

Open Day

Città delle Scienze e dell'Ambiente
Infrastrutture di ricerca per la sostenibilità

GRUGLIASCO | TORINO | CUNEO 12.07.2022

iscriviti su

Eventbrite



Programma

PERCORSO #1

Contrasto all'inquinamento e allo spreco nell'agroalimentare

Le strumentazioni di UNITO per una produzione e distribuzione del cibo più sostenibile: dalla selezione delle piante alla valorizzazione degli scarti.

Ambiti: gene editing; sicurezza alimentare; trasformazioni e tecniche a basso impatto ambientale; sanificazione; active packaging; shelf-life; biomassa; valorizzazione degli scarti; monitoraggio ambientale.

Ritrovo ore 09:00 **Durata totale** 4 h

Punto di ritrovo
Largo Braccini 2, Grugliasco - TO
Dip. Scienze Veterinarie,
di fronte alla portineria esterna

PERCORSO #2

Materiali innovativi, circolari e sicuri

Il recupero e il riciclo e la transizione verso l'uso di fonti rinnovabili non possono prescindere dall'efficienza e dalla sicurezza dei materiali.

Ambiti: materiali smart; nanomateriali; sostituzione delle materie prime critiche; biocompositi, materiali biodegradabili ed ecocompatibili; renewable sources; metal recovery; plastics recycling.

Ritrovo ore 9:00 **Durata totale** 3 h

Punto di ritrovo
Via Quarello 15/A, Torino
di fronte al Centro dell'Innovazione,
sotto i gazebo

PERCORSO #3

Efficienza e riutilizzo delle risorse: acqua ed energia

L'utilizzo efficiente di acqua ed il suo riuso, i materiali per un'energia più pulita caratterizzano questo percorso tematico che vede al suo centro il tema delle risorse.

Ambiti: microplastiche; sanificazione; impatto ambientale; agricoltura di precisione; energia solare; biomassa; idrogeno; contaminazione dell'acqua; riutilizzo della CO₂; zootecnica di precisione e allevamento sostenibile; biorisanamento; biocatalizzatori; ecotossicità, inquinanti organici persistenti.

Ritrovo ore 14.00 **Durata totale** 4 h

Punto di ritrovo
Largo Paolo Braccini 2, Grugliasco - TO
Dip. Scienze Veterinarie,
di fronte alla portineria esterna

PERCORSO #4

Clima, ambiente e salute umana, animale e delle piante

La prevenzione e la cura per la salute dell'uomo e dell'animale si innovano studiando gli effetti dei cambiamenti climatici e promuovendo processi a basso impatto ambientale.

Ambiti: patogeni; nutraceutica; farmaci innovativi; uso razionale del farmaco; antimicrobico-resistenza; cattura CO₂; qualità dell'aria; cambiamenti climatici e salute; protezione delle colture e salute delle piante; biosicurezza; diagnostica fitopatologica.

Ritrovo ore 09.00 **Durata totale** 4 h

Punto di ritrovo
Largo Paolo Braccini 2, Grugliasco - TO
Dip. Scienze Veterinarie,
di fronte alla portineria esterna

- Itinerario**
- GRUGLIASCO - TO Dipartimento di Scienze Veterinarie**
45'
OPEN LAB DSV - Spettrometro di Massa MALDI-TOF
Droplet Digital PCR / Illumina MiSeq / Bio-plex 200
Piattaforma High-Content Screening / Microscopio Confocale
 - GRUGLIASCO - TO Dipartimento di Scienze Veterinarie**
45'
Laboratorio di post-raccolta per lo stoccaggio e il confezionamento di cibo
 - TORINO Dipartimento di Chimica**
45'
Laboratorio di analisi chimiche e caratterizzazione materiali

- Itinerario**
- TORINO Centro dell'Innovazione**
45'
Laboratorio di sintesi e caratterizzazione dei materiali
 - TORINO Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi**
45'
Liofilizzazione e conservazione a -152°C di campioni biologici e loro derivati
Biorbanca microbica di funghi e lieviti per applicazioni biotecnologiche
Laboratori in BLS2 per isolare, caratterizzare, conservare e crescere microorganismi per la produzione di biomassa o metaboliti secondari

- Itinerario**
- GRUGLIASCO - TO Dipartimento di Scienze Veterinarie**
45'
OPEN LAB DSV - Spettrometro di Massa MALDI-TOF
Droplet Digital PCR / Illumina MiSeq / Bio-plex 200
Piattaforma High-Content Screening / Microscopio Confocale
 - GRUGLIASCO - TO Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari**
45'
Laboratorio di gestione e trattamento rifiuti
 - TORINO Dipartimento di Chimica**
45'
Laboratorio di analisi chimiche e caratterizzazione materiali

- Itinerario**
- GRUGLIASCO - TO Dipartimento di Scienze Veterinarie, Struttura Didattica Speciale Veterinaria**
45'
Strumenti diagnostici di salute e sanità animale dell'Ospedale Veterinario Universitario Stabulario sperimentale animali da reddito (ovini, caprini, suini)
 - GRUGLIASCO - TO Agroinnova**
45'
Food Safety e Plant Biosecurity
 - TORINO Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi**
45'
Laboratori attrezzati per lo studio di enzimi applicati alla decontaminazione delle acque
Laboratorio colture primarie per preparazione dei cardiomiociti isolati
Laboratorio per lo studio in vivo dei flussi di ioni e secondi messaggeri in popolazioni cellulari



Gli spostamenti avvengono con navetta bus predisposta dall'organizzazione. Tutti i percorsi si concludono con rientro al punto di partenza.

PERCORSO #5

Tecnologie alimentari innovative

L'ottimizzazione e l'innovazione dei processi nel settore alimentare sono la chiave per migliorare sia la qualità che l'impatto dei prodotti finali.

Ambiti: analisi sensoriali, shelf-life, food engineering, controllo industriale di processo, caratterizzazione compositiva.

Ritrovo ore 14:00 **Durata totale** 4 h 30'

Punto di ritrovo
Via Quarello 15/A, Torino
Di fronte al Centro dell'Innovazione,
sotto i gazebo

- Itinerario**
- CUNEO Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari**
1 h 30'
Laboratorio di Tecnologie Alimentari "G. Nicola"

LEGENDA

Tipologia di strumentazioni



Applicazioni



Mappa



PERCORSO #1

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Dipartimento di Chimica

PERCORSO #2

Centro dell'Innovazione

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

PERCORSO #3

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

Dipartimento di Chimica

PERCORSO #4

Dipartimento di Scienze Veterinarie

Agroinnova

Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

PERCORSO #5

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari

info: ilo@unito.it

N.B. Alla fine di ogni percorso si tornerà al punto di ritrovo iniziale