

EUROPEAN  
BIOTECH  
WEEK



INNOVATION IS IN OUR GENES

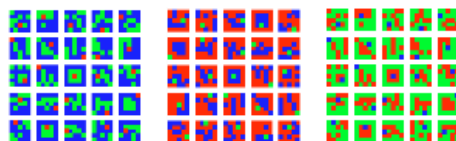
**23-29 settembre 2019**

**Programma edizione italiana**



**@biotechweek • @AssobiotecNews • @EuropaBio**

**f @biotechweekEU • @AssobiotecNews • @EuropaBio**



**Quattro continenti – America, Asia, Europa e Oceania – di nuovo insieme per celebrare, da lunedì 23 a domenica 29 settembre 2019, la Biotech Week: una settimana di eventi dedicati al settore delle biotecnologie.**

La manifestazione, lanciata una decina di anni fa in Canada, sbarcò in Europa nel 2013 per volontà di EuropaBio – Associazione europea delle imprese biotech – in occasione del 60° anniversario della scoperta della struttura DNA.

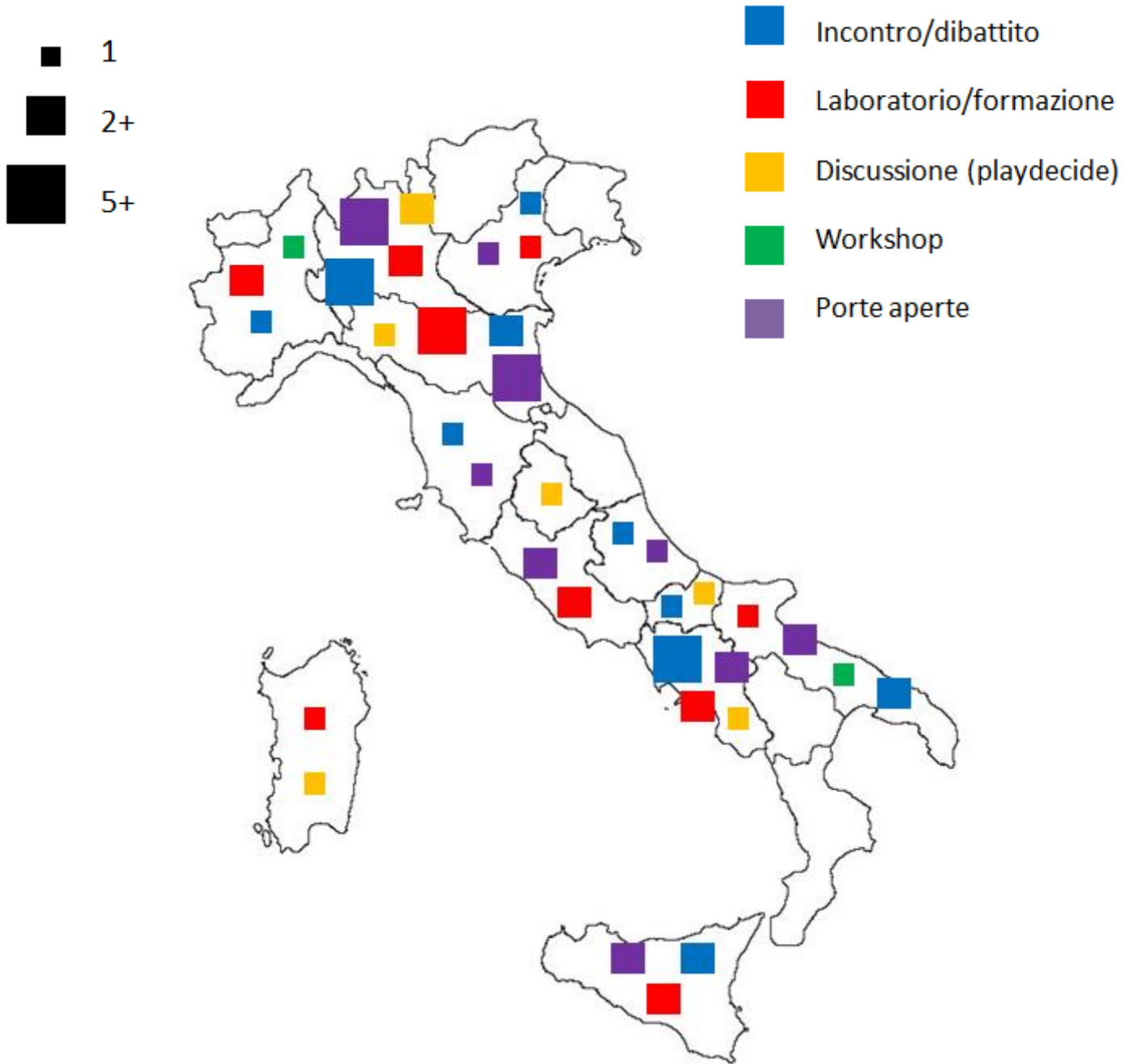
L'evento ha **l'obiettivo di raccontare a un pubblico vasto ed eterogeneo il biotech nei suoi diversi settori di applicazione** (le biotecnologie per la salute, le biotecnologie per l'agroalimentare, le biotecnologie per l'industria e l'ambiente) e di celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel migliorare la qualità della vita di tutti noi.

Sette giorni durante i quali sarà possibile intraprendere un affascinante viaggio alla scoperta di tecnologie che utilizzano organismi viventi, quali batteri, lieviti, cellule vegetali e animali, o parti di esse, per lo sviluppo di prodotti e processi utilizzabili e applicabili in svariati ambiti: dalla terapia alla diagnostica, dall'agroalimentare ai processi industriali, passando per il risanamento ambientale fino alle energie rinnovabili.

**L'Italia sarà protagonista di questa sesta edizione con circa 60 eventi da Nord a Sud della penisola.**

Coordinata a livello nazionale da Assobiotec, Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica, la manifestazione ha ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza e ha goduto nelle passate edizioni del **patrocinio del Senato della Repubblica e della Presidenza del Consiglio dei Ministri**. Il **Technology Forum Life Sciences**, organizzato da The European House Ambrosetti con Assobiotec e Cluster Alisei, ha inoltre ricevuto nelle due passate edizioni il **patrocinio della Camera dei Deputati**.

# PROGRAMMA PRELIMINARE EBW 2019



# Abruzzo

## Giovedì 26 settembre

### **Le nuove frontiere della prevenzione primaria**

**Luogo:** Sala Convegni del CeSI-MeT in Via Luigi Polacchi, 11 – 66100 Chieti

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, università, pazienti e famiglie

**Maggiori informazioni:** [stuppia@unich.it](mailto:stuppia@unich.it), [lgallo@unich.it](mailto:lgallo@unich.it)

Le malattie croniche non trasmissibili (patologie cardiovascolari, diabete, cancro, malattie neurodegenerative) sono responsabili ogni anno della morte di milioni di individui nel mondo. Benché si sia ripetutamente sostenuto che la aumentata prevalenza di tali patologie fosse da ricondurre principalmente all'invecchiamento della popolazione, dati recenti dimostrano che il maggiore aumento di frequenza di queste condizioni si sta registrando a carico di soggetti non anziani, come nel caso della obesità e del diabete giovanili. L'ambiente che ci circonda e il nostro stile di vita, pertanto, assumono un ruolo fondamentale nella determinazione del rischio individuale di sviluppare una di queste patologie. Le nuove tecniche disponibili per lo studio delle basi molecolari di queste malattie ci hanno fornito utili indicazioni sui loro meccanismi patogenetici. Tuttavia, la prevenzione di queste condizioni passa in maniera irrinunciabile attraverso la consapevolezza dei meccanismi di interazione tra ambiente ed organismo umano, e la presa di coscienza dei comportamenti da adottare a livello individuale e sociale per prevenire queste patologie.

*Organizzatore: Centro Scienze dell'Invecchiamento e Medicina Traslazionale – CeSI-MeT dell'Università degli Studi "G. d'Annunzio" di Chieti Pescara*

**tbd**

### **PLAY TO DECIDE**

**Luogo:** L'Aquila, tbd

**Orario:** tbd

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Discussione (play decide)

**Evento per:** Tutti i cittadini, scuole

**Maggiori informazioni:** [presidente@uniamo.org](mailto:presidente@uniamo.org), [comunicazione@uniamo.org](mailto:comunicazione@uniamo.org)

Il kit Play to Decide è un gioco dibattito, certificato a livello europeo ([www.playdecide.eu](http://www.playdecide.eu)). Nel 2008, grazie al progetto europeo POLKA, UNIAMO aveva contribuito a sviluppare il primo kit playdecide dedicato allo screening neonatale, utilizzato poi come strumento per eventi

dibattiti ad impronta altamente partecipativa organizzati ogni anno in tutto il territorio nazionale.

*Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE*

## Campania

### Da lunedì 23 a giovedì 26 Settembre

#### **Discovery Lab 2.0 VI Edizione**

**Luogo:** Napoli, CNR Edificio biotecnologie, Via Tommaso de Amicis 95

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [a.kisslinger@ieos.cnr.it](mailto:a.kisslinger@ieos.cnr.it), [antonella.zannetti@ibb.cnr.it](mailto:antonella.zannetti@ibb.cnr.it),  
[barbara.salvatore@ibb.cnr.it](mailto:barbara.salvatore@ibb.cnr.it)

Discovery Lab 2.0 è una iniziativa per promuovere la divulgazione del sapere scientifico ed avvicinare gli studenti alla ricerca scientifica. Il programma prevede interessanti seminari sui risultati e sulle tecnologie più avanzate nella ricerca biomedica.

*Organizzatore: Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" e Istituto di Biostrutture e Bioimmagini*

### Da lunedì 23 a venerdì 27 settembre

#### **European Biotech Week: salva una vita!**

**Luogo:** Napoli, Città della Scienza, Museo Corporea

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, laboratorio/formazione, discussione (play decide)

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

**Maggiori informazioni:** [maglio@cittadellascienza.it](mailto:maglio@cittadellascienza.it), [animazione@cittadellascienza.it](mailto:animazione@cittadellascienza.it),  
[uocomunicazione@cittadellascienza.it](mailto:uocomunicazione@cittadellascienza.it)

Attività didattica "Salvo e Gaia" con realizzazione di un gadget-organo da donare

Discussing game card: donazioni&trapianti – gioco-dibattito scientifico sul tema della donazione degli organi

L'officina dei giocattoli – riuso e riciclo dei giochi per riflettere sull'importanza del donare gli organi per donare una nuova vita

1:9 – postazione per la raccolta delle adesioni alla donazione degli organi

I colori della vita – colore, plastilina, pennelli e sagome per capire quanto una semplice firma possa rendere di nuovo a colori, una vita destinata a spegnersi.

*Organizzatore: Fondazione IDIS – Città della Scienza*

## Martedì 24 e Giovedì 26 Settembre

### **RicerchiAMO: la scienza in azione – IV edizione**

**Luogo: Napoli, CNR-Area della Ricerca Napoli 1, Via P. Castellino 111, Sala Conferenze**

**Orario: Mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Porte aperte**

**Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università**

**Maggiori informazioni: [filomenaanna.digilio@cnr.it](mailto:filomenaanna.digilio@cnr.it); [giovanni.delmonaco@ibbr.cnr.it](mailto:giovanni.delmonaco@ibbr.cnr.it)**

Le biotecnologie offrono mezzi per rispondere alle sfide del futuro nei più svariati campi che vanno dalla protezione dell'ambiente alla salute umana.

Per descrivere il contributo del lavoro nei nostri laboratori all'avanzamento delle biotecnologie, possiamo parafrasare la celebre frase di Neil Armstrong: un piccolo passo per un laboratorio, un enorme progresso per l'umanità. I ricercatori CNR dell'Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri (IRET) e dell'Istituto di Bioscienze e BioRisorse introdurranno studenti e insegnanti all'affascinante mondo delle biotecnologie; attraverso seminari interattivi condivideranno le loro esperienze internazionali, creando curiosità e diffondendo conoscenza scientifica.

*Organizzatore: Istituto di Ricerca su Ecosistemi Terrestri (IRET) SS Napoli, Istituto di Bioscienze e BioRisorse SS Napoli (IBBR)*

## Mercoledì 25 settembre

### **Plastica, questa nemica**

**Luogo: Napoli, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", Via Acton, Sala Grande**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di secondo grado, università**

**Maggiori informazioni: [luce.s@libero.it](mailto:luce.s@libero.it), [marcomatarese69@gmail.com](mailto:marcomatarese69@gmail.com)**

L'evento avrà come principali fruitori i giovani studenti della Città Metropolitana di Napoli. L'obiettivo è soprattutto quello di sensibilizzare le giovani generazioni su un tema di forte attualità quale la salvaguardia dell'ambiente e di necessaria ed immediata risoluzione.

*Organizzatore: Comune di Napoli – Ufficio del Vicesindaco*

## Venerdì 27 settembre

### **Biotecnologie per le Scienze dell'Alimentazione**

**Luogo: Avellino, CNR-ISA, via Roma 64**

**Orario: Intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Laboratorio/formazione**

**Evento per: scuole secondarie di secondo grado**

**Maggiori informazioni: [angelo.facchiano@isa.cnr.it](mailto:angelo.facchiano@isa.cnr.it)**

L'attività prevista consiste in visite di scolaresche con docenti ai laboratori del CNR-ISA, per mostrare come le biotecnologie vengono applicate alla ricerca nel settore agroalimentare e per la salute, tematiche di riferimento dell'Istituto ospitante l'evento. Saranno alternate visite nei laboratori e presentazioni in sala. L'incontro permetterà anche di stabilire ulteriori rapporti con i docenti anche in programmazione di ulteriori attività.

*Organizzatore: CNR-ISA Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienze dell'Alimentazione*

### **Biotech che passione!**

**Luogo: Napoli, CNR Area della Ricerca Napoli 1, Via Pietro Castellino 111, 80131, Aula Conferenze**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, Porte aperte**

**Evento per: Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado**

**Maggiori informazioni: [g.catara@ibp.cnr.it](mailto:g.catara@ibp.cnr.it), [g.ruggiero@ibp.cnr.it](mailto:g.ruggiero@ibp.cnr.it)**

L'evento organizzato dai ricercatori dell'Istituto di Biochimica delle Proteine (IBP) del CNR di Napoli si pone come obiettivo la diffusione della conoscenza delle Biotecnologie, con particolare attenzione alle biotecnologie per la salute umana.

Attraverso la partecipazione attiva a prove di laboratorio, la visione di slide shows, la partecipazione a seminari e discussioni, gli studenti della scuola secondaria di 1° e 2° grado potranno toccare "CON MANO" i principi alla base della rivoluzione "Biotech", al fine di comprendere e apprezzare gli enormi traguardi raggiunti e le potenzialità che lo sviluppo delle biotecnologie della salute rappresentano per la società.

*Organizzatore: Associazione Culturale DiSciMuS RFC e Città della Scienza Napoli Consiglio Nazionale delle Ricerche - ISTITUTO DI BIOCHIMICA DELLE PROTEINE (IBP), Napoli*

## Sabato 28 settembre

### **Biotecnologie, antibiotici e antibiotico-resistenza: cosa sanno e cosa ne pensano i cittadini? Laboratorio interattivo su conoscenze e credenze dei cittadini**

**Luogo:** Sala comunale Villa Fernandez - Portici (Na)

**Orario:** Mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** cittadini

**Maggiori informazioni:** [sdaniela2000@yahoo.com](mailto:sdaniela2000@yahoo.com)

Prodotti ad alto tasso di innovazione hanno permesso a milioni di pazienti di migliorare la loro qualità di vita, riducendo, per esempio, dagli anni '80 a oggi del 20% il tasso di mortalità per patologie oncologiche. Reumatologia, oncologia, malattie rare, sono gli ambiti maggiormente coinvolti dalla rivoluzione biotech. E i farmaci biologici rappresentano una nuova possibilità per contrastare l'antibiotico-resistenza; è recente l'approvazione da parte dell'agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) di un anticorpo monoclonale per la terapia delle infezioni da Clostridium Difficile. Altri sono in fase di sperimentazione: si spera che possano dare presto risultati promettenti, essendo privi di particolare tossicità, ma purtroppo hanno costi estremamente elevati. La resistenza agli antibiotici in Europa continua a crescere, secondo l'Organizzazione Mondiale della Sanità, a causa dei batteri resistenti agli antibiotici, in Europa muoiono ogni anno circa 33 mila persone. Molti antibiotici rischiano di diventare sempre meno efficaci nel trattamento delle infezioni a causa di comportamenti inappropriati da parte di cittadini/pazienti e operatori della salute. Il laboratorio è rivolto ai cittadini/studenti del comune di Portici (NA) e prevede una parte teorica durante la quale farmacisti del SSN e farmacisti ricercatori del Dipartimento di Farmacia dell'Università Federico II di Napoli, daranno le informazioni basilari per un corretto approccio alla terapia, e una parte pratica durante la quale saranno raccolte le "narrazioni" di chi vorrà narrarsi riguardo l'attitudine e la relazione con gli antibiotici secondo l'approccio e gli strumenti della Medicina Narrativa, insieme con un questionario di tipo quantitativo, in modo da avere un

quadro completo che, oltre ai dati quantitativi, possa offrire una fotografia del vissuto personale, dell'esperienza personale del cittadino nei confronti degli antibiotici. I dati saranno oggetto di analisi per future azioni concrete verso la cittadinanza.

*Organizzatore: Il Faro d'Ippocrate e Dipartimento di Farmacia, Università Federico II, Napoli – AORN "A. Cardarelli", Napoli – Comune di Portici (NA)*

## Sabato 28 e domenica 29 Settembre

### **HoMo FaBer - Modellazione di Farmaci a Bersaglio Molecolare**

**Luogo:** Open Lab - Città della Scienza – Napoli

**Orario:** Mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, famiglie, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [zambrano@unina.it](mailto:zambrano@unina.it), [animazione@cittadellascienza.it](mailto:animazione@cittadellascienza.it)

Studenti e ricercatori presenteranno in maniera interattiva esperimenti basati sulla "Wet" e "Dry" Biology, e modelli in 3D di strutture proteiche per consentire ai visitatori di "toccare con mano" gli attuali bersagli molecolari ed i meccanismi di azione delle più innovative terapie anticancro.

*Organizzatore: Associazione Culturale DiSciMuS RFC e Città della Scienza Napoli*

## Emilia-Romagna

### Lunedì 23 settembre

### **Convegno sulle principali novità in ambito privacy e qualità per le biobanche**

**Luogo:** Meldola, Via Piero Maroncelli, 40 Sala Tison

**Orario:** 15:00-18:00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, incontro/dibattito, porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, istituzioni, addetti ai lavori

**Maggiori informazioni:** [valentina.ancarani@irst.emr.it](mailto:valentina.ancarani@irst.emr.it) [francesco.mazza@irst.emr.it](mailto:francesco.mazza@irst.emr.it)

Il CRB IRST organizza un convegno rivolto agli addetti ai lavori sulle principali novità negli ambiti Qualità (ISO 20387:2018) e della protezione dei dati.

*Organizzatore: IRST IRCSS Centro Risorse Biologiche CRB*

### **L'utilizzo delle biotecnologie in ambito riproduttivo animale ed umano**

**Luogo:** Aula Lanfranchi, Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie, via Tolara di Sopra, 50, Ozzano Emilia, Bologna

**Orario:** pomeriggio

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** università, addetti ai lavori, famiglie

**Maggiori informazioni:** [b.brunetti@unibo.it](mailto:b.brunetti@unibo.it)

Verranno trattati argomenti inerenti le biotecnologie riproduttive e in particolare l'uso di cellule staminali mesenchimali in ambito riproduttivo, la crioconservazione del tessuto ovarico umano e l'utilizzo di antiossidanti naturali durante la manipolazione e la coltura in vitro dei gameti.

*Organizzatore: Corso di Laurea Magistrale di Biotecnologie Animali, Università di Bologna*

## **Da Lunedì 23 a Venerdì 27 settembre**

### **La modernità di Leonardo**

**Luogo:** Fondazione Golinelli, via Paolo Nanni Costa, 14 - 40133 Bologna

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** Scuole primarie, Scuole secondarie di primo grado, Scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it](mailto:r.spagnuolo@fondazionegolinelli.it),  
[l.tarantino@fondazionegolinelli.it](mailto:l.tarantino@fondazionegolinelli.it)

In occasione dei 500 anni dalla morte di Leonardo, una settimana di attività per riflettere sul contributo che questo grande scienziato e artista ha dato alla comprensione dell'anatomia dell'arte. Gli studenti possono sperimentare alcune idee e delle tecniche originali studiate da Leonardo Da Vinci e riflettere sul genio vinciano, precursore di molte conquiste scientifiche e culturali.

*Organizzatore: Fondazione Golinelli*

## Mercoledì 25 e giovedì 26 settembre

### **Open day del CRB**

**Luogo:** Meldola, Via Piero Maroncelli, 40 Sala Tison

**Orario:** 9:00-13:00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, incontro/dibattito, porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [valentina.ancarani@irst.emr.it](mailto:valentina.ancarani@irst.emr.it), [francesco.mazza@irst.emr.it](mailto:francesco.mazza@irst.emr.it)

Il CRB IRST organizza un open day rivolto agli studenti delle scuole secondarie con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility.

*Organizzatore: IRST IRCSS Centro Risorse Biologiche CRB*

## Giovedì 26 settembre

### **Sperimentazione Animale: un Dibattito**

**Luogo:** Bologna - Aula Multifunzione, plesso didattico Navile (Università di Bologna) Via della Beverara 123

**Orario:** 9.00-12.00 e 14.00-17.00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Discussione (play decide)

**Evento per:** università

**Maggiori informazioni:** [monica.forni@unibo.it](mailto:monica.forni@unibo.it)

La capacità di affrontare tematiche spinose ma di grande impatto con razionalità ed in modo costruttivo è fondamentale nell'era della comunicazione. Per questo motivo gli studenti di Biotecnologie dell'Università di Bologna sono invitati a partecipare al Play Decide a tema sperimentazione animale. Il dibattito-gioco di ruolo ha come scopo quello di promuovere la discussione su un tema tanto delicato quanto fondamentale per il percorso formativo dei ragazzi, nonché per l'avanzamento della scienza medica. Insieme i ragazzi dovranno discutere di fatti e problematiche riguardanti il tema, cercando di comprendere le opinioni diverse dalle proprie e giungendo infine ad un accordo comune su come regolamenterebbero la sperimentazione animale.

Il Play Decide prevede tre parti principali: la scelta delle carte, il dibattito sul tema, e la stesura della regolamentazione. Alla fine, ogni gruppo illustrerà brevemente agli altri gli accordi raggiunti. Il gioco si svolgerà in due mandate per permettere la partecipazione a tutti.

9.00 – 12.00: Gruppo 1

14.00 – 17.00: Gruppo 2

*Organizzatore: Università di Bologna e Minerva Associazione di Divulgazione Scientifica, ANBI - Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani*



## Sabato 28 settembre

### **Family in a Lab**

**Luogo:** Dipartimento Scienze della Vita, Via Campi, Modena

**Orario:** pomeriggio

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, cittadini

**Maggiori informazioni:** [serena.bellaluna@sanofi.com](mailto:serena.bellaluna@sanofi.com), [filippo.cipriani@sanofi.com](mailto:filippo.cipriani@sanofi.com), [alice.manfredini@sanofi.com](mailto:alice.manfredini@sanofi.com)

Evento divulgativo alla cittadinanza con visita ai laboratori con la possibilità di partecipare ad alcuni semplici esperimenti

*Organizzatore: Sanofi Genzyme*

**tbd**

### **Design Thinking Innovation**

**Luogo:** Dipartimento Scienze della Vita, Via Campi, Modena

**Orario:** tbd

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, cittadini

**Maggiori informazioni:** [serena.bellaluna@sanofi.com](mailto:serena.bellaluna@sanofi.com), [filippo.cipriani@sanofi.com](mailto:filippo.cipriani@sanofi.com), [alice.manfredini@sanofi.com](mailto:alice.manfredini@sanofi.com)

Seminario con testimonianze esterne di esperti

*Organizzatore: Sanofi Genzyme*

### **Studenti in azienda**

**Luogo:** Sanofi Genzyme, Strada Scaglia Est, 136, Modena

**Orario:** tbd

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, porte aperte

**Evento per: Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, cittadini**

**Maggiori informazioni:** [serena.bellaluna@sanofi.com](mailto:serena.bellaluna@sanofi.com), [filippo.cipriani@sanofi.com](mailto:filippo.cipriani@sanofi.com), [alice.manfredini@sanofi.com](mailto:alice.manfredini@sanofi.com)

Dialogo con la Direzione Media di Sanofi Genzyme, per comprendere il contributo di un profilo biotech di un'azienda farmaceutica

*Organizzatore: Sanofi Genzyme*

## Lazio

### Martedì 24 settembre

#### **A spasso nel tuo genoma**

**Luogo:** Università Sapienza p.le Moro 5 - 00185 Roma, Aule C e C1 (edificio CU010)

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, istituzioni, pazienti, famiglie, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [teresa.colombo@cnr.it](mailto:teresa.colombo@cnr.it)

L'attività propone un tour virtuale del genoma umano fatto utilizzando il browser genomico UCSC Genome Browser. I partecipanti potranno muoversi a spasso per le sequenze di DNA distribuite sui nostri cromosomi, come in un Google Maps del nostro genoma. Li porteremo a scoprire dove si trovano e come sono fatti certi geni particolarmente "famosi", prendendo spunto per la scelta del set di geni da andare a trovare da notizie recenti riportate in articoli di giornale o in televisione, come pure da richieste dal pubblico.

*Organizzatore: Istituto di Biologia e Patologia molecolari (IBPM) del CNR*

#### **Il microbioma al centro della produzione agroalimentare sostenibile**

**Luogo:** Roma - Sede ENEA - Salone Centrale

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie settore agroalimentare

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, famiglie, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [annamaria.bevivino@enea.it](mailto:annamaria.bevivino@enea.it), [ombretta.presenti@enea.it](mailto:ombretta.presenti@enea.it)

La continua crescita della popolazione mondiale ci pone davanti importanti sfide quali quella di soddisfare la domanda globale di alimenti, sfida ulteriormente aggravata dai cambiamenti climatici e dalla erosione delle risorse naturali. Oggetto della giornata è individuare soluzioni innovative legate ai microbiomi per aumentare la produttività, la competitività e la sostenibilità dei sistemi alimentari, realizzando prodotti più vicini alle esigenze dei consumatori.

*Organizzatore: ENEA - Divisione Biotecnologie e Agroindustria*

## Giovedì 26 settembre

### **Le biotecnologie per un'agricoltura sostenibile: conoscerle davvero per comunicarle meglio.**

**Luogo:** ROMA, CREA Alimenti e Nutrizione, via Ardeatina 546, Sala Santorio

**Orario:** 10.00-17.00

**Settore:** Biotecnologie settore agroalimentare

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** giornalisti

**Maggiori informazioni:** [giorgio.morelli@crea.gov.it](mailto:giorgio.morelli@crea.gov.it); [teodoro.cardi@crea.gov.it](mailto:teodoro.cardi@crea.gov.it);  
[mariafrancesca.cardone@crea.gov.it](mailto:mariafrancesca.cardone@crea.gov.it); [luigi.cattivelli@crea.gov.it](mailto:luigi.cattivelli@crea.gov.it);  
[elisabetta.lupotto@crea.gov.it](mailto:elisabetta.lupotto@crea.gov.it), [stampa@crea.gov.it](mailto:stampa@crea.gov.it)

Una giornata teorico-pratica sulle biotecnologie applicate all'agricoltura, dedicata soprattutto ai giornalisti (con crediti formativi riconosciuti dall'Ordine). L'obiettivo è quello di trasmettere agli operatori una reale conoscenza, oltre i luoghi comuni, perché siano in grado di informare correttamente un pubblico sempre più confuso, disorientato e diffidente in questo campo. Alle presentazioni classiche sulle biotecnologie in campo agrario e sulla loro percezione da parte dell'opinione pubblica, seguirà una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. L'evento è realizzato nell'ambito delle attività del progetto Biotecnologie sostenibili in agricoltura (BIOTECH) finanziato dal MIPAAFT.

*Organizzatore: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA)*

### **Programma**

*Introduce e modera Cristina Giannetti, giornalista e coordinatore ufficio stampa CREA*

#### **10.00 - Saluto istituzionale;**

#### **10.10 - Salute, alimentazione e genetica: tra miti e paure**

*Elisabetta Lupotto – direttore CREA Alimenti e Nutrizione;*

Gli alimenti e il nostro corpo: che ruolo gioca l'interazione tra ciò che mangiamo e il nostro corredo genetico? Ci addentriamo nella "nutrigenomica" per comprendere

quanto questo settore della ricerca possa essere importante nel mantenimento dello stato di salute dell'individuo.

#### **10.40 - Il miglioramento genetico: dalla domesticazione delle piante alle moderne tecnologie**

*Teodoro Cardi - direttore CREA Orticoltura e Florovivaismo;*

Da sempre l'uomo ha raccolto la biodiversità e selezionato le piante migliori per l'agricoltura, negli ultimi 100 anni nuove conoscenze hanno consentito tutto fare questo con maggiore efficienza.

#### **11.10 - La rivoluzione bio-tecnologica**

*Giorgio Morelli - primo ricercatore CREA Genomica e Bionformatica;*

Le moderne biotecnologie sottendono una rivoluzione tecnologica: macchine che sequenziano ed amplificano il DNA a bassissimo costo consentono di usare le conoscenze più avanzate per gli usi più comuni (dalla medicina alla tracciabilità dei prodotti).

#### **11.40 - Il progetto BIOTECH: Biotecnologie sostenibili per l'agricoltura italiana**

*Maria Francesca Cardone - ricercatore CREA Viticoltura ed Enologia;*

Una breve illustrazione degli obiettivi del più importante progetto sulle biotecnologie agrarie realizzato in Italia.

#### **12.10 - La genetica al supermercato: prodotti di successo frutto del miglioramento genetico degli ultimi decenni**

*Luigi Cattivelli - direttore CREA Genomica e Bioinformatica;*

Dietro molti prodotti, anche taluni pubblicizzati come "quelli di una volta", c'è un'avanzata ricerca genetica che li ha resi sicuramente migliori di quelli che mangiavano anche solo 30 anni fa.

#### **13.00 - Biotecnologie e i media italiani: Il contesto**

*Micaela Conterio, giornalista ufficio stampa CREA*

#### **13.15 - Faccia a faccia: Biotecnologie tra giornalismo agricolo e giornalismo scientifico**

...questione di punti di vista? si confrontano Sandro Capitani (giornalista e conduttore Coltivando il futuro, Radio 1 Rai) ed Emanuele Perugini (giornalista scientifico 30Science Communication)

#### **13.45 - pranzo**

#### **14.45-16.30 Il DNA...visto da vicino**

Una breve esperienza in laboratorio per toccare con mano il DNA delle piante e per scoprire come sia possibile studiarlo e correggerlo in modo semplice e sicuro. I partecipanti verranno accompagnati in un percorso didattico dove si estrarrà DNA partendo da vegetali presi al mercato ed utilizzando come reagenti sostanze di uso comune in cucina. Il DNA estratto sarà amplificato, tagliato con forbici molecolari (enzimi di restrizione) e visualizzato seguendo alcuni dei protocolli più frequentemente utilizzati nei laboratori. A cura di Simona Baima, Marco Possenti, Fabio D'orso, Barbara Felici, Valentina Forte e Federico Scossa, ricercatori CREA Genomica e Bioinformatica.

#### **16.30 - Domande e Conclusioni**

tbd

### **SIAMO TUTTI FATTI COSI': IL DNA CI UNISCE**

**Luogo:** Roma, Area della Ricerca Roma2 Tor Vergata, IFT

**Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), via del Fosso del Cavaliere, 100**

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole primarie

**Maggiori informazioni:** [sandra.iurescia@ift.cnr.it](mailto:sandra.iurescia@ift.cnr.it), [daniela.fioretti@ift.cnr.it](mailto:daniela.fioretti@ift.cnr.it)

L'Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) aderisce con l'evento "SIAMO TUTTI FATTI COSI': IL DNA CI UNISCE" alla VII edizione dell'European Biotech Week (EBW).

L'IFT organizza un laboratorio scientifico-formativo per raccontare agli studenti delle scuole elementare e medie come è fatto il DNA e spiegare quali fattori determinano la differenza o la somiglianza tra individui. In questa esperienza di laboratorio i giovani studenti potranno sperimentare come estrarre il DNA dalla frutta e vederlo comparire nelle provette.

*Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT)*

### **Open day in Centro SNE**

**Luogo:** Roma, tbd

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** Tutti i cittadini, scuole

**Maggiori informazioni:** [presidente@uniamo.org](mailto:presidente@uniamo.org), [comunicazione@uniamo.org](mailto:comunicazione@uniamo.org)

Mezza giornata in cui a breve introduzione sullo SNE segue visita di un Centro.

*Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE, AISMME aps*

### **Evento in scuole**

**Luogo:** Roma, tbd

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole primarie

**Maggiori informazioni:** [presidente@uniamo.org](mailto:presidente@uniamo.org), [comunicazione@uniamo.org](mailto:comunicazione@uniamo.org)

Evento nelle scuole: mezza giornata di sensibilizzazione sulle malattie rare e per la valorizzazione delle diversità a scuola + gioco Removing Barriers.

Organizzatore: *UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE*

### **Attività di gestione di una Biobanca**

**Luogo:** Roma, Università degli Studi di Tor Vergata, Edificio H piano -1, Via Montpellier, 1

**Orario:** Pomeriggio

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** tbd

**Maggiori informazioni:** [francesca.agostini@cryolab.solgroup.com](mailto:francesca.agostini@cryolab.solgroup.com)

Presentazione delle attività di gestione di una biobanca con particolare riferimento ai temi: sicurezza operatori, sicurezza campioni biologici, registrazione e distribuzione dei campioni biologici

Organizzatore: *Cryolab*

## Lombardia

### Lunedì 23 settembre

#### **TT2 Value – Trasferimento tecnologico nelle scienze della vita**

**Luogo:** Bresso (MI), Openzone, Via Meucci, 3

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [Federica.Alberti@ZambonGroup.com](mailto:Federica.Alberti@ZambonGroup.com)

tbd

Organizzatore: *OPENZONE, Italian angels for biotech*

### **Research in Biotechnology**

**Luogo:** VARESE, Università dell'Insubria, Via O. Rossi , Settore didattico padiglione Morselli

**Orario:** 10.30-13.00

**Settore:** Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, porte aperte

**Evento per:** università

**Maggiori informazioni:** [candida.vannini@uninsubria.it](mailto:candida.vannini@uninsubria.it), [marzia.gariboldi@uninsubria.it](mailto:marzia.gariboldi@uninsubria.it)

In concomitanza con l'inizio delle lezioni del corso di Laurea Triennale in Biotecnologie, per le matricole, relatori provenienti dal mondo accademico e dell'industria presenteranno l'affascinante lavoro del ricercatore nei diversi settori biotecnologici (biotecnologie bianche, rosse e verdi). Nel pomeriggio sarà possibile, la visita guidata ai laboratori di ricerca del dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita, per piccoli gruppi di studenti

*Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – università dell'Insubria*

## **Da lunedì 23 a domenica 29 settembre**

### **IndiScienza per le Biotecnologie**

**Luogo:** Pavia, Piazza Ghislieri 5 – Collegio Ghislieri

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole infanzia, scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

**Maggiori informazioni:** [indiscienza.collegioghislieri@gmail.com](mailto:indiscienza.collegioghislieri@gmail.com),  
[indiscienza.prenotazioniscuole@gmail.com](mailto:indiscienza.prenotazioniscuole@gmail.com), [rettorato@ghislieri.it](mailto:rettorato@ghislieri.it)

IndiScienza è una manifestazione di divulgazione scientifica che si svolge ogni anno presso il Collegio Ghislieri. Seguendo come filo conduttore un tema specifico ogni anno diverso, si propone di presentare dei percorsi laboratoriali, tenuti da studenti universitari di differenti facoltà scientifiche, volti ad avvicinare un pubblico vasto ed eterogeneo alla Scienza per trasmettere il messaggio che quest'ultima non solo è presente sempre di più nella quotidianità ma può anche parlare un linguaggio comprensibile ed affidabile. Per dare il proprio contributo alla settimana delle biotecnologie riproporremo alcuni degli esperimenti di ambito biomedico dell'ultima edizione e organizzeremo un workshop a tema biotech.

*Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza*

## Martedì 24 settembre

### **Laboratori MolMed: Porte Aperte**

**Luogo:** Bresso (MI), via Meucci, 2 20091

**Orario:** 10.00-12.00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** scuole

**Maggiori informazioni:** [MariaVirginia.Tonus@molmed.com](mailto:MariaVirginia.Tonus@molmed.com)

Visita guidata dei laboratori del nuovo sito produttivo GMP, dei laboratori di controllo qualità e dei laboratori di sviluppo

*Organizzatore: MolMed SpA*

## Mercoledì 25 settembre

### **Technology Forum Life Sciences 2019**

**Luogo:** Milano, regione Lombardia – Sala Biagi

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, discussione (play decide)

**Evento per:** università, istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti, business community

**Maggiori informazioni:** [paola.pedretti@ambrosetti.eu](mailto:paola.pedretti@ambrosetti.eu), [vera.scuderi@ambrosetti.eu](mailto:vera.scuderi@ambrosetti.eu), [valeria.longo@ambrosetti.eu](mailto:valeria.longo@ambrosetti.eu)

La Community Life Sciences di The European House – Ambrosetti è nata nel 2015 con la missione di “rendere l’Italia il Paese che vorremmo per il bio-farmaceutico del futuro: un player rilevante in ricerca, sviluppo, produzione e accesso di prodotti innovativi e biotecnologici”.

Gli obiettivi del 2019 sono:

Consolidare l’evento Technology Forum Life Sciences come appuntamento di riferimento e ingaggio della business community, dei policy maker e di altri stakeholder rilevanti dell’ecosistema dell’innovazione e della ricerca in Italia

Coinvolgere attivamente gli stakeholder e i policy maker di riferimento e fare rete con altri territori e realtà internazionali

Coinvolgere i giovani ricercatori italiani invitandoli ad apportare un contributo concreto alla discussione

Presentare i principali risultati del percorso e il piano di azione per la crescita del settore

*Organizzatore: The European House - Ambrosetti*

## **Biobanche al servizio della Ricerca Scientifica e della Medicina Personalizzata**

**Luogo:** Casa di Cura Privata del Policlinico, Milano, Via Dezza 48, 20144, Auditorium IV piano.

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** pazienti affetti da patologie neurologiche e ai loro caregiver

**Maggiori informazioni:** [m.filareti@ccppdezza.it](mailto:m.filareti@ccppdezza.it), [p.cappelletti@ccppdezza.it](mailto:p.cappelletti@ccppdezza.it)

L'evento che si terrà presso Casa di Cura Privata del Policlinico (CCPP), "Biobanche al servizio della Ricerca Scientifica e della Medicina Personalizzata.", dedicato ai pazienti affetti da patologie neurologiche e ai loro caregiver, promuoverà la divulgazione del sapere scientifico, della ricerca e dell'innovazione sotto forma di open day toccando diversi aspetti, da quello clinico a quello scientifico-tecnologico e riabilitativo. In particolare verranno presentate le attività che coinvolgono la Biobanca (CCPP Biobank), <http://www.ccppdezza.it/ricerca/biobanca/>, il laboratorio di Neurobiologia per la Medicina Traslazionale, <http://www.ccppdezza.it/ricerca/laboratorio-di-neurobiologia-per-la-medicina-traslazionale/>

*Organizzatore: Casa di Cura Privata del Policlinico (CCPP)*

## **Mercoledì 25 e giovedì 26 settembre**

### **Scienziati in Prova**

**Luogo:** Pavia, Laboratori Didattici di Biologia Sperimentale, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università di Pavia, via Ferrata 9

**Orario:** Intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, famiglie, giornalisti, insegnanti di scienze

**Maggiori informazioni:** [cinzia.calvio@unipv.it](mailto:cinzia.calvio@unipv.it)

Laboratorio didattico e discussioni sulle ricerche nel campo delle biotecnologie ed il loro impatto nella società e nella vita quotidiana. Il pubblico potrà vestire per un paio d'ore i panni dello scienziato ed eseguire direttamente brevi esperimenti derivati dalle ricerche in corso nel Dipartimento di Biologia e Biotecnologie sulle biotecnologie microbiche, vegetali, o molecolari. Saranno presentati vari progetti biotecnologici in cui il dipartimento è impegnato e sarà possibile discuterne direttamente con gli scienziati coinvolti.

Organizzatore: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia

## Giovedì 26 settembre

### **Le donne nel biotech della salute: un lungo viaggio attraverso Scienza, Clinica, Imprenditoria e Mercato**

**Luogo:** Università di Milano Aula C03 Settore didattico Via L. Mangiagalli 25 - 20133 Milano

**Orario:** 9.30-13.00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** università, addetti ai lavori, istituzioni

**Maggiori informazioni:** [mlnolli@ncnbio.it](mailto:mlnolli@ncnbio.it), [paola.minghetti@unimi.it](mailto:paola.minghetti@unimi.it)

Stiamo vivendo un momento rivoluzionario nel mondo della medicina con importanti conseguenze positive sulla salute dell'uomo. Le biotecnologie, con i nuovi farmaci a base di macromolecole e di cellule stanno rispondendo ad una domanda di cura per patologie irrisolte con i farmaci tradizionali. In questo contesto di innovazione radicale le donne sono protagoniste con un approccio interdisciplinare, che crea un valore ineguagliabile, nei vari settori che comprendono tutta la filiera di sviluppo di nuovi farmaci e tecnologie. L'evento vuole offrire ad un panorama vario di interlocutori, dall'accademia, all'industria, alle istituzioni, con un focus particolare sui giovani, testimonianze di donne che a diversi livelli hanno contribuito e continuano a contribuire a questa eccellenza tutta italiana che travalica i confini nazionali e riconosciuta a livello internazionale.

*Organizzatore: Women & Technologies, Associazione Farmaceutici Industria (AFI) e Dipartimento di Scienze Farmaceutiche e Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari Università di Milano*

### **What's the future of Biotechnology?**

**Luogo:** VARESE, Università dell'Insubria, Via J.H. Dunant 3, Aula Magna Granero Porati

**Orario:** 9.30-12.30

**Settore:** Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [candida.vannini@uninsubria.it](mailto:candida.vannini@uninsubria.it) - [marzia.gariboldi@uninsubria.it](mailto:marzia.gariboldi@uninsubria.it)

Il futuro delle Biotecnologie – Testimonianze sui percorsi di formazione e professionali nell'ambito delle biotecnologie. Relatori provenienti dal mondo della ricerca, delle associazioni e dell'industria (Università, ANBI, Assobiotec, industrie farmaceutiche e di chimica verde) racconteranno il proprio percorso formativo e professionale. Saranno illustrate inoltre le attuali opportunità lavorative e accademiche offerte oggi dal territorio insubre, italiano ed europeo in questo settore.

*Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – università dell'Insubria*

## Venerdì 27 e sabato 28 settembre

### **La Notte dei Ricercatori**

**Luogo: Venerdì 27 settembre - Biologia e Biotecnologie in un banco: Università degli studi dell'Insubria, sede di BA, via Manara 7; sabato 28 settembre - Biologia e Biotecnologie in Piazza: piazza San Giovanni.**

**Orario: intera giornata (27), pomeriggio (28)**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Laboratorio/formazione, porte aperte**

**Evento per: scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie**

**Maggiori informazioni: [marzia.gariboldi@uninsubria.it](mailto:marzia.gariboldi@uninsubria.it);**

**[emanuela.marras@uninsubria.it](mailto:emanuela.marras@uninsubria.it)**

Nell'ambito dell'evento Europeo Meet Me Tonight – La notte dei ricercatori, gli studenti verranno accompagnati in un percorso di esperimenti scientifici svolti dai gruppi di ricerca del DBSV, sia nella sede Universitaria di via Manara 7 (venerdì 27 settembre mattina e pomeriggio), che in piazza San Giovanni (sabato pomeriggio).

Alcuni esempi:

Viaggio nel genoma della frutta: la biologia molecolare applicata alle cose di tutti i giorni;

Microcosmo: cosa vive nell'acqua

Indicatori di pH naturali

*Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita – università dell'Insubria – Sede di Busto Arsizio*

## Sabato 28 settembre

### **DNA e RNA: dalle basi alla scena del crimine e oltre...**

**Luogo: ISTITUTO DI GENETICA MOLECOLARE IGM-CNR, VIA ABBIATEGRASSO 207, PAVIA**

**Orario: pomeriggio**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di secondo grado, istituzioni, famiglie, giornalisti, pubblico generale**

**Maggiori informazioni: [giovanni.maga@igm.cnr.it](mailto:giovanni.maga@igm.cnr.it), [stefania.riboni@igm.cnr.it](mailto:stefania.riboni@igm.cnr.it)**

L'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) aprirà le sue porte alla cittadinanza e al mondo imprenditoriale Pavese Sabato 28 Settembre 2019, con l'obiettivo di illustrare le opportunità offerte dalla moderna genetica molecolare per il benessere della società. Il pomeriggio prevederà due momenti: i) una parte "teorica" con brevi presentazioni che, da un inquadramento storico delle scoperte più significative sulle funzioni del DNA e dell'RNA, passi a illustrare le molteplici applicazioni della moderna genetica molecolare; ii) una parte "pratica-interattiva" con l'allestimento di postazioni tematiche su: DNA, RNA, Proteine, Cellule, Bionformatica, in cui i partecipanti possano seguire idealmente il viaggio dell'informazione genetica, imparando come viene studiata, interpretata e utilizzata, attraverso l'osservazione strumentale e brevi dimostrazioni pratiche. Allo stesso tempo, verranno illustrate le principali linee di ricerca dell'Istituto. Al termine seguirà un rinfresco.

*Organizzatore: ISTITUTO DI GENETICA MOLECOLARE IGM-CNR*

**tbd**

***tbd***

**Luogo: Milano, tbd**

**Orario: Intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: tbd**

**Evento per: università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [sifosede@sifo.it](mailto:sifosede@sifo.it) - [segreteria@sifo.it](mailto:segreteria@sifo.it)**

Per il 2019 SIFO intende concentrarsi sulla promozione delle biotecnologie nel corso di un unico evento a Milano, sede istituzionale della SIFO, che miri a promuovere le biotecnologie in ambito farmaceutico, dando risalto all'innovazione in campo nazionale.

*Organizzatore: SIFO - SOCIETA' ITALIANA FARMACIA OSPEDALIERA E DEI SERVIZI FARMACEUTICI ALLE AZIENDE SANITARIE*

**Bio & Software verso la Smart Health - Quale futuro per l'Italia vogliamo disegnare con la trasformazione digitale della Salute?**

**Luogo: tbd (Pavia o Milano)**

**Orario: pomeriggio**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito**

**Evento per: università, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [massimo.vergnano@argonnetwork.com](mailto:massimo.vergnano@argonnetwork.com)**

Alla vigilia degli anni 20, la trasformazione digitale dei processi della ricerca e della salute è entrata in una fase di rapida evoluzione. Il farmaco biotecnologico entra in un nuovo ecosistema terapeutico, nel quale convive con il farmaco delle precedenti generazioni, con la terapia digitale e con le soluzioni digitali di supporto al paziente.

L'incontro prevede la partecipazione di pazienti, operatori sanitari, farmacologi, esperti di terapia e soluzioni digitali per fare il punto sull'avanzamento di questo percorso e per fornire indicazioni e raccomandazioni per il percorso successivo.

*Organizzatore: MavericksConsulting e Fondazione Smith Kline*

### **Terapie avanzate**

**Luogo: tbd**

**Orario: pomeriggio**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito**

**Evento per: università, istituzioni, pazienti, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [nbertelli@bluebirdbio.com](mailto:nbertelli@bluebirdbio.com), [mcaserta@bluebirdbio.com](mailto:mcaserta@bluebirdbio.com)**

tbd

*Organizzatore: Bluebird Bio*

### **Il biobanking mi riguarda**

**Luogo: Pavia, Piazza Ghislieri 5 – Collegio Ghislieri**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito, discussione (play decide), laboratorio/formazione, porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di secondo grado, famiglie, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [marialuisa.lavitrano@unimib.it](mailto:marialuisa.lavitrano@unimib.it); [barbara.parodi@hsanmartino.it](mailto:barbara.parodi@hsanmartino.it), [lorenzo.merignati@unimib.it](mailto:lorenzo.merignati@unimib.it)**

BBMRI Italia, il nodo italiano dell'infrastruttura europea delle biobanche e per le risorse biomolecolari, intende partecipare attivamente alla EBW 2019 attraverso una azione di public engagement articolata in tre tipologie di eventi, locali, regionali e ad impatto nazionale, e diretta ai principali attori coinvolti nel biobanking quali: le giovani generazioni, i pazienti & le famiglie, i cittadini e i professionisti della salute, i ricercatori, i comunicatori scientifici e

l'industria. Gli eventi, di portata nazionale o locale, saranno organizzati in collaborazione con gli Istituti che ospitano le biobanche, le istituzioni regionali, le organizzazioni dei pazienti e dei cittadini e saranno pubblicizzati sul portale [www.bbmri.it](http://www.bbmri.it). I materiali informativi prodotti saranno resi disponibili per le scuole.

*Organizzatore: [BBMRI.it](http://BBMRI.it) (nodo italiano delle infrastrutture europea del biobanking)*

## Molise

### Mercoledì 25 e giovedì 26 Settembre

#### **Porte aperte alla biobanca**

**Luogo: Pozzilli (IS), Neuromed biobanking center, parco tecnologico IRCCS Neuromed, Via dell'Elettronica, Sala riunioni biobanca e auditorium Marc Verstraete**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito, porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di secondo grado**

**Maggiori informazioni: [mbdonati@moli-sani.org](mailto:mbdonati@moli-sani.org)**

Gli eventi proposti rientreranno nelle iniziative Neuromed nell'ambito della Notte Europea dei Ricercatori e coinvolgeranno principalmente le Scuole Superiori. Gli studenti parteciperanno agli incontri "Porte aperte alla Biobanca" e visiteranno la Biobanca Neuromed incontrando i ricercatori in maniera informale. I principali argomenti di questi incontri saranno: opportunità per l'avanzamento delle ricerche nell'ambito prevenzione e salute, offerte da biobanche esistenti o in fase di sviluppo a livello mondiale; aspetti tecnologici del funzionamento delle biobanche; aspetti etici riguardanti il campionamento e la conservazione di DNA.

*Organizzatore: Neuromed Biobanking Center*

## Piemonte

### Martedì 24 Settembre

#### **Combined green strategies for green cities: urban gardening, requalification actions and social inclusion**

**Luogo:** Torino, via G. Verdi 9, aula magna Cavallerizza Reale

**Orario:** Intera giornata

**Settore:** Biotecnologie settore agroalimentare

**Tipologia di evento:** Workshop

**Evento per:** Università, istituzioni, addetti ai lavori

**Maggiori informazioni:** [paola.calza@unito.it](mailto:paola.calza@unito.it)

Il workshop intende presentare i risultati ottenuti nel corso di alcuni progetti legati al recupero di aree dismesse e all'implementazione di orti urbani e vede coinvolti attori appartenenti a realtà molto diverse tra di loro (esponenti del mondo accademico, politico e delle agenzie per il controllo ambientale) in modo da affrontare il tema dello sviluppo sostenibile e della riqualificazione delle aree urbane con un approccio multidisciplinare ed intersettoriale ed è aperto ai cittadini.

*Organizzatore: Dipartimento di Chimica e di Biologia Vegetale, Università di Torino*

### **A TUTTA SCIENZA!**

**Luogo:** COLLERETTO GIACOSA (TO) – BIOINDUSTRY PARK “SILVANO FUMERO” – VIA RIBES 5

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [info@iniziativakite.org](mailto:info@iniziativakite.org)

Laboratorio sperimentale di microscopia al Bioindustry Park. Il microscopio ottico ha segnato il passo delle più importanti scoperte del mondo scientifico. L'osservazione degli esseri viventi attraverso le sue potenti lenti di ingrandimento ha permesso la descrizione di strutture, meccanismi e comportamenti del tutto sconosciuti e inimmaginabili. Le attività teoriche e pratiche prevedono l'utilizzo di microscopi ottici e stereoscopici per l'osservazione guidata di campioni animali e vegetali, nel rispetto di ogni norma etica. Il percorso didattico vuole essere un'introduzione all'utilizzo di strumenti di ricerca normalmente utilizzati in un laboratorio scientifico, come quelli impiegati al Bioparco.

*Organizzatore: BIOINDUSTRY PARK “SILVANO FUMERO” E ASSOCIAZIONE KITE, VIVERE I PARCHI E RESEARCH4LIFE*

## **Dal 23 al 29 settembre, una giornata per città**

### **BiotechJob**

**Luogo:** Torino, Verona, Milano, Termoli/Chieti

**Orario:** Intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione

**Evento per:** Scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, Università, istituzioni, addetti ai lavori, famiglie, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [segreteria\\_anbi@biotecnologi.org](mailto:segreteria_anbi@biotecnologi.org)

La figura del biotecnologo ed il suo ruolo nella società.

*Organizzatore: ANBI (Associazione nazionale biotecnologi italiani)*

## Puglia

### Lunedì 23 Settembre

#### **Le biotecnologie applicate alla protezione delle piante**

**Luogo:** Bari - Area della Ricerca, via Amendola 122/D

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie settore agroalimentare

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [loredana.barbarossa@ipsp.cnr.it](mailto:loredana.barbarossa@ipsp.cnr.it)

Saranno programmate alcune relazioni a carattere divulgativo al fine di illustrare l'applicazione delle biotecnologie in attività di ricerca riferite alla protezione delle colture agrarie.

*Organizzatore: Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (IPSP) del CNR sede di Bari, Di.S.S.P.A. Università degli Studi di Bari*

#### **LieviTiamo nella ricerca**

**Luogo:** Bari, Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Via E. Orabona, 4

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [nicoletta.guaragnella@uniba.it](mailto:nicoletta.guaragnella@uniba.it)

L'evento LieviTiamo nella ricerca prevede due seminari tematici sull'utilizzo del lievito *Saccharomyces cerevisiae* come organismo modello nella ricerca biomedica e sulle potenziali applicazioni nel campo delle biotecnologie per la salute. Seguiranno un incontro con gli studenti dei corsi di laurea in Biotecnologie e la visita guidata dei laboratori di ricerca del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".

*Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"*

## Mercoledì 25 settembre

### **La biobanca nella medicina di precisione in Oncologia - Visita alla biobanca certificata**

**Luogo:** Bari, Biobanca istituzionale Istituto Tumori Giovanni Paolo II IRCCS

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti, famiglie

**Maggiori informazioni:** [a.paradiso@oncologico.bari.it](mailto:a.paradiso@oncologico.bari.it), [biobanca@oncologico.bari.it](mailto:biobanca@oncologico.bari.it)

tbd

*Organizzatore: Istituto Tumori Giovanni Paolo II IRCCS*

## Giovedì 26 settembre

### **LEbiotec, invito a Lecce biotecnologica**

**Luogo:** Lecce, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche e Ambientali (DiSTeBA), Campus ECOTEKNE, via Prov.le Lecce-Monteroni s.n., CAP 73100, Lecce; c/o complesso Aule Didattiche, Aula D12.

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute, biotecnologie settore agroalimentare, biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Workshop scientifico

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [tiziano.verri@unisalento.it](mailto:tiziano.verri@unisalento.it), [gp.disansebastiano@unisalento.it](mailto:gp.disansebastiano@unisalento.it)

Giovedì 26 settembre 2019 si svolgerà per tutta la giornata un evento (“LEbiotec junior”) strutturato come un convegno scientifico in cui laureandi, neolaureati, dottorandi e neodottori presenteranno le loro ricerche ed esperienze di carriera. Due oratori esterni arricchiranno il programma. Sarà un evento aperto a tutti e strutturato per avere un ruolo importante di orientamento in entrata per studenti di scuola superiore e in itinere per gli studenti UniSalento. Giovedì 3 ottobre 2019 l’attività continuerà con un evento (“LEbiotec, le biotecnologie incontrano il territorio”) con seminari scientifici, presentazione di start-up e aziende biotec e una tavola rotonda con esponenti del mondo produttivo legato alle biotecnologie.

*Organizzatore: CDS in Biotecnologie, Università del Salento*

## Sabato 28 settembre

### **Il realismo dei dispositivi in Stampa 3D: grandi risultati e sfide future**

**Luogo:** Bari, Policlinico di Bari

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito

**Evento per:** addetti ai lavori

**Maggiori informazioni:** [chiara.lamesta@gmail.com](mailto:chiara.lamesta@gmail.com), [aldoprocacci@hotmail.it](mailto:aldoprocacci@hotmail.it),  
[raffaele.petti@sifoweb.it](mailto:raffaele.petti@sifoweb.it)

In un settore in cui l’innovazione salva vite umane, la stampa 3D consente a medici, ricercatori di lavorare e professionisti della salute di testare in modo più approfondito e personalizzare la cura. Oggi la stampa 3D viene utilizzata in un’ampia varietà di applicazioni, anche per la produzione di dispositivi medici ad esempio protesi ortopediche. Lo scopo dell’evento è evidenziare come la stampa 3D può:

- ☑ Ottimizzare la pianificazione chirurgica e offrire assistenza personalizzata ai pazienti
- ☑ Sostenere l’innovazione negli ospedali con reparti chirurgici di eccellenza dispositivi personalizzati
- ☑ Migliorare la conoscenza delle nuove tecnologie attraverso la formazione pratica
- ☑ Convalidare le prestazioni del dispositivo
- ☑ Mitigare i costi
- ☑ Permettere ai medici di studiare a priori una serie di possibili scenari clinici.

La sessione prevede video di esercitazione, seguito da sessioni pratiche che comprendono in un primo momento, un questionario conoscitivo sull’argomento. In un secondo momento gli esperti medici di stampa 3D presenteranno esempi di modelli anatomici stampati in 3D, prototipi di dispositivi, che hanno migliorato i risultati e la fiducia dei pazienti. La discussione terminerà con un test di apprendimento interattivo.

*Organizzatore: Chiara Lamesta SIFO - Componente AREA GIOVANI  
Raffaele Petti SIFO - SIFOWEB*

*Cataldo Procacci SIFO - Componente AREA GIOVANI  
Università degli studi di Bari*

**tbd**

### **Living Lab in PDB (Platform development Brindisi)**

**Luogo:** Dipartimento Scienze della Vita, Via Campi, Modena

**Orario:** tbd

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, porte aperte

**Evento per:** Scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, cittadini

**Maggiori informazioni:** [serena.bellaluna@sanofi.com](mailto:serena.bellaluna@sanofi.com), [filippo.cipriani@sanofi.com](mailto:filippo.cipriani@sanofi.com), [alice.manfredini@sanofi.com](mailto:alice.manfredini@sanofi.com)

Visita dello stabilimento produttivo di Sanofi a Brindisi da parte di scolaresche delle scuole superiori

*Organizzatore: Sanofi Genzyme*

## Sardegna

**23-24-25-26 Settembre**

### **Il mondo delle Biotecnologie: viaggio dentro i laboratori biotech**

**Luogo:** Oristano – Centro Laboratori Consorzio UNO, viale Diaz 30

**Orario:** 9:00-13:30

**Settore:** Biotecnologie per la salute, Biotecnologie settore agroalimentare, Biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [orientamento@consorziouno.it](mailto:orientamento@consorziouno.it)

Sono molti i campi della nostra vita in cui stanno intervenendo le Biotecnologie. Siamo sicuri di conoscerli tutti? Sperimentiamo insieme come gli organismi possono essere usati per ottenere prodotti utili.

Dopo una breve introduzione in aula sui settori di applicazione, i partecipanti potranno seguire tre esperienze di laboratorio dedicate a tre applicazioni delle biotecnologie:

☑ Estrazione del DNA (biotech rosse)

☑ Lieviti e dintorni (biotech verdi)

☑ Produzione del latte ad alta digeribilità (biotech bianche)

Necessaria registrazione gratuita. L'evento è aperto a 200 studenti. Iscrizioni: [orientamento@consorziouno.it](mailto:orientamento@consorziouno.it); Tel. 0783 767921, Cell. 333 5056215

Maggiori informazioni: [www.consorziouno.it](http://www.consorziouno.it).

*Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari)*

## Sicilia

### Giovedì 26 settembre

#### **Un Viaggio multidisciplinare nel mondo delle biomolecole per la salute**

**Luogo:** Catania, Via Paolo Gaifami 9-18

**Orario:** 9:30-12:30 e 14:30-17:30

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [giulia.grasso@cnr.it](mailto:giulia.grasso@cnr.it), [lilianaimmacolata.indelicato@cnr.it](mailto:lilianaimmacolata.indelicato@cnr.it)

Un viaggio esplorativo per avvicinarsi al mondo delle biotecnologie e loro applicazione nella ricerca chimica-biomedica. Attraverso un cammino multidisciplinare i visitatori verranno introdotti all'uso dell'approccio biotecnologico seguendo un percorso che va dalla progettazione, espressione e/o modifica di una biomolecola di interesse per la salute, alla sua caratterizzazione strutturale e/o funzionale/biologica.

*Organizzatore: Istituto di Cristallografia del CNR – Sede Secondaria di Catania (IC-CNR)*

#### **Percorsi biotecnologici sulle Macromolecole e sui Materiali**

**Luogo:** Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, Via Gaifami 9-18, Catania

**Orario:** 9:30-12:30 e 14:30-17:30

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [domenico.garozzo@cnr.it](mailto:domenico.garozzo@cnr.it), [sandro.dattilo@cnr.it](mailto:sandro.dattilo@cnr.it)

Identificazione delle Proteine: la Proteomica e le scienze Post-genomiche. I visitatori vedranno le fasi di identificazione delle proteine e delle glicoproteine mediante spettrometra di massa.

Sintesi e Applicazioni di polimeri naturali e sintetici nell'utilizzo quotidiano, i visitatori avranno modo di vedere la sintesi di materiali polimerici di utilizzo comune, di poter osservare l'evoluzione della progettazione e stampa 3D di materiali per ottenere manufatti per uno specifico utilizzo tra cui sarà effettuata una dimostrazione di una siringa intradermica senza ago.

Plastiche biodegradabili e packaging non inquinanti.

*Organizzatore: CNR Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali (IPCB)*

### **Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee in Chimica Verde**

**Luogo: Catania, Via Paolo Gaifami 9-18**

**Orario: 9:30-12:30 e 14:30-17:30**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [raffaele.morrone@cnr.it](mailto:raffaele.morrone@cnr.it)**

Le attività che si prevede di effettuare sono inquadrabili negli ambiti di ricerca svolti in Istituto e riguarderanno:

- Interazioni molecolari: si mostrerà come una molecola, ad esempio un principio attivo, può interagire in presenza di altre opportuna molecole. Nell'ambito delle biotecnologie industriali (white biotechnologies) saranno effettuate dimostrazioni di attività enzimatica.
- Sostanze naturali: si mostreranno procedure di isolamento e caratterizzazione di sostanze naturali di importanza nei campi farmaceutici, biomedicale, agroalimentare.

Le dimostrazioni di laboratorio saranno precedute da incontri in cui saranno fornite le necessarie spiegazioni al fine di una migliore comprensione.

*Organizzatore: Istituto di Chimica biomolecolare del CNR – Sede Secondaria di Catania CNR-ICB*

### **Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee in Medicina**

**Luogo: Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, via Paolo Gaifami n. 9-18**

**Orario: Intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte**

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, addetti ai lavori, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [maria.guarnaccia@cnr.it](mailto:maria.guarnaccia@cnr.it), [cristina.cali@cnr.it](mailto:cristina.cali@cnr.it)

Un viaggio esplorativo per conoscere il mondo delle biotecnologie in Medicina.

*Organizzatore: CNR Istituto di Scienze Neurologiche (ISN)*

### **Dalla ricerca all'innovazione biotecnologica: progetti e idee nel settore agroalimentare**

**Luogo:** Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, via Paolo Gaifami n. 9-18

**Orario:** 9:00-13:00

**Settore:** Biotecnologie settore agroalimentare

**Tipologia di evento:** Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, addetti ai lavori, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [valeria.cavallaro@cnr.it](mailto:valeria.cavallaro@cnr.it), [alessandra.pellegrino@cnr.it](mailto:alessandra.pellegrino@cnr.it), [irene.longo@cnr.it](mailto:irene.longo@cnr.it)

L'evento coinvolgerà in contemporanea tutti gli Istituti del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che hanno sede in Via Gaifami, 18 (Catania) e sarà coordinato in maniera da assicurare l'ordinata fruizione di tutte le iniziative previste. I ricercatori dell'IVALSA, in particolare, prevedono di effettuare visite guidate al laboratorio di colture in vitro dove, oltre che mettere a punto protocolli innovativi per risanare e propagare rapidamente specie vegetali agronomicamente interessanti, si studiano gli effetti delle diverse componenti dello spettro luminoso sull'accrescimento delle piantine. Verranno mostrate inoltre le tecniche utili per quantificare tali effetti (scambi gassosi, spettroscopia e riflessione della luce da parte delle piante).

*Organizzatore: CNR Istituto per la valorizzazione del legno e delle specie arboree (IVALSA)*

### **Porte aperte alle Neuroscienze**

**Luogo:** Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca di Catania, via Paolo Gaifami n. 9-18

**Orario:** 9:30-13:00/15.00-17.00

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione, Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università

**Maggiori informazioni:** [cristina.cali@cnr.it](mailto:cristina.cali@cnr.it)

Il CNR-ISN aprirà le porte dei propri laboratori per avvicinare gli studenti al mondo delle Neuroscienze e alle nuove frontiere in biologia molecolare, neurobiologia, microscopia, biochimica e genomica. La giornata sarà l'occasione per far conoscere il ruolo chiave svolto dalla ricerca e dalle biotecnologie nel settore sanitario. I partecipanti saranno accompagnati nei laboratori e ciascuna visita comincerà con una breve presentazione dell'Istituto, delle diverse linee di ricerca in corso, e delle principali tecniche utilizzate nei vari laboratori. Nel corso della visita, ai partecipanti verranno mostrate le principali apparecchiature e avranno la possibilità di eseguire esperimenti pratici di base.

*Organizzatore: CNR-ISN sede di Catania*

## Toscana

### Martedì 24 Settembre

#### **Dagli antibiotici ai vaccini: un viaggio nella ricerca**

**Luogo:** Siena, strada del Petriccio e Belriguardo, 35 c/o Toscana Life Sciences, sala Auditorium

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Incontri/dibattito

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [l.sensini@toscanalifesciences.org](mailto:l.sensini@toscanalifesciences.org)  
[i.niccolini@toscanalifesciences.org](mailto:i.niccolini@toscanalifesciences.org)

Una delle sfide principali nell'ambito della salute umana consiste oggi nel prevenire e combattere la resistenza degli antibiotici. Questo fenomeno, in accordo con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS), è destinato a diventare la principale causa di morte entro il 2050. L'evento organizzato presso la Fondazione Toscana Life Sciences ha come obiettivo quello di presentare questa problematica agli studenti delle scuole secondarie di secondo grado e di illustrare le possibili soluzioni cui i ricercatori stanno lavorando. Tra queste, lo sviluppo di nuovi vaccini con tecnologie d'avanguardia finanziate dalla Commissione Europea, nell'ambito del progetto intitolato vAMRes. Il progetto, coordinato dallo scienziato Rino Rappuoli, pioniere nel campo dei vaccini, ha vinto un ERC Advanced Grant e viene svolto in collaborazione con Fondazione TLS, come "host institution".

*Organizzatore: Toscana Life Sciences, European Research Council*

### Giovedì 26 Settembre

#### **Biotechnologi per un giorno**

**Luogo:** Polo Scientifico di Sesto Fiorentino (Fi), Università degli Studi di Firenze

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie industriali

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado, università

**Maggiori informazioni:** [paola.turano@unifi.it](mailto:paola.turano@unifi.it), [andrea.trabocchi@unifi.it](mailto:andrea.trabocchi@unifi.it),  
[francesca.cantini@unifi.it](mailto:francesca.cantini@unifi.it)

I laboratori del Polo Scientifico aprono le porte per svelare le mille facce del mondo delle biotecnologie: proteine, farmaci, nanoparticelle, e molto altro ancora... Durante la giornata i ragazzi saranno guidati in diversi laboratori, toccando con mano il mondo della ricerca Biotech, e incontreranno professori e giovani ricercatori, con la possibilità di chiarire dubbi e curiosità riguardanti un eventuale percorso di studi in questo ambito.

*Organizzatore: Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari – Università degli Studi di Firenze*

## Venerdì 27 Settembre

### **Porte aperte in biobanca**

**Luogo:** Siena, laboratorio di Genetica Medica, Policlinico S Maria alle Scotte, Viale Bracci 1

**Orario:** mattina

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, università, istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie

**Maggiori informazioni:** [biobancasiena@gmail.com](mailto:biobancasiena@gmail.com)

Illustrazione dei laboratori che ospitano la Biobanca con descrizione del percorso del campione dall'arrivo all'inserimento in Biobanca. Descrizione della tipologia dei campioni conservati, con particolare attenzione alla "biobanca iPSC" e alla loro importanza per la ricerca.

*Organizzatore: Genetic Biobank of Siena e Università di Siena*

## Umbria

tbd

### **PLAY TO DECIDE**

**Luogo:** Perugia, tbd

**Orario:** tbd

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Discussione (play decide)

**Evento per:** Tutti i cittadini, scuole

**Maggiori informazioni:** [presidente@uniamo.org](mailto:presidente@uniamo.org), [comunicazione@uniamo.org](mailto:comunicazione@uniamo.org)

Il kit Play to Decide è un gioco dibattito, certificato a livello europeo ([www.playdecide.eu](http://www.playdecide.eu)). Nel 2008, grazie al progetto europeo POLKA, UNIAMO aveva contribuito a sviluppare il primo kit playdecide dedicato allo screening neonatale, utilizzato poi come strumento per eventi dibattiti ad impronta altamente partecipativa organizzati ogni anno in tutto il territorio nazionale.

*Organizzatore: UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE*

## Veneto

**Venerdì 27 settembre**

### **Viaggio nel mondo biotech – esperimenti ed altro**

**Luogo:** Padova, Università di Padova

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Laboratorio/formazione

**Evento per:** scuole primarie, scuole secondarie di primo grado, scuole secondarie di secondo grado, famiglie

**Maggiori informazioni:** [alberto.agnolin.1@gmail.com](mailto:alberto.agnolin.1@gmail.com), [samarin1996@gmail.com](mailto:samarin1996@gmail.com)

Esperimenti di laboratorio semplici per mostrare le componenti biologiche di cellule (ad esempio estrazione di pigmenti colorati da fiorio, estrazione di DNA da frutta), fenomeni fisici in campo biotecnologico come la fluorescenza e osservazione di cellule al microscopio

*Organizzatore: Corso di Laurea in Pharmaceutical Biotechnologies – Università di Padova*

tbd

### **Screening Neonatale esteso**

**Luogo:** tbd

**Orario:** pomeriggio

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** Discussione (play decide)

**Evento per:** istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti

**Maggiori informazioni:** [malattierare@aulss3.veneto.it](mailto:malattierare@aulss3.veneto.it)

Il Play to Decide è un gioco-dibattito, certificato dalla Commissione Europea ([www.playdecide.eu](http://www.playdecide.eu)): attraverso il kit PlayDecide, strumento interattivo, semplice ma efficace, si approfondiscono e si discutono problemi controversi legati a diverse tematiche scientifiche innovative, dalle forti implicazioni individuali e sociali, con l'obiettivo generale di un confronto attivo tra le diverse figure sociali, istituzionali e portatori di interesse.

*Organizzatore: AULSS3 Serenissima: Centro territoriale malattie rare*

### **Un giorno da ricercatori: porte aperte a scuole secondarie di II grado**

**Luogo:** Venezia, Fondazione Ospedale S.Camillo IRCCS Via Alberoni, 70, 30126 Lido Venezia

**Mestre, Fondazione Banca degli Occhi del Veneto, Via Paccagnella 11, 30174 Mestre**

**Orario:** intera giornata

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Tipologia di evento:** porte aperte

**Evento per:** scuole secondarie di secondo grado

**Maggiori informazioni:** [malattierare@aulss3.veneto.it](mailto:malattierare@aulss3.veneto.it)

Gli studenti che si avvicinano alla scelta del percorso di studi universitari avranno modo di conoscere l'attività delle biobanche presenti nel territorio veneziano, in particolare, il significato che assumono nel mondo della ricerca scientifica e nell'impatto sulla salute dei cittadini, partecipando al lavoro dei ricercatori. Sarà possibile vedere da vicino l'attività di biobanking, dall'accettazione del campione alla lavorazione, fino alla gestione dei dati associati.

*Organizzatore: AULSS3 Serenissima: Centro territoriale malattie rare*