroad, Viterbo)*

Introduzione al laboratorio di Fitotossicità *(Priscilla Boccia (Inail))*

Introduzione al laboratorio di alimentazione sostenibile *Maria Mattera e Massimo Lucarini (CREA Alimenti e Nutrizione)*

10:40 Cause dello Spreco alimentare e interventi correttivi

Presentazione del toolkit SPAIC *Elena Sturchio (Inail)*
Introduzione al Laboratorio sullo spreco alimentare *Elena Cadel (Fondazione Barilla)*

Spazio Giovani

11:00 Presentazione dei prodotti realizzati durante il progetto SLEs **dagli studenti** dell'Istituto Tecnico Agrario Garibaldi in modalità interattiva.
Laura D'Alatri e Teresa Musella (ITA Garibaldi)

Laboratori esperienziali

11:30
Laboratorio di Epigenetica e Sani stili di vita

In cammino nel nanomondo dell'epigenetica
Miriam Zanellato (Inail)

Laboratori di Sviluppo Sostenibile

Test di Fitotossicità attraverso un sistema modello in vivo esposto a microplastiche *Priscilla Boccia (Inail)*
Simona Mauro (Univ. La Sapienza)

Laboratorio di Bioplastiche e di educazione alimentare
(Gruppo di lavoro Crea Alimenti e Nutrizione)

Laboratorio sullo spreco alimentare

Lavoro in gruppi sul tema dello spreco alimentare
Elena Cadel (Fondazione Barilla)

13:30 Discussione finale con i partecipanti a fine percorso

14:00 Chiusura dei lavori.



**Funded by
the European Union**

Funded by European Union's Horizon programme under grant agreement N.101094648. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union.