

EUROPEAN  
BIOTECH  
WEEK



28/09 - 4/10 2020

## La manifestazione

**Quattro continenti di nuovo insieme nel 2020 per celebrare, da lunedì 28 settembre a domenica 4 ottobre, la Biotech Week:** una settimana di eventi e manifestazioni dedicati al settore delle biotecnologie.

Obiettivo dell'iniziativa è quello di **raccontare, a un pubblico vasto ed eterogeneo, le biotecnologie nei loro diversi settori di applicazione** (dalla terapia alla diagnostica, dall'agroalimentare ai processi industriali, passando per il risanamento ambientale fino alle energie rinnovabili, solo per citarne alcuni). Ma anche di **celebrare il ruolo chiave che queste tecnologie hanno nel migliorare la qualità della vita di tutti noi.**

Sette giorni durante i quali, lungo tutto lo stivale, sarà possibile intraprendere un affascinante viaggio alla scoperta del biotech.

**L'Italia con tanti appuntamenti in calendario, sarà anche quest'anno protagonista della manifestazione globale**

Scopri l'evento della tua città e unisciti a noi!



La Biotech Week è stata lanciata in Canada nel 2003 ed è sbarcata in Europa nel 2013 per volontà di EuropaBio in occasione del 60° anniversario della scoperta della struttura DNA. Dalla sua prima edizione italiana, è coordinata a livello nazionale da Assobiotec, Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie che fa parte di Federchimica. Importante il sostegno che negli anni le istituzioni hanno continuato a confermare alla manifestazione: l'iniziativa ha infatti ottenuto **nel 2015 la "Medaglia del Presidente della Repubblica"** quale premio di rappresentanza e ha goduto del patrocinio di Camera, Senato e della Presidenza del Consiglio dei Ministri

# PROGRAMMA EDIZIONE ITALIANA

**Join the conversation!**

**#EBW2020**

**#GBW2020**

**#Biotechweek**

**@biotechweek • @AssobiotecNews**

**@biotechweekEU • @AssobiotecNews**

**@storiadalfuturo**



# ✓ 77 appuntamenti

## Gli eventi in programma giorno per giorno

EVENTI				
Dal 28/09	#biotechnaday	Evento digitale	Scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	Assobiotec Federchimica
Dal 28/09	Bio...CHE?? Le biotecnologie spiegate facili su Youtube.	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie, giornalisti, docenti	Sanofi Genzyme in collaborazione con RockScience
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca SDN: come e dove avviene la custodia dei campioni biologici per ricerca	Evento digitale	Scuola dell'infanzia, primaria, secondaria di 1° e 2° grado, Università, addetti ai lavori	Biobanca SDN in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Bio Check Up Srl in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	La Biobanca del CRESM al servizio della ricerca scientifica di qualità sulla Sclerosi Multipla ed altre patologie neurologiche ed autoimmuni	Evento digitale	Università, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Biobanca del CRESM (Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla), AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, Torino in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	Presentazione delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni,	Centro di Risorse Biologiche IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini

			addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	
Dal 28/09	Il workflow e I punti di forza della biobanca BBIRE	Evento digitale	addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	IRCCS- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Biobanca BBIRE (Roma) in collaborazione con BBMRI.it
Dal 28/09	Neuromed Biotech Week 2020	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Centro Ricerche I.R.C.C.S. Neuromed, Via dell'Elettronica, 86077 Pozzilli (IS) Neuromed Biobanking Center con BBMRI.it e altre biobanche del territorio
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	scuole dell'infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Biobanca di ricerca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma)
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Telethon Network of Genetic Biobanks
Dal 28/09	Visita virtuale alla biobanca	Evento digitale	scuole dell'infanzia, primarie secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	da Vinci European Biobank – daVEB (Università degli Studi di Firenze) in collaborazione con BBMRI.it

Dal 28/09	FUTURE LABs: Malattie Rare	Evento digitale	Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti, aziende	UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS
28/09	Viaggio dentro i laboratori BIOTECH	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali
28/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
28/09	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
28/09	LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica	Evento phygital	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti	Università del Salento e CNR
28/09	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2°grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
28/09	3° Talk di Cibo per la Mente Ricerca e biotecnologie in agricoltura: NBT, investimenti e innovazione	Evento digitale	Addetti ai lavori	Cibo per la mente

28/09	Lievitiamo nella ricerca	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Università Aldo Moro e IBIOM - CNR
28/09	Women in Health	Evento digitale	Università, aziende, addetti ai lavori	Women&Tech - Associazione Donne e Tecnologie in collaborazione con AFI
28/09	Programmable Medicines and Digital Biotechnology	Evento digitale	Pazienti, famiglie, giornalisti	Da Vinci Digital Therapeutics e Argon Global Healthcare
28/09	L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie. Prima, durante e dopo	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)
28/09	Medicina di precisione in pediatria. Biotecnologie e applicazioni per lo sviluppo e la salute	Evento digitale	Addetti ai lavori	Istituto di Tecnologie Biomediche, Istituto per la Ricerca e l'innovazione biomedica del CNR e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche-European Paediatric Translational Research Infrastructure e IRCSS E. Medea
29/09	Viaggio dentro i laboratori BIOTECH	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e

				Ambientali
29/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
29/09	Otteni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
29/09	L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie. Prima, durante e dopo	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori	Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)
29/09	Le Biotecnologie per la Diagnosi ed il Trattamento del COVID-19	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado	IRIB
29/09	L'eterna lotta fra l'uomo e il virus	Incontro/dibattito	famiglie	Comune di Napoli Università Luigi Vanvitelli, ICB CNR, Ceinge
29/09	Technology Forum Life Science_L'ecosistema italiano della ricerca a dell'innovazione nelle Scienze della Vita"	Evento phygital	Addetti ai lavori	The European House Ambrosetti
29/09	Malattie pediatriche: ricerca, biofarmaci e territorio	Laboratorio/formazione	studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia	Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie

			dell'Università di Bari "A.Moro"	Molecolari-CNR
29/09	Stay Biotech. Racconti biotecnologici	Laboratorio/formazione	Scuole primarie e secondarie di 1° grado	Università di Bari Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica
29/09	Le biotecnologie per svelare il lato buono del cattivo	Evento phygital	scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie, giornalisti	Corso di Studio in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo
29/09	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Il delitto della disinformazione: a cena con gli OGM	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri
29/09	Il ruolo della biobanca dell'Istituto dei tumori di Bari per la ricerca relativa al COVID-19	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti	Biobanca Istituzionale IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II Bari
29/09	Medicina di precisione in pediatria. Biotecnologie e applicazioni per lo sviluppo e la salute	Evento digitale	Addetti ai lavori	Istituto di Tecnologie Biomediche, Istituto per la Ricerca e l'innovazione biomedica del CNR e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche-European Paediatric Translational Research Infrastructure e IRCCS E. Medea
30/09	Viaggio dentro i laboratori BIOTECH	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e

				Ambientali
30/09	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
30/09	Otteni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
30/09	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
30/09	Le biotecnologie al servizio dell'ambiente e del ripristino della fertilità dei suoli	Evento digitale e in presenza	Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Giornalisti	DND Biotech e Università di Pisa, Dipartimento di Biologia
30/09	Technology Forum Life Science_Le nuove frontiere tecnologiche nelle Scienze della Vita	Evento phygital	Addetti ai lavori	The European House Ambrosetti
30/09	We need biotechnology	Incontro/dibattito; porte aperte	scuole secondarie di 2° grado	Università dell'Insubria
30/09	Red, White & Green Biotech: le biotecnologie veterinarie a colori	Evento phygital	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Milano CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI
30/09	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione_ Sostenibilità alimentare: uso sostenibile delle risorse agricole	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri

30/09	Fake news: impariamo a riconoscerle per evitarle	Evento digitale	scuole secondarie di 1° grado	Fondazione Golinelli
30/09	A spasso nel tuo genoma	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, famiglie, giornalisti	CNR - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM-CNR)
30/09	Evento Bio[tecno]logico	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie	Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore
30/09	Technology Forum Life Science_Le nuove frontiere tecnologiche nelle Scienze della Vita	Evento phygital	Addetti ai lavori	The European House Ambrosetti
01/10	Viaggio dentro i laboratori BIOTECH	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali
01/10	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
01/10	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli
01/10	Evento Bio[tecno]logico	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie	Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore
01/10	International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB)	Forum	Addetti ai lavori	Assobiotec, Cluster Spring, Innovhub, Lazio Innova e Regione Lazio

01/10	DNA, il codice della vita	Laboratorio/formazione	Scuole secondarie di 1° e 2° grado	IFT del CNR
01/10	Fare biotech: la salute che verrà	Incontro/dibattito	scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie	IBBC CNR
01/10	Technology Forum Life Science_ Il futuro del biotech	Evento phygital	Addetti ai lavori	The European House Ambrosetti
01/10	Biotech Cafè: Caffè scientifici	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti	Università di Bari Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Edizioni Greenplanner
01/10	Video-evento: tutte le sfumature di SBV	Seminari, workshop, eventi interattivi	Scuole secondarie di 2° grado, Università	Università degli Studi di Milano CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI
01/10	Epigenomica e corretti stili di vita; le nuove scienze omiche e l'intelligenza artificiale	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche
01/10	Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione_ Green is the new black: alla scoperta delle biotecnologie vegetali	Evento digitale	scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università	Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri
02/10	Discovery Lab	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	IEOS e IBB del CNR
02/10	Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!	Evento digitale	scuole secondarie di 2° grado	Fondazione Golinelli

02/10	Open day del CRB	Laboratorio/formazione; porte aperte	Scuole secondarie di 2° grado	IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)
02/10	I fumetti per spiegare la scienza	Incontro/dibattito	Scuole secondarie di 2° grado	Toscana Life Sciences
02/10	International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (IFIB)	Forum	Addetti ai lavori	Assobiotec, Cluster Spring, Innovhub, Lazio Innova e Regione Lazio
02/10	Biotechnology: a tool for improving human life	Evento digitale	Università matricole	Università dell'Insubria
02/10	Le Biotecnologie e il COVID-19	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	Consorzio UNO di Oristano (Promozione Studi Universitari) in collaborazione con Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali
02/10	B-FACTOR: alla scoperta del fattore X nel mondo delle biotecnologie	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti	Università di Bari Dipartimento di Bioscienze, CNR – IBIOM Bari; ANBI, AIESEC Bari
02/10	Sicurezza e Biotech: dal Laboratorio alla Sperimentazione Clinica, ai tempi della pandemia	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche
2/10	Biotech week school contest	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado	CREA
2/10	Biotechnologi per un giorno	Evento digitale	Scuole secondarie di 2° grado e Università	Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari Università degli Studi di Firenze
2/10	Dall'atomo al DNA: come la comprensione del mondo microscopico	Evento digitale	Scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado	Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del Consiglio Nazionale

	ci aiuta a comprendere i meccanismi di malattia			delle Ricerche (CNR)
2/10	COVES una metodica rapida e portatile per la rilevazione del SARS COV2 virus su superfici e ambienti	Evento digitale	Università, Istituzioni, addetti ai lavori	Hyris ltd
2/10	3° Talk di Cibo per la Mente La sfida della sostenibilità nella politica agricola europea del futuro	Evento digitale	Addetti ai lavori	Cibo per la mente
3/10	Le biotecnologie al tempo del COVID-19	Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Discussione Playdecide	famiglie	Città della Scienza-Fondazione IDIS
4/10	Le biotecnologie al tempo del COVID-19	Incontro/dibattito, Laboratorio/formazione, Discussione Playdecide	famiglie	Città della Scienza-Fondazione IDIS

# Il programma in dettaglio

## Eventi

Dal 28/09

### **#Biotechnaday**

**Evento digitale sui canali social di Assobiotec**

**Orario: libero**

**Settore: Biotecnologie per la salute, l'ambiente, l'industria**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie**

**Maggiori informazioni: [e.molteni@federchimica.it](mailto:e.molteni@federchimica.it)**

#biotechnaday è un'iniziativa digitale che ha l'obiettivo di far scoprire cosa sono le biotecnologie e accrescere la consapevolezza di quanto il biotech ci sia vicino nella vita di tutti i giorni e come contribuisca, e ancora di più possa farlo in futuro, a migliorare la nostra vita.

Dal formaggio al pane, dall'insulina per i malati di diabete ai farmaci biologici per l'artrite reumatoide; dalla produzione di tessuti al restauro delle opere d'arte, fino alla bioremediation. Una galleria di immagini per renderci davvero conto di quanto il biotech sia attorno a noi. Durante i sette giorni della manifestazione Assobiotec pubblica sui propri canali social (instagram @storiedalfuturo | facebook @AssobiotecNews | twitter @AssobiotecNews) una serie di card, una al giorno, per raccontare le diverse applicazioni delle biotecnologie. In modo particolare, anche attraverso le storie del canale Instagram @storiedalfuturo, si cercherà di stimolare la community con curiosità e approfondimenti video sui singoli temi

*Organizzatore: Assobiotec Federchimica*

### **Bio...CHE?? Le biotecnologie spiegate facili su Youtube**

**Evento digitale**

**Orario: libero**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie, giornalisti, docenti**

**Maggiori informazioni: [giuseppe.secchi@sanofi.com](mailto:giuseppe.secchi@sanofi.com), [alice.manfredini@sanofi.com](mailto:alice.manfredini@sanofi.com)**

Bio...CHE? è una serie speciale di 5 video prodotti in occasione della Biotech Week e pubblicati sul canale YouTube RockScience, già noto agli appassionati per il suo stile

divulgativo vivace e ironico. Si può fare l'alcoltest ad una pizza? Quante biotecnologie abbiamo in casa? Come si usano gli strumenti biotecnologici per migliorare la vita e la salute? In ogni video, una lezione per tutti condotta dal biologo e divulgatore Sergio Pistoï con biosperimenti da fare in casa o a scuola, e divertenti "biospiegoni" per aiutare a capire le biotecnologie di oggi e di domani. Il primo video è in uscita il 28 settembre, gli altri a cadenza regolare fino a dicembre sul canale <https://www.youtube.com/user/greedybrain>

*Organizzatore: Sanofi Genzyme in collaborazione con RockScience*

## **Visita virtuale alla biobanca SDN: come e dove avviene la custodia dei campioni biologici per ricerca**

**Luogo: Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: Scuole dell'Infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università,**

**Addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: L'evento sarà virtuale e si svolgerà sul Internet della Biobanca [biobanca.napoli@synlab.it](mailto:biobanca.napoli@synlab.it)**

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca SDN. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso di ospitare, virtualmente, tutti coloro che vorranno visitare la struttura accompagnandoli in un percorso interattivo attraverso il quale sarà possibile vedere da vicino le fasi principali dell'attività di biobanking

*Organizzatore: Biobanca SDN in collaborazione con BBMRI.it*

## **Biobanche digitali - Esperienza virtuale alla BCU Imaging Biobank**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [info@biocheckup.net](mailto:info@biocheckup.net)**

L'evento consiste nella presentazione della BCU Imaging Biobank (BCU-IB), una biobanca di immagini completamente digitale. L'utente verrà guidato attraverso contenuti virtuali interattivi alla scoperta e conoscenza della biobanca. Il materiale verrà messo a disposizione di tutti coloro che vorranno approfondire i temi legati al biobancaggio e alla ricerca nel campo della diagnostica per immagini.

Per far fronte all'emergenza COVID-19, l'evento verrà svolto in maniera virtuale.

*Organizzatore: Bio Check Up Srl in collaborazione con BBMRI.it*

## **La Biobanca del CRESM al servizio della ricerca scientifica di qualità sulla Sclerosi Multipla ed altre patologie neurologiche ed autoimmuni**

Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Università, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: [biobanca.cresm@sanluigi.piemonte.it](mailto:biobanca.cresm@sanluigi.piemonte.it)

L'evento prevede un incontro virtuale/ webinar durante il quale il Dr. Bertolotto e lo staff della BB-CRESM presenterà la Biobanca del Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla. In particolare verranno descritte l'organizzazione e le attività della Biobanca, le modalità di partecipazione, le modalità di richiesta del materiale biologico e dei dati conservati per lo svolgimento di studi di ricerca. L'evento offre inoltre l'occasione per sottolineare l'importanza del Biobanking nell'ambito della ricerca scientifica ai pazienti, ai cittadini, agli enti di ricerca, alle istituzioni del territorio.

*Organizzatore: Biobanca del CRESM (Centro di Riferimento Regionale per la Sclerosi Multipla), AOU San Luigi Gonzaga di Orbassano, Torino in collaborazione con BBMRI.it*

## **Presentazione delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche**

Luogo: Evento digitale

Orario: intera giornata

Settore: Biotecnologie per la salute

Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti

Maggiori informazioni: [domenicocoviello@gaslini.org](mailto:domenicocoviello@gaslini.org)

Durante la "European Biotech week" sarà disponibile on line un evento che prevede la presentazione virtuale delle Biobanche del Centro di Risorse Biologiche del IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini. In questo periodo storico in cui sempre più la ricerca ha bisogno di campioni biologici per studiare la componente genetica delle malattie, è importante che la popolazione e i professionisti della sanità, siano informati in merito all'esistenza delle biobanche e alla loro utilità. Verrà prodotto un video attraverso il quale sarà possibile capire quali siano le fasi principali dell'attività di biobanking e il loro utilizzo da parte dei ricercatori.

*Organizzatore: Centro di Risorse Biologiche IRCCS Istituto Pediatrico Giannina Gaslini*

## **Il workflow e I punti di forza della biobanca BBIRE**

Evento digitale



**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

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

**Maggiori informazioni: [simona.dimartino@ifo.gov.it](mailto:simona.dimartino@ifo.gov.it)**

L'evento prevede un incontro virtuale ed interattivo durante il quale gli utenti avranno la possibilità di vedere da vicino i momenti più importanti del lavoro che vien fatto all'interno della Biobanca BBIRE. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso aprire le porte, virtualmente, a tutti coloro che vorranno capire meglio come funziona l'attività di biobanking

*Organizzatore: IRCCS- Istituto Nazionale Tumori Regina Elena – Biobanca BBIRE (Roma) in collaborazione con BBMRI.it*

## **Neuromed Biotech Week 2020**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

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

L'evento prevede un incontro virtuale ed interattivo durante il quale gli utenti avranno la possibilità di capire come funziona una biobanca e che importanza ricopre il biobanking in molte fasi della ricerca.

*Organizzatore: Centro Ricerche I.R.C.C.S. Neuromed, Via dell'Elettronica, 86077 Pozzilli (IS) Neuromed Biobanking Center con BBMRI.it e altre biobanche del territorio*

## **Visita virtuale alla biobanca**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole dell'infanzia, primarie, secondarie di 1° e 2° grado, Università,**

**Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [biobanca.ricerca@opbg.net](mailto:biobanca.ricerca@opbg.net)**

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso di ospitare, virtualmente, tutti coloro che vorranno visitare la struttura accompagnandoli in un percorso interattivo attraverso il quale sarà possibile vedere da vicino le fasi principali dell'attività di biobanking.

*Organizzatore: Biobanca di ricerca dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù (Roma)*

### **Visita virtuale alla biobanca**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [biobanknetwork@telethon.it](mailto:biobanknetwork@telethon.it)**

L'evento consiste in un momento (in)formativo sulle biobanche di malattie rare e in particolare sulla spiegazione dell'informativa del consenso informato alla conservazione di materiale biologico in biobanca con un approfondimento sul ritorno dei risultati al paziente. Considerata la situazione di emergenza causata dalla pandemia di COVID 19, il network propone l'evento in forma digitale con la pubblicazione di un video o una presentazione sui canali social del network con possibilità di interazione con i partecipanti attraverso messaggistica istantanea o commenti in tempo reale.

*Organizzatore: Telethon Network of Genetic Biobanks*

### **Visita virtuale alla biobanca**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole dell'infanzia, primarie secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [daveb@csavri.unifi.it](mailto:daveb@csavri.unifi.it)**

L'evento prevede una visita virtuale della Biobanca daVEB. Per far fronte alle incertezze causate dalla recente pandemia di COVID 19, la Biobanca ha deciso di ospitare, virtualmente, tutti coloro che vorranno visitare la struttura accompagnandoli in un percorso interattivo fruibile dal proprio device di casa o da remoto.

*Organizzatore: da Vinci European Biobank – daVEB (Università degli Studi di Firenze) in collaborazione con BBMRI.it*

### **FUTURE LABS: Malattie Rare**

**Evento digitale**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: Università, Istituzioni addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti, aziende**

**Maggiori informazioni: [segreteria@uniamo.org](mailto:segreteria@uniamo.org)**

UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS organizza 3 laboratori di progettazione partecipata per confrontare l'idea di futuro, verificare quali convergenze e quali diversità attraverso la costruzione di scenari di riferimento. L'output del lavoro potrà aiutare a orientare l'operatività dei diversi soggetti ma aiuterà anche a capire se le percezioni e le attese coincidono e quindi se la strada che si vuole percorrere può essere intrapresa insieme.

**Step 1: chiarificazione dei concetti, definizione della tematica rispetto alla quale si intende definire degli scenari di riferimento.** Introduzione ai lavori con intervento di carattere scientifico sulla tematica scelta (SNE, costo terapie avanzate, HTA, farmaci innovativi, ...), che evidenzierà le potenziali contraddizioni implicite e le opzioni di scelta che sono oggi aperte.

**Step 2: quale idea di futuro?** Attraverso l'utilizzo di uno specifico programma di gestione del gruppo, verrà chiesto ai partecipanti di scrivere, per parole chiave con un numero limitato di caratteri, il proprio auspicio sull'evoluzione e la realizzazione del tema in oggetto tra 5 anni. Il conduttore raccoglierà gli stimoli cercando di definire degli scenari possibili che potranno essere anche in contrasto tra loro o comunque non del tutto allineati.

**Step 3: quale scenario prevalente?** Per capire se ci sono visioni divergenti oppure se tutti o la maggior parte dei partecipanti convergono verso scenari omogenei verranno mandati ai partecipanti attraverso un link un questionario nel quale scegliere lo scenario futuro sul quale maggiormente si riconoscono.

**Step 4: conclusioni.** Raccogliendo in tempo reale le indicazioni dei partecipanti si potrà verificare la presenza di diverse opzioni individuando quella prevalente. Si valuterà l'opportunità di raccogliere informazioni sulla tipologia di partecipanti per verificare se categorie diverse (Persone con malattia rara vs professionisti) hanno opzioni di futuro diverse o convergenti.

*Organizzatore:* UNIAMO FEDERAZIONE ITALIANA MALATTIE RARE ONLUS

**Dal 28/09 al 1/10**

## **Viaggio dentro i laboratori biotech**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, per l'industria, ambientali**

**Tipologia di evento: laboratorio/formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

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



Le biotecnologie nei loro diversi settori di applicazione. Visite virtuali in aula e ai laboratori biotech durante le quali gli studenti avranno la possibilità di osservare alcune delle esperienze svolte durante le lezioni del corso di Biotecnologie.

- ❖ test molecolare su campione biologico (BIOTECH ROSSE)
- ❖ microorganismi per impieghi alimentari (BIOTECH VERDI)
- ❖ utilizzo degli enzimi: produzione latte AD (BIOTECH GRIGIE)
- ❖ Screening primario e secondario di microrganismi per la produzione di prodotti biotecnologici (BIOTECH BLU)

*Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali*

**Dal 28/09 al 2/10**

### **Discovery Lab: VII edizione**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/Dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° 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 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.

Lunedì 28 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

**Maria Romano**

Virus e batteri: amici o nemici?

**Flavia Squeglia**

Il ruolo delle biotecnologie nella lotta contro il Coronavirus

**Haritha Asha**

A journey from thiruvananthapuram to napoli

Martedì 29 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

**Maria Grazia Caprio**

Nuove frontiere della Diagnostica per Immagini

**Ferruccio Bonino**

Misurazioni non invasive del grasso intraepatico, uno specchio dello stato di salute

**Maria Agnese Pirozzi**

Segnali biomedici. Come possiamo leggerci dentro?

Mercoledì 30 Settembre 2020

Presentazione dell'evento

**Annachiara Sarnella**

Adattarsi per sopravvivere: come evolve una cellula tumorale

**James Green**

Quantum mechanics calculations in real life

**Adriano Tramontano**

Architetture hardware & software per il monitoraggio remoto

Giovedì 1 Ottobre 2020

Presentazione dell'evento

**Monica Fedele**

Dai topi all'uomo: un viaggio di andata e ritorno

**Ilaria Cimmino**

Ambiente e salute umana: 100 passi da seguire

**Paola Ungaro**

Modificazioni epigenetiche ed effetti sull'obesità

Venerdì 2 Ottobre 2020

Presentazione dell'evento

**Vittoria D'Esposito**

Cellule staminali: passato, presente e futuro

**Mario Galgani**

Il complesso mondo del sistema immunitario

*Organizzatore: Istituto per l'Endocrinologia ed Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" (IEOS) e Istituto di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)*

**Ottieni il tuo plasmide: sperimenta un laboratorio virtuale interattivo!**

**Evento digitale su piattaforma Weschool**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie**

**Tipologia di evento: laboratorio virtuale interattivo**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni e prenotazioni: [scuola@fondazionegolinelli.it](mailto:scuola@fondazionegolinelli.it) Tel.0510923208**

La trasformazione batterica è una tecnica di biologia molecolare utilizzata per introdurre materiale genetico in cellule batteriche: generalmente si usano plasmidi, molecole di DNA circolare a doppio filamento in cui vengono inseriti i geni di interesse attraverso le tecniche del DNA ricombinante. Le cellule trasformate sono in grado di esprimere nuove caratteristiche rispetto alla popolazione iniziale: possono produrre grandi quantità di un prodotto proteico di interesse o resistere all'azione di antibiotici, che normalmente causerebbero la loro morte, e perfino diventare fluorescenti. Questa tecnica è usata in ambito di ricerca per studiare il funzionamento di sistemi genici complessi in modelli semplici quali i batteri. Il percorso parte da un'introduzione sulla trasformazione batterica e prosegue con un'attività pratica. I ragazzi saranno in grado di sperimentare la tecnica della MINIPREP attraverso un laboratorio virtuale interattivo durante il quale potranno prelevare soluzioni con micropipette, ragionare sulla giusta sostanza da usare per ogni singolo passaggio e arrivare ad ottenere il DNA plasmidico alla giusta purezza tale da essere usato per la trasformazione batterica. A conclusione dell'attività saranno presenti approfondimenti sulle applicazioni biotecnologiche della trasformazione batterica e ci sarà la possibilità di testare le nozioni acquisite tramite un test finale di autovalutazione.

*Organizzatore: Fondazione Golinelli*

**28/09**

### **LEbiotech: invito a Lecce biotecnologica**

**Evento phygital: Lecce, Capus ECOTEKNE, Aula D12**

**Orario: intera giornata**

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

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, giornalisti**

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

L'evento consiste in un WORKSHOP ibrido con attività in presenza i cui contenuti saranno trasmessi in diretta, arricchiti da contributi registrati sulla piattaforma TEAMS, diffusi in contemporanea su altre piattaforme. Sarà un evento incentrato su ricerca e innovazione nelle biotecnologie con particolare attenzione alle attività locali in un quadro internazionale.

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.

*Organizzatore: Consiglio didattico dei corsi di laurea in Biotecnologie e Biotecnologie Mediche e Nanobiotecnologie UNISALENTO, CNR-IFC, CNR-ISPA, CNR-Nanotec e CBN-IIT (Center for Biomolecular Nanotechnologies dell'IIT)*

### **Open day del CRB**

**Luogo: Meldola (FC), Sala Tison e CRB, Via Piero Maroncelli, 40**

**Orario: 9.00 – 13.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: laboratorio/formazione; porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni: [valentina.ancarani@irst.emr.it](mailto:valentina.ancarani@irst.emr.it); [stefania.pasa@irst.emr.it](mailto:stefania.pasa@irst.emr.it)**

Nell'ambito della EBW 2020 il CRB IRST organizza un 'open day' per agli studenti delle scuole secondarie, nelle mattinate di lunedì 28 e mercoledì 30 settembre e venerdì 2 ottobre, con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility

*Organizzatore: IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)*

### **3° Talk di Cibo per la Mente Ricerca e biotecnologie in agricoltura: NBT, investimenti e innovazione**

**Evento digitale**

**Orario: ore 12.00**

**Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare**

**Evento per addetti ai lavori**

**Per partecipare: [https://zoom.us/webinar/register/WN\\_Qj7r\\_gmVRUOhGVnFFTaNhw](https://zoom.us/webinar/register/WN_Qj7r_gmVRUOhGVnFFTaNhw)**

Webinar organizzato da Cibo per la Mente il Manifesto per l'innovazione sottoscritto da 16 associazioni della filiera italiana

Intervengono:

Alberto Lipparini, Direttore Assosementi

Leonardo Vingiani, Direttore Federchimica - Assobiotec

Mario Enrico Pè, Presidente SIGA - Società Italiana Genetica Agraria

Moderatore Maurizio Tropeano, giornalista de La Stampa

*Organizzatore: Cibo per la mente*

## **Lievitiamo nella ricerca**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute, per il settore agroalimentare, per l'industria**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

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

L'evento prevede interventi in aula a cura di ricercatori esperti nell'utilizzo del lievito come organismo modello nelle biotecnologie per la salute e nelle biotecnologie industriali. Seguiranno un incontro con alcuni studenti dei Corsi di Laurea in Biotecnologie offerti dal Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari A.Moro" ed una visita virtuale in laboratorio tra lieviti, esperimenti e provette.

*Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro in partnership con Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari del CNR*

## **Women in health. Verso una medicina circolare: l'insegnamento del COVID**

**Evento digitale**

**Orario: 14.00 - 16.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Maggiori informazioni: [mlnolli@ncnbio.it](mailto:mlnolli@ncnbio.it). Per iscrizioni:**

**[https://www.eventbrite.it/e/biglietti-women-in-health-](https://www.eventbrite.it/e/biglietti-women-in-health-121331258059?utm_source=mailing-specifico&utm_medium=email&utm_campaign=TramInnovazione2020)**

**121331258059?utm\_source=mailing-**

**specifico&utm\_medium=email&utm\_campaign=TramInnovazione2020**

Nel settore della salute, un mondo in rapida evoluzione con risvolti rivoluzionari che arrivano dalla nuova medicina, le donne, sia scienziate che manager d'industria, e rappresentanti del mondo accademico e istituzionale, si distinguono per l'innovatività, l'efficacia e l'etica del loro operato.

Lo stato di emergenza che la pandemia da COVID ci costretto a vivere, offre un'opportunità unica di risveglio delle coscienze scientifiche ed etiche per affrontare la salute umana con scoperte e soluzioni terapeutiche e diagnostiche che siano di beneficio per l'intera popolazione.

Nel prossimo futuro la ricerca dovrà essere affrontata in modo interdisciplinare, andando oltre i percorsi consolidati in un concetto di medicina circolare che parte dall'uomo e ritorna all'uomo

Se ne parla con esperte del mondo delle Istituzioni, dell'industria e della ricerca scientifica.

Programma



Programma aggiornato al 30/09/2020 | Pag. 24

- ❖ Saluti di benvenuto; prof.ssa Donatella Taramelli, Università degli Studi di Milano
- ❖ Introduzione; Maria Luisa Nolli, CEO di NCNBio
- ❖ Key note lecture: Etica e Scienza; prof.ssa Elena Cattaneo UNI MI, Senatrice della Repubblica
- ❖ Presenta: Paola Minghetti UniMi
- ❖ La rivoluzione in medicina: nuovi farmaci diagnostici per la cura di unmet medical needs; Presenta: Fernanda Gellona GM Confindustria dispositivi medici; Interviene: Loredana Bergamini - Direttore Medico J&J
- ❖ Il contributo del biotech; Presenta: Maria Luisa Nolli W&T NCNBio; Interviene: Rita Cataldo - Amministratore Delegato Takeda Italia
- ❖ La gestione dell'emergenza COVID e il nuovo impulso alla ricerca; Presenta: Maria Carafa; Interviene: Maria Capobianchi - Istituto Spallanzani Roma
- ❖ Conclusioni; Gianna Martinengo - Presidente W&T; Maria Pia Abbracchio - Prorettore Uni Mi

*Organizzatore: Women&Tech - Associazione Donne e Tecnologie in collaborazione con AFI*

## **Programmable Medicines and Digital Biotechnology**

**Evento digitale Webinar in live streaming Youtube, con interazione con il pubblico attraverso chat**

**Orario: 15.00 – 18.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: pazienti, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [giuseppe.recchia@davincidtx.com](mailto:giuseppe.recchia@davincidtx.com);**

**[massimo.vergnao@maverickconsulting.com](mailto:massimo.vergnao@maverickconsulting.com)**

Che cosa è una medicina? Il significato ed il ruolo delle “medicine” nella terapia medica è cambiato nel corso del tempo, in un costante aggiornamento con lo sviluppo delle conoscenze e delle tecnologie.

Oggi la terapia medica è in una fase di rapida evoluzione. Dopo le ere dei farmaci chimici e dei farmaci biotecnologici, con le terapie avanzate e le terapie digitali siamo oggi entrati nella nuova era delle medicine programmabili.

Si tratta di medicine che pur avendo un differente principio attivo (geni, cellule, software) condividono la caratteristica fondamentale di essere progettate e programmate per specifici pazienti, garantendo una avanzata personalizzazione della terapia.

Le Terapie Digitali (in inglese Digital Therapeutics, in sigla DTx) sono interventi terapeutici, indicati per una specifica malattia, disegnate per modificare il comportamento di un paziente allo scopo di migliorare gli esiti della sua malattia.

In particolare sono sviluppate attraverso sperimentazione clinica randomizzata e controllata, autorizzate per l'utilizzo nella pratica clinica da enti regolatori, sottoposte quando necessario ai fini del rimborso a valutazioni HTA, rimborsabili da servizi sanitari pubblici o privati, prescrivibili dal medico.

L'evoluzione della tecnologia a supporto della terapia si accompagna ad una evoluzione delle modalità di interazione con il paziente e della tipologia stessa dell'impresa che la sviluppa.

Con le terapie avanzate e le terapie digitali, il ruolo del paziente è sempre più attivo, sia nella fase di preparazione che di monitoraggio della terapia ed il "paziente esperto" rappresenta la più avanzata espressione di tale ruolo. Il "participatory development", lo sviluppo partecipativo rappresenta il riferimento per lo sviluppo delle medicine programmabili, dove il paziente non è più un "utente" di terapie già sviluppate o un "tester" di prototipo in fase avanzata di sviluppo, ma diventa un "partner" coinvolto al pari dei ricercatori e degli sviluppatori fin dalle fasi iniziali del percorso di ricerca e sviluppo.

Oggi sempre più le imprese coinvolte nella ricerca e sviluppo delle medicine programmabili, terapie avanzate e terapie digitali, sono Startup, avviate in stretto collegamento con accademia, ricercatori e pazienti per realizzare specifiche terapie in risposta a bisogni emergenti o maturi.

Con lo sviluppo della Digital Health e l'ingresso del software nella terapia medica, oggi assistiamo allo sviluppo delle Digital Biotechnology Companies, che utilizzano i metodi propri della ricerca biotecnologica per lo sviluppo di medicine basate su algoritmi.

La Startup ha necessità di una stretta collaborazione con l'impresa biotecnologica e farmaceutica, spesso la terapia è basata sulla combinazione di più modalità terapeutiche e la combinazione tra farmaco e terapia digitale ne è la espressione più avanzata.

Tale collaborazione è possibile solo attraverso nuovi modelli collaborativi, in grado di superare le modalità tradizionali tra fornitore e committente e permettere lo sviluppo di un nuovo partenariato, con il fine esclusivo di portare al paziente – anche attraverso le medicine programmabili – le risposte di salute alla propria malattia.

## Programma

- ❖ 15.00 European Biotech Week 2020 CM Buonamico
- ❖ 15.10 Iniziano gli anni delle Digital Biotechnology Companies ... G Recchia; M Vergnano
- ❖ 15.20 Che cosa è una medicina? Le Medicine Programmabili G Recchia
- ❖ 15.40 Terapie Avanzate - Dove siamo arrivati? Dove possiamo arrivare? Che cosa fa l'Italia? F Ceradini
- ❖ 16.00 Medicine Programmabili : che cosa sono i Digital Therapeutics? M Beccaria
- ❖ 16.20 Quali modelli collaborativi tra startup e impresa per lo sviluppo delle tecnologie digitali per la salute? B Mandolini; F Modugno
- ❖ 16.40 Paziente Esperto in Tecnologie Digitali per la Salute e Sviluppo Partecipativo delle Medicine Programmabili S Grigolo
- ❖ 17.00 Programmare gli Eccipienti Digitali... Serious Games e Digital Therapeutics D Cafiero
- ❖ 17.20 Digital Biotechnology Companies e Medicine Programmabili... Chi investe? Come investe l'Italia? P Barbanti

- ❖ 17.40 Tavola Rotonda e Discussione Moderatore CM Buonamico
- ❖ 18.00 Conclusioni G Recchia; M Vergnano

## Faculty

- ❖ Paolo Barbanti - CEO, Pharma & Biotech Advisors - Milano
- ❖ Massimo Beccaria - CEO, daVinci Digital Therapeutics - Milano
- ❖ Carlo M. Buonamico - Giornalista, socio Unamsi (Unione Nazionale Medico-Scientifica di Informazione) - Milano
- ❖ Davide Cafiero - Managing Director, Helaglobe - Firenze
- ❖ Francesca Ceradini - Direttore Scientifico Osservatorio Terapie Avanzate - Roma
- ❖ Sabrina Grigolo – Expert Patient EUPATI; PhD Student in Psychological, Anthropological and Educational Sciences, University of Turin - Torino
- ❖ Bhima Mandolini – Studente Magistrale, Politecnico, Milano
- ❖ Filippo Modugno – Studente Mgistrale, Politecnico, Milano
- ❖ Giuseppe Recchia - CEO, daVinci Digital Therapeutics - Milano
- ❖ Massimo Vergnano - CEO, Argon Global Healthcare - London

*Organizzatore: Da Vinci Digital Therapeutics e Argon Global Healthcare*

## **L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie (prima, durante e dopo) Prima giornata**

**Evento digitale attraverso la piattaforma WebEx (Ospita l'Università degli Studi di Milano - Bicocca - l'evento può essere promosso a livello nazionale, con la possibilità di ospitare fino 1000 partecipanti)**

**Orario: 16.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute e industriali**

**Tipologia: incontro dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [laura.cipolla@unimib.it](mailto:laura.cipolla@unimib.it)**

L'emergenza che stiamo vivendo in questi ultimi mesi ha posto pesantemente l'accento sul ruolo delle biotecnologie nella nostra società, anche come strumento innovativo per la soluzione di problematiche sanitarie gravi. Obiettivo dei 2 dibattiti proposti è il coinvolgimento della società in un momento di confronto sul ruolo delle biotecnologie nell'affrontare l'emergenza, sottolineando anche come le biotecnologie debbano essere integrate nei diversi aspetti di gestione dell'emergenza. I dibattiti saranno focalizzati sull'integrazione di aspetti chiave delle biotecnologie e della loro diffusione per supportare la risoluzione dell'emergenza sanitaria:

1. Le biotecnologie e i vaccini: quali sono gli aspetti innovativi, le competenze tecnicospicifiche e regolatorie necessarie per lo sviluppo di un vaccino. Le implicazioni nell'emergenza. Interverranno aziende farmaceutiche.
2. Le biotecnologie, gli aspetti diagnostici, il ruolo delle istituzioni e la gestione dei dati. Le implicazioni comunicative, il ruolo delle istituzioni nel coinvolgimento del cittadino, gli aspetti economici correlati allo sviluppo, produzione e alla distribuzione di un vaccino, la raccolta e la gestione dei dati per ottenere modelli predittivi.

Durante l'evento si terrà inoltre la premiazione del concorso BiotechJob "L'emergenza: cosa fanno i biotecnologici (prima, durante e dopo) promosso dall'Associazione Nazionale Italiana Biotecnologi (<http://www.biotecnologi.org/tag/biotechjob/>).

*Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)*

## **Medicina di precisione in pediatria – Biotecnologie e applicazioni per lo sviluppo e la salute**

**Evento digitale**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [pierluigi.mauri@itb.cnr.it](mailto:pierluigi.mauri@itb.cnr.it)**

Le due decadi del nuovo millennio sono caratterizzate dallo sviluppo delle tecnologie abilitanti di cui le metodologie omiche, farmaci monoclonali, la radiomica, l'imaging e nuovi carrier di farmaci sono le più recenti e rappresentative in ambito biomedico. Queste tecnologie sono la base per lo sviluppo della medicina di precisione. L'evento sarà occasione di discussione e approfondimento sull'uso delle tecnologie innovative e delle loro applicazioni nel campo dei disturbi del neurosviluppo della pneumologia pediatrica e delle malattie neuropsichiatriche

*Organizzatore: Istituto di Tecnologie Biomediche, Istituto per la Ricerca e l'innovazione biomedica del CNR e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche- European Paediatric Translational Research Infrastructure e IRCSS E. Medea*

## **L'emergenza: cosa fanno le biotecnologie (prima, durante e dopo) Seconda giornata**

**Evento digitale attraverso la piattaforma WebEx (Ospita l'Università degli Studi di Milano - Bicocca - l'evento può essere promosso a livello nazionale, con la possibilità di ospitare fino 1000 partecipanti)**

**Orario: 16.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute e industriali**

**Tipologia: incontro dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [laura.cipolla@unimib.it](mailto:laura.cipolla@unimib.it)**

L'emergenza che stiamo vivendo in questi ultimi mesi ha posto pesantemente l'accento sul ruolo delle biotecnologie nella nostra società, anche come strumento innovativo per la soluzione di problematiche sanitarie gravi. Obiettivo dei 2 dibattiti proposti è il coinvolgimento della società in un momento di confronto sul ruolo delle biotecnologie nell'affrontare l'emergenza, sottolineando anche come le biotecnologie debbano essere integrate nei diversi aspetti di gestione dell'emergenza. I dibattiti saranno focalizzati sull'integrazione di aspetti chiave delle biotecnologie e della loro diffusione per supportare la risoluzione dell'emergenza sanitaria:

1. Le biotecnologie e i vaccini: quali sono gli aspetti innovativi, le competenze tecnicospicifiche e regolatorie necessarie per lo sviluppo di un vaccino. Le implicazioni nell'emergenza. Interverranno aziende farmaceutiche.
2. Le biotecnologie, gli aspetti diagnostici, il ruolo delle istituzioni e la gestione dei dati. Le implicazioni comunicative, il ruolo delle istituzioni nel coinvolgimento del cittadino, gli aspetti economici correlati allo sviluppo, produzione e alla distribuzione di un vaccino, la raccolta e la gestione dei dati per ottenere modelli predittivi.

Durante l'evento si terrà inoltre la premiazione del concorso BiotechJob "L'emergenza: cosa fanno i biotecnologici (prima, durante e dopo) promosso dall'Associazione Nazionale Italiana Biotecnologi (<http://www.biotecnologi.org/tag/biotechjob/>).

*Organizzatore: Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano - Bicocca, Dipartimento di Scienze Economico-Aziendali e Diritto per l'Economia Di.SEA.DE, BioPharma Network, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI)*

## **Le Biotecnologie per la Diagnosi ed il Trattamento del COVID-19**

**Luogo: Palermo, Area della Ricerca, Aula Cocchiara, via Ugo La Malfa 153**

**Orario: mattino**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni: [marta.dicarlo@irib.cnr.it](mailto:marta.dicarlo@irib.cnr.it)**

Test diagnostici durante e dopo l'infezione da Coronavirus

Dott.ssa Alessandra Longo Ricercatore IRIB-CNR

La pandemia di COVID 19, causata dal nuovo Coronavirus SARS-CoV-2, ha determinato la necessità di eseguire dei test diagnostici durante e dopo l'infezione. Nel corso del seminario verranno descritti sia il test di maggiore rilevanza per la determinazione di infezione in atto, quale il tampone nasofaringeo, basato su saggi di Real time RT-PCR, sia il test sierologico, che si basa sulla ricerca nel sangue di anticorpi specifici contro il SARS-CoV-2, utile a stimare l'immunizzazione nei confronti del virus nei soggetti che l'hanno contratto.

La sperimentazione per il trattamento del COVID-19: lo sviluppo di un vaccino anti-COVID-19

Dott.ssa Valeria Longo Ricercatore IRIB-CNR

L'emergenza Covid-19 ci ha fatto comprendere l'importanza dei vaccini nella prevenzione e nel contenimento di malattie infettive pericolose per l'uomo. Grazie all'utilizzo delle biotecnologie, sono attualmente in fase di sperimentazione numerosi vaccini contro il virus SARS-CoV-2. Durante il seminario, verranno descritte le principali strategie biomolecolari utilizzate per la produzione di vaccini, altamente purificati e capaci di indurre "memoria immunologica" nei soggetti sottoposti alla somministrazione; inoltre verrà dedicato un approfondimento sulle fasi di sperimentazione pre-clinica e clinica, a cui vengono sottoposti i nuovi vaccini per la valutazione dei loro effetti sulle popolazioni.

E ....con la partecipazione straordinaria del muppet "Viruloso" che spiegherà in maniera divertente: modalità di contagio, misure di prevenzione e test diagnostici.

By Luca Caruana IRIB-CNR

*Organizzatore: IRIB Sede Palermo*

## **L'eterna lotta fra l'uomo e il virus**

**Comune di Napoli, Sala dei Baroni, Maschio Angioino – Piazza Municipio**

**Orario: 10.00-13.00**

**Settore: biotecnologie**

## **Tipologia di evento: incontro/dibattito; laboratorio/formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [luce.s@libero.it](mailto:luce.s@libero.it); [vicesindaco@comune.napoli.it](mailto:vicesindaco@comune.napoli.it)  
[marcomatarese69@gmail.com](mailto:marcomatarese69@gmail.com)**

Prende l'avvio anche quest'anno il percorso di formazione scientifico-culturale che dura da ben 8 anni, coinvolgendo relatori di prestigio e giovani studenti, su iniziativa del Comune di Napoli Ufficio del Vicesindaco Enrico Panini.

L'iniziativa organizzata in collaborazione con l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, l'ICB del CNR ed il Ceinge Scrl sarà parte integrante anche del programma della Naples Shipping Week.

L'obiettivo generale della giornata è avvicinare i giovani, attraverso la scienza, la ricerca, l'innovazione, alla difesa dell'ambiente e della vita.

Quali sono i rimedi che la scienza mette in campo per difendere il nostro ambiente e la nostra salute? Insieme ad insigni ricercatori, anche i giovani studenti metteranno in campo idee e ricerche.

Infatti, la peculiarità dell'evento partenopeo consiste appunto in questo coinvolgimento attivo e produttivo degli studenti degli Istituti superiori della Regione.

### Programma

- ❖ ore 10,00: Accoglienza ospiti
- ❖ ore 10,15: Saluti istituzionali:
  - Gaetano Manfredi, Ministro Università (TBC)
  - Luigi De Magistris, Sindaco, Comune di Napoli
  - Enrico Panini, Vicesindaco, Comune di Napoli
- ❖ ore 10,30: Introduzione ai lavori:
  - Angela Procaccini, Staff Vicesindaco Comune di Napoli
  - Leonardo Vingiani, Direttore, Assobiotec-Federchimica
  - Carlo Silva, Presidente Click Utility e co-organizzatore Naples Shipping Week
- ❖ ore 11,15: Francesca Menna, Assessore alle Pari opportunità, libertà civili e alla salute del Comune di Napoli
- ❖ ore 11,30: Nicola Coppola, Professore Ordinario, Università della Campania Luigi Vanvitelli
- ❖ ore 11,50: Massimo Zollo, Professore Ordinario, Università di Napoli Federico II - Principal Investigator, CEINGE Scrl
  - La task force anti Covid19 del Ceinge
- ❖ ore 12,10: Stefania Petrosino, ICB (Istituto Chimico Biomolecolare)-CNR
  - Una possibile strategia per il trattamento dell'infiammazione polmonare
  - indotta dal Covid 19
- ❖ ore 12,20: Laboratorio degli studenti

- Riflessioni e creatività sul tema
- Ciascuna scuola partecipante avrà la possibilità di presentare almeno un lavoro legato al tema. Le presentazioni potranno essere fatte da uno o più allievi, se necessario accompagnati dal docente, ed avranno la durata di 5 minuti l'una. Si potranno utilizzare slides, video, poster e quant'altro. È necessario però comunicare le esigenze agli organizzatori entro il 24 settembre pv. ed attenersi strettamente alle norme anticovid.

*Organizzatore: Comune di Napoli in collaborazione con l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli, l'ICB del CNR ed il Ceinge Scrl*

## **Technology Forum Life Science 2020 L'ecosistema italiano della ricerca a dell'innovazione nelle Scienze della Vita**

**Evento phygital: Rovereto, Be Factory e digital**

**Orario: 16.00 – 18.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Maggiori informazioni: vera.scuderi@ambrosetti.eu**

**La partecipazione è aperta – sia in digitale che in fisico, con limitazione di posti – previa iscrizione al seguente link: <https://innotechhub.ambrosetti.eu>.**

Il Technology Forum Life Science è l'evento di riferimento della community Life Sciences di The European House Ambrosetti, la piattaforma di riferimento per la ricerca e l'innovazione nelle Scienze della Vita in Italia

*Organizzatore: The European House Ambrosetti*

## **Malattie pediatriche: ricerca, biofarmaci e territorio**

**Evento digitale**

**Orario: 10.00 – 11.30**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia: laboratorio/formazione**

**Evento per: studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università di Bari "A.Moro".**

**Maggiori informazioni: [n.guaragnella@ibiom.cnr.it](mailto:n.guaragnella@ibiom.cnr.it)**

L'evento "Malattie pediatriche: ricerca, biofarmaci e territorio" vuole ampliare la conoscenza degli studenti di Medicina dell'Università di Bari sul ruolo delle alterazioni mitocondriali nella disabilità intellettiva in malattie genetiche pediatriche e sui biocomposti naturali come nuove opportunità terapeutiche. Si parlerà anche della proposta per una nuova Infrastruttura europea per favorire la ricerca traslazionale in pediatria (EPTRI) e di come la rete regionale

delle malattie rare (rete A.Ma.Re. Puglia) coordina sul territorio pugliese ricerca, clinica e terapia.

## Programma

❖ Ore 10.00

La settimana Europea delle Biotecnologie Dott.ssa Nicoletta Guaragnella, DBBB-UNIBA  
Indirizzi di salute e introduzione alla giornata Dott.Sergio Giannattasio, Direttore  
Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari del CNR

❖ 10.15-11.30

"Disabilità intellettiva in malattie pediatriche del neurosviluppo. Ruolo e  
biomodulazione dei mitocondri" Dott.ssa Rosa Anna Vacca, IBIOM-CNR  
"Rete Malattie Rare: dall'innovazione alla "medicina d'iniziativa", alla cura" Dott.ssa  
Giuseppina Annicchiarico, Coordinatrice del Coordinamento Regionale Malattie Rare di  
AReSS Puglia

"Le infrastrutture di ricerca europee per soddisfare i bisogni di cura  
dei pazienti pediatrici: EPTRI - European Paediatric Translational Research  
Infrastructure", Dott.Donato Bonifazi, Amministratore Delegato CVBF e Coordinatore  
EPTRI

*Organizzatore: Istituto di Biomembrane, Bioenergetica e Biotecnologie Molecolari-CNR*

## **Stay Biotech. Racconti biotecnologici**

### **Evento digitale**

**Orario: Orario intera giornata: (09.15-13.00; 15.00-18.00)**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: laboratorio/formazione**

**Evento per: scuole primarie e secondarie di 1° grado**

**Maggiori informazioni: [isabella.pisano@uniba.it](mailto:isabella.pisano@uniba.it)**

L'evento prevede un percorso di lettura sul ruolo delle biotecnologie nella vita di tutti i giorni. Con l'obiettivo di assumere una maggiore conoscenza e consapevolezza delle potenzialità offerte dalle biotecnologie nelle sfide quotidiane, il percorso si articolerà in tre momenti da 20 minuti ciascuno:

- Lettura di un racconto su un tema biotech a scelta tra ambiente, agroalimentare e salute
- Sessione di domande aperte e/o guidate al fine di creare la massima partecipazione
- Sessione di attività di gruppo in cui i partecipanti realizzeranno un cartellone nel quale riassumere le proprie conclusioni con disegni, parole, # o slogan

## Programma

- ❖ 9.15-9.30: Saluti e Presentazioni. Interviene il Delegato alla Terza Missione del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- ❖ 9.30-10.30: C'era una volta il lievito di birra, prof.ssa Isabella Pisano
  - Sessione di lettura
  - Sessione domande
  - Sessione attività di gruppo
- ❖ 10.45-11.45: Il panzerotto matto, dott. Antonino Biundo
  - Sessione di lettura
  - Sessione domande
  - Sessione attività di gruppo
- ❖ 12.00-13.00: Lo scienziato Pinocchio, dott.ssa Francesca Fiume
  - Sessione di lettura
  - Sessione domande
  - Sessione attività di gruppo
- ❖ 15.00-18.00: Trasmissione a rotazione dei racconti della sessione mattutina e presentazione degli elaborati. Prof.ssa Isabella Pisano, dott. Antonino Biundo e dott.ssa Francesca Fiume.

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

## **Le biotecnologie per svelare il lato buono del cattivo**

**Evento phygital**

**Orario: 9.30**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [bdufrusine@unite.it](mailto:bdufrusine@unite.it)**

Cosa sappiamo dei virus? Grazie al supporto di esperti di diversi ambiti, in questo evento approfondiremo le due facce della stessa medaglia, valutando l'impatto dei virus sulla salute dell'uomo ed evidenziando il loro ruolo nel campo delle biotecnologie.

## **Programma**

- ❖ **Saluti**  
Dino Mastrocola Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Teramo  
Enrico Dainese Preside della Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agro-Alimentari e Ambientali

- Guido Quintino Liris Assessore al Bilancio della Regione Abruzzo
- ❖ **Biotech week: una settimana per conoscere le biotecnologie**  
Maria Grazia Proscia Assobiotec Federchimica
  - ❖ **COVID: un nemico inaspettato**  
Matteo Bassetti Direttore Clinica Malattie Infettive, Ospedale Policlinico San Martino - IRCCS, Genova
  - ❖ **I virus che curano: da pericolosi invasori a preziosi alleati**  
Giovanni Maga Direttore IGM - CNR, Pavia
  - ❖ **SARS-CoV-2: evoluzione e suscettibilità all'infezione**  
Giacomo Migliorati Direttore Sanitario dell'Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise "G. Caporale"
  - ❖ **Discussione e conclusioni**  
**Moderatore**  
Natalia Battista Presidente del Corso di Laurea in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo

**Comitato Scientifico e Organizzatore:**

Natalia Battista, Università degli Studi di Teramo  
Aldo Corsetti, Università degli Studi di Teramo

*Organizzatore: Corso di Studio in Biotecnologie dell'Università degli Studi di Teramo*

**Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Il delitto della disinformazione: a cena con gli OGM**

**Evento digitale: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza**

**Orario: 18.00**

**Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università**

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

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di 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. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatori: Prof. Alma Balestrazzi e Anca Macovei, Professoressa di Biotecnologie Vegetali presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia

*Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri*

## **Il ruolo della biobanca dell'Istituto dei tumori di Bari per la ricerca relativa al COVID-19**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: incontro dibattito, porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, università, Istituzioni, addetti ai lavori, pazienti, famiglie, giornalisti**

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

L'evento si propone di illustrare l'importante coinvolgimento della biobanca impegnata nella gestione e la conservazione di campioni biologici raccolti di soggetti esposti al contagio da COVID-19 ai fini di studi futuri

*Organizzatore: Biobanca Istituzionale IRCCS Istituto Tumori Giovanni Paolo II Bari*

## **Medicina di precisione in pediatria – Biotecnologie e applicazioni per lo sviluppo e la salute**

**Evento digitale**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [pierluigi.mauri@itb.cnr.it](mailto:pierluigi.mauri@itb.cnr.it)**

Le due decadi del nuovo millennio sono caratterizzate dallo sviluppo delle tecnologie abilitanti di cui le metodologie omiche, farmaci monoclonali, la radiomica, l'imaging e nuovi carrier di farmaci sono le più recenti e rappresentative in ambito biomedico. Queste tecnologie sono la base per lo sviluppo della medicina di precisione. L'evento sarà occasione di discussione e approfondimento sull'uso delle tecnologie innovative e delle loro applicazioni nel campo dei disturbi del neurosviluppo della pneumologia pediatrica e delle malattie neuropsichiatriche

*Organizzatore: Istituto di Tecnologie Biomediche, Istituto per la Ricerca e l'innovazione biomedica del CNR e Consorzio per Valutazioni Biologiche e Farmacologiche- European Paediatric Translational Research Infrastructure e IRCCS E. Medea*

**Open day del CRB****Luogo:** Meldola (FC), Sala Tison e CRB, Via Piero Maroncelli, 40**Orario:** 9.00 - 13.00**Settore:** Biotecnologie per la salute**Tipologia di evento:** laboratorio/formazione; porte aperte**Evento per:** scuole secondarie di 2° grado**Maggiori informazioni:** [valentina.ancarani@irst.emr.it](mailto:valentina.ancarani@irst.emr.it); [stefania.pasa@irst.emr.it](mailto:stefania.pasa@irst.emr.it)

Nell'ambito della EBW 2020 il CRB IRST organizza un 'open day' per agli studenti delle scuole secondarie, nelle mattinate di lunedì 28 e mercoledì 30 settembre e venerdì 2 ottobre, con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility

*Organizzatore: IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)***Le biotecnologie al servizio dell'ambiente e del risanamento dei suoli****Luogo:** Pisa, Dipartimento di Biologia UniPI c/o giardino botanico sede DND Via S.Cannizzaro 5**Orario:** mattina (+ light lunch)**Settore:** Biotecnologie industriali (per l'ambiente) e Biotecnologie verdi (per l'agricoltura)**Tipologia di evento:** Porte Aperte; Laboratorio/Formazione**Evento per:** scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Giornalisti**Maggiori informazioni:** [cosimo@dndbiotech.it](mailto:cosimo@dndbiotech.it)

Evento presso la sede della DND Biotech che vedrà l'apertura e la presentazione dell'impianto pilota Robonova, ovvero un drone di terra per la decontaminazione di matrici inquinate e per il ripristino della fertilità dei suoli e la presentazione di un prototipo (barriera permeabile bio reattiva) per il trattamento degli acquiferi. L'evento avrà luogo la mattina, al termine del quale sarà offerto un light lunch

*Organizzatore: DND Biotech e Università di Pisa, Dipartimento di Biologia***Le biotecnologie al servizio dell'ambiente e del ripristino della fertilità dei suoli****Evento digitale****Orario:** 15.00 - 16.00 e 16.00 - 17.00

**Settore: Biotecnologie industriali (per l'ambiente) e Biotecnologie verdi (per l'agricoltura)**

**Evento per: Scuole secondarie di 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Giornalisti**

**Maggiori informazioni: [cosimo@dndbiotech.it](mailto:cosimo@dndbiotech.it)**

Dalle 15 alle 16

Un evento digitale mirato a presentare i risultati delle ricerche scientifiche che, attraverso le biotecnologie ed in particolare il sequenziamento del metagenoma, hanno prodotto significativi risultati sul fronte delle biodegradazioni delle principali classi di contaminazioni organiche.

Dalle 16 alle 17

Un evento digitale che presenterà i risultati del progetto LIFE Zeowine, volto a migliorare la protezione e la gestione del suolo, il benessere della vite e la qualità dell'uva e del vino attraverso l'applicazione al suolo di un prodotto innovativo derivante dal compostaggio di scarti della filiera vitivinicola e da zeolite

*Organizzatore: DND Biotech e Università di Pisa, Dipartimento di Biologia*

### **We need biotechnology!**

**Evento phigital:: Relatori presso Università dell'Insubria, Via J.H. Dunant 3, Aula Magna Granero Porati con pubblico collegato in modalità digitale**

**Orario: 9.30 - 12.30**

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

**Tipologia di evento: incontro/dibattito; porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 2° 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

Programma

- ❖ 10.00 Saluti e introduzione al Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita (Prof. Valdatta Direttore del Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita; Prof.ssa Marinelli Presidente del corso di laurea in Biotecnologie)
- ❖ 10.15 Il percorso formativo biotecnologico all'Insubria (Prof. Molla Presidente del corso di laurea in Biotecnologie Molecolari e Industriali)
- ❖ 10.30 Le imprese biotecnologiche in Italia – rapporto 2020 (Dott. Fontana Docente Università dell'Insubria)
- ❖ 11.15 L'impatto delle biotecnologie sul settore farmaceutico: innovazione, cura e sostenibilità (Dott. Guajana Presidente di BioPharma Network)
- ❖ 11.45 Il contributo biotecnologico dell'Insubria nella lotta alla pandemia di COVID-19 (Dott. Azzi Dipartimento di Medicina e Chirurgia; Prof.ssa Bossi Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della vita)
- ❖ 12.20 Domande e conclusione

*Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università dell'Insubria*

### **Red, White & Green Biotech: le biotecnologie veterinarie a colori**

**Evento phygital: Oratori in presenza nelle aule multimediali di Lodi (Campus UNIMI) e in streaming <http://www.ctu.unimi.it/lodi/>**

**Orario: 14.00**

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

**Tipologia di evento: workshop/webinar**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università**

**Maggiori informazioni: [gabriella.tedeschi@unimi.it](mailto:gabriella.tedeschi@unimi.it); [federica.cheli@unimi.it](mailto:federica.cheli@unimi.it)**

Seminari, workshop, incontri interattivi sulle sfide delle biotecnologie animali in un futuro che è già presente. Verranno individuate alcune tematiche nell'ambito di quelle caratterizzanti il corso di laurea: tecniche e modelli per la ricerca, malattie e diagnostica, scienze omiche, biotech per la riproduzione, sicurezza alimentare e sviluppo sostenibile ed ambiente.

Verrà presentato il contributo del CdL in Scienze Biotecnologiche Veterinarie nell'ambito delle Red, White e Green Biotech con interventi di relatori per le sei aree di competenza del CdL.

#### Programma

- ❖ Presentazione del Corso di Laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie – Prof.ssa Gabriella Tedeschi
- ❖ Tecniche e modelli per la ricerca
  - La sperimentazione in 3D – Prof.ssa Tiziana Brevini

- Interspecies jumping: la strategia dei Coronavirus – Prof.ssa Laretta Turin
- Dalle basi molecolari alla diagnosi: la sinergia tra veterinario e umano che dalla ricerca arriva alla clinica – Prof.ssa Cristina Lecchi
- Effetto dell'inquinamento termico dell'acqua sul proteoma animale: l'esempio dello Zebrafish – Dott.ssa Simona Nonnis
- Crioconservazione del germoplasma nei felidi – Prof.ssa Gaia Cecilia Luvoni
- Biotecnologie verdi per la salute animale: i vaccini edibili – Prof.ssa Luciana Rossi
- Obiettivo sviluppo sostenibile: consumo e produzione responsabili – Prof. Luciano Pinotti
- Alveari, parassiti e tomografia computerizzata: vedere senza aprire – Prof. Michele Mortarino

*Organizzatore: Corso di Laurea Scienze Biotecnologiche Veterinarie Università degli Studi di Milano in partnership con CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI*

## **Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Sostenibilità alimentare: uso sostenibile delle risorse agricole**

**Evento digitale: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza**

**Orario: 21.00**

**Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università**

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

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di 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. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatore: Dr. Enrico Doria, ricercatore presso il laboratorio di Farmacologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia

*Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri*

## **Fake news: impariamo a riconoscerle per evitarle**

**Evento digitale: webinar live**

**Orario: 10.00 - 11.00**

**Settore: Biotecnologie**

**Evento per: scuole secondarie di 1° grado**

**Maggiori informazioni e prenotazioni: [scuola@fondazionegolinelli.it](mailto:scuola@fondazionegolinelli.it) Tel.0510923208**

L'informazione è uno dei temi centrali della contemporaneità, saper distinguere una notizia vera da una falsa è sempre più difficile e allo stesso tempo sempre più importante. La rete e i social network hanno reso le fake news un fenomeno sempre più frequente, pericoloso e con un impatto sociale maggiore rispetto al passato. La recente esperienza legata all'emergenza Covid-19 ci ha mostrato ancora più chiaramente che abbiamo bisogno di acquisire competenze e strumenti per orientarci nel complicato mondo dell'informazione, soprattutto online. Il webinar, attraverso attività interattive e momenti di brainstorming, permette ai partecipanti di prendere confidenza con le notizie, in particolar modo con quelle scientifiche. L'analisi di alcuni esempi rappresentativi di fake news diffuse durante l'emergenza Covid-19, fornirà ai partecipanti numerosi spunti di riflessione per imparare a riconoscerle.

*Organizzatore: Fondazione Golinelli*

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

**Evento digitale: diretta streaming Cnr**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: laboratorio formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, famiglie, giornalisti**

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

Una giornata di esplorazione del nostro genoma, dedicata a studenti, famiglie, giornalisti e istituzioni. Obiettivo della giornata è promuovere la conoscenza e rispondere a curiosità intorno a temi che sempre più si affacciano sui media e toccano da vicino la nostra vita. Racconteremo le tappe fondamentali della conoscenza del genoma umano e come questa conquista abbia cambiato il volto della ricerca bio-medica, la visione che abbiamo dell'organizzazione del nostro genoma e la comprensione dei meccanismi alla base di molte malattie. Dalle parole ai fatti: compiremo un tour virtuale del genoma umano utilizzando una sorta di Google Maps genomico. Nel nostro tour virtuale privilegeremo geni "chiacchierati" portati fuori dai laboratori di ricerca da articoli divulgativi e notizie dei media.

Non mancheremo poi di puntare una luce sul "lato oscuro del genoma", raccontando della recente scoperta di diverse migliaia di nuovi geni che non codificano per proteine ma fondamentali per il funzionamento delle nostre cellule. Il tutto con linguaggio semplice per non addetti ai lavori.

Infine, tra una presentazione e una tappa del nostro tour, gli iscritti al laboratorio (max. 50, iscrizione via email: [teresa.colombo@cnr.it](mailto:teresa.colombo@cnr.it)) potranno trasformare la loro casa in un laboratorio sperimentale dove estrarre video-guidati in diretta il proprio DNA (le istruzioni sul materiale da approntare per eseguire in diretta l'estrazione del DNA verranno fornite via mail agli iscritti al laboratorio).

## Programma

- ❖ ore 10:00-10:15 Presentazione della giornata – Ufficio Stampa CNR
- ❖ ore 10:15-10:45 Un racconto appassionato del Progetto Genoma Umano (1990-2003) - Teresa Colombo
- ❖ ore 10:45-12:30 Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
- ❖ ore 12:15-13:00 Un tour virtuale di alcuni geni apparsi sui titoli dei giornali - Teresa Colombo
- ❖ ore 13:00-13:30 Pausa
- ❖ ore 13:30-14:00 Il DNA non codificante: la nostra arma segreta - Cecilia Mannironi
- ❖ ore 14:00-14:30 I telomeri: l'orologio biologico delle cellule nei nostri cromosomi - Erica Salvati
- ❖ ore 14:30-16:15 Laboratorio video-guidato: Estrai il tuo DNA - Giovanna Costanzo (su prenotazione)
- ❖ ore 16:15-16:50 Cosa avresti voluto sapere sul tuo genoma e non hai mai osato chiedere.
- ❖ Dibattito con il pubblico.
- ❖ Ore 16:50-17:00 Conclusioni

*Organizzatore: CNR - Istituto di Biologia e Patologia Molecolari (IBPM-CNR)*

## **Evento Bio[tecn]ologico (Prima giornata)**

**Evento digitale**

**Orario: 10.00 – 11.00 e 17.30 – 19.30**

**Settore: Red biotech e green biotech**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito; Discussione/Playdecide; Laboratorio/Formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Famiglie**

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

Progetto BioTecnologico è un'iniziativa di divulgazione scientifica organizzata da studenti dei corsi di Biotecnologie, Biologia e Medicina dei tre Atenei pisani. L'obiettivo è raccontare in

maniera semplice e comprensibile i temi che studiamo ogni giorno in Università e che hanno una grande importanza per la nostra comunità.

In questo evento, interamente in formato digitale, studenti e professori si mettono in gioco per coinvolgere nel dibattito sulle biotecnologie, che rivestono un ruolo sempre più importante nella nostra vita, ma di cui spesso sappiamo poco o nulla. L'evento sarà costituito da 4 webinar, due per ciascun argomento, ripartiti nei giorni 30 settembre e 1 ottobre.

I temi trattati saranno:

- ❖ l'ingegneria genetica nell'industria agro-alimentare;
- ❖ l'esperienza covid19 e i vaccini.

L'importanza della comunicazione è il filo logico che collega tutti gli interventi.

All'interno di ciascuna giornata, ci saranno quindi due webinar:

- ❖ 10.00-11.00: lezione tematica per studenti delle scuole superiori, gestita dagli studenti di Progetto BioTecnoLogico
- ❖ 17.30-19.30: tavola rotonda online per studenti universitari e famiglie, con la partecipazione di professori, divulgatori e personalità di spicco nel panorama italiano della ricerca biotecnologica e della comunicazione scientifica.

Evento BioTecnoLogico è un momento di confronto, uno spazio per fare domande, per riflettere sull'importanza che le biotecnologie rivestono nella vita di tutti i giorni: quello che compriamo al supermercato, quello che mangiamo, i vaccini che ci proteggono e le medicine che ci curano... La conoscenza e l'opinione che ognuno ha su questi temi possono cambiare la società.

La Scienza si compone di 3 ingranaggi fondamentali: ricerca, applicazione, comunicazione. Scopriamoli insieme!

## **Technology Forum Life Science 2020 Le nuove frontiere tecnologiche nelle Scienze della Vita**

**Evento phygital: Trieste, Area Science Park e digitale**

**Orario: 16.00 - 18.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Maggiori informazioni: vera.scuderi@ambrosetti.eu**

**La partecipazione è aperta - sia in digitale che in fisico, con limitazione di posti - previa iscrizione al seguente link: <https://innotechhub.ambrosetti.eu>.**

Il Technology Forum Life Science è l'evento di riferimento della community Life Sciences di The European House Ambrosetti, la piattaforma di riferimento per la ricerca e l'innovazione nelle Scienze della Vita in Italia

## **Evento Bio[teco]logico (Seconda giornata)**

**Evento digitale**

**Orario: 10.00 - 11.00 e 17.30 - 19.30**

**Settore: Red biotech e green biotech**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito; Discussione/Playdecide; Laboratorio/Formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università, Famiglie**

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

Progetto BioTecoLogico è un'iniziativa di divulgazione scientifica organizzata da studenti dei corsi di Biotecnologie, Biologia e Medicina dei tre Atenei pisani. L'obiettivo è raccontare in maniera semplice e comprensibile i temi che studiamo ogni giorno in Università e che hanno una grande importanza per la nostra comunità.

In questo evento, interamente in formato digitale, studenti e professori si mettono in gioco per coinvolgere nel dibattito sulle biotecnologie, che rivestono un ruolo sempre più importante nella nostra vita, ma di cui spesso sappiamo poco o nulla. L'evento sarà costituito da 4 webinar, due per ciascun argomento, ripartiti nei giorni 30 settembre e 1 ottobre.

I temi trattati saranno:

- ❖ l'ingegneria genetica nell'industria agro-alimentare;
- ❖ l'esperienza covid19 e i vaccini.

L'importanza della comunicazione è il filo logico che collega tutti gli interventi.

All'interno di ciascuna giornata, ci saranno quindi due webinar:

- ❖ 10.00-11.00: lezione tematica per studenti delle scuole superiori, gestita dagli studenti di Progetto BioTecoLogico
- ❖ 17.30-19.30: tavola rotonda online per studenti universitari e famiglie, con la partecipazione di professori, divulgatori e personalità di spicco nel panorama italiano della ricerca biotecnologica e della comunicazione scientifica.

Evento BioTecoLogico è un momento di confronto, uno spazio per fare domande, per riflettere sull'importanza che le biotecnologie rivestono nella vita di tutti i giorni: quello che compriamo al supermercato, quello che mangiamo, i vaccini che ci proteggono e le medicine

che ci curano... La conoscenza e l'opinione che ognuno ha su questi temi possono cambiare la società.

La Scienza si compone di 3 ingranaggi fondamentali: ricerca, applicazione, comunicazione. Scopriamoli insieme!

*Organizzatore: Università di Pisa, Scuola Superiore Sant'Anna, Scuola Normale Superiore*

## **IFIB International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy** **(prima giornata)**

**Luogo: Roma**

**Orario: Intera giornata**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: Forum**

**Evento per: Addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [m.bonaccorso@federchimica.it](mailto:m.bonaccorso@federchimica.it)**

Una due giorni dedicata ai temi del biotech industriale e alla bioeconomia che riunisce mondo accademico, R&S e imprese del biotech industriale per portare all'attenzione del mercato nuove tecnologie intese come vettori di crescita economica.

Per maggiori info, registrazione e programma: <https://ifibwebsite.com/>

*Organizzatore: Assobiotech-Federchimica, SPRING, InnovHub in partnership con Lazio Innova e Regione Lazio.*

## **DNA, il codice della vita**

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

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

**Orario: 9.30-13.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: laboratorio formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado**

**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) organizza il laboratorio scientifico formativo "DNA, il codice della vita" per raccontare agli studenti delle scuole medie o medie superiori come è fatto il DNA e spiegare perché il DNA gioca un ruolo chiave nello sviluppo delle biotecnologie. Una breve esperienza in laboratorio in cui i giovani studenti potranno toccare con mano il DNA: i partecipanti verranno accompagnati in un percorso didattico dove sperimenteranno come estrarre il DNA dalla frutta e vederlo comparire nelle provette.

*Organizzatore: Istituto di Farmacologia Traslazionale (IFT) del CNR*

## **Fare biotech: la salute che verrà**

**Luogo: Napoli, CNR Area della Ricerca Napoli 1, Aula Conferenze, V. Pietro Castellino 111 o Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Laboratorio/formazione**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, famiglie. E' necessaria la prenotazione**

**Maggiori informazioni: [giuliana.catara@ibp.cnr.it](mailto:giuliana.catara@ibp.cnr.it); [giuseppe.ruggiero@ibbc.cnr.it](mailto:giuseppe.ruggiero@ibbc.cnr.it)**

L'emergenza sanitaria dovuta alla pandemia di COVID-19 pone prepotentemente all'attenzione della società il ruolo cruciale delle Biotecnologie quale strategia centrale e necessaria per contrastare il virus. I ricercatori dell'Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC) del CNR intendono promuovere la diffusione della conoscenza delle biotecnologie, con particolare attenzione alle biotecnologie per la salute umana. Attraverso la partecipazione attiva/virtuale ad esperimenti di laboratorio, seminari e discussioni su alcune questioni attuali relate al tema salute, gli studenti della scuola secondaria di 1° e 2° grado, gli insegnanti e le famiglie potranno approfondire alcuni aspetti della rivoluzione "Biotech".

L'incontro si propone di far comprendere i traguardi conseguiti e gli obiettivi futuri che lo sviluppo delle biotecnologie intendono raggiungere in accordo con l'iniziativa internazionale "ONE Health" per lo sviluppo di un programma di salute circolare, in cui la salute dell'uomo, degli animali e dell'ambiente sono interconnessi. Dal 1° ottobre 4 webinar e 8 tutorial online

### Programma

- ❖ 10.00 Saluti del Direttore IBBC Alessandro Soluri:
- ❖ 10.15 Gli anticorpi monoclonali: un successo biotecnologico per la tutela della salute dell'uomo. Maria Rosaria Coscia
- ❖ 10.45 La Bioinformatica nella medicina di precisione. Francesco Russo
- ❖ 11.15 Il mondo al microscopio. Marinella Pirozzi
- ❖ 11.45 La progettazione assistita da computer nello sviluppo di nuove terapie anti-COVID 19. Andrea R. Beccari

Interverrà la Prof.ssa Francesca Menna, Assessore alla salute del Comune di Napoli

### Tutorial online

- ❖ La reazione a catena della Polimerasi al tempo del coronavirus. Alessia Ametrano

- ❖ DNA ricombinante, batteri e biotecnologie: dal laboratorio alla pratica diagnostica e terapeutica. Annunziata Corteggio e Miriam Lucariello
- ❖ Biosensori per il monitoraggio della salute umana e dell'ambiente. Ferdinando Febbraio
- ❖ Nanotecnologia e microbiologia: un grande incontro nel mondo del piccolo. Paola Italiani, Daniela Melillo, Nguyen Phuc
- ❖ Enzimi Innovativi multifunzione: dalla detossificazione dei pesticidi al controllo dei batteri patogeni. Elena Porzio, Teresa Maria Carusone, Giuseppe Manco
- ❖ Ingegneria genetica e genoma: biotecnologie, medicina ed etica. Daniela Spano, Nina Dathan
- ❖ Esplorando il sistema immunitario: vaccini e difese dell'organismo. Rossella Sartorius
- ❖ Il vaccino contro SARS-CoV-2: sperimentazioni in corso. Maria Trovato

*Organizzatore: Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare (IBBC), Napoli e Monterotondo*

## **Technology Forum Life Science 2020 Il futuro del biotech**

**Evento phygital: Milano, MIND (Milano Innovation District) e evento digitale**

**Orario: 16.00 - 18.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Maggiori informazioni: [vera.scuderi@ambrosetti.eu](mailto:vera.scuderi@ambrosetti.eu)**

**La partecipazione è aperta – sia in digitale che in fisico, con limitazione di posti – previa iscrizione al seguente link: <https://innotechhub.ambrosetti.eu>.**

Il Technology Forum Life Science è l'evento di riferimento della community Life Sciences di The European House Ambrosetti, la piattaforma di riferimento per la ricerca e l'innovazione nelle Scienze della Vita in Italia

*Organizzatore: The European House Ambrosetti*

## **Biotech Cafè. Caffè scientifici**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata (10.00-13.00; 15.00-17.30)**

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

**Tipologia di evento: incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [isabella.pisano@uniba.it](mailto:isabella.pisano@uniba.it)**

Il dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica si presenta alla comunità attraverso un ciclo di seminari, illustrando le proprie attività didattiche e di ricerca caratterizzate da una spiccata multidisciplinarietà. Attraverso un viaggio nelle biotecnologie

per la salute, alimentari e industriali, si realizzerà un laboratorio virtuale sulla conoscenza e innovazione scientifica e tecnologica dei processi di valorizzazione, gestione e salvaguardia dei sistemi biologici. A moderare la giornata ci sarà M. Cristina Ceresa, giornalista professionista, direttore di Edizioni Greenplanner.

#### Programma della giornata

- ❖ 10.00-10.15: Saluti Istituzionali, prof. Luigi Palmieri, Direttore del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- ❖ 10.20-10.35: Professione Biotecnologo: presentazione dei corsi di studio in Biotecnologie. Prof.ssa Susanna Cotecchia, Delegato Didattica Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- ❖ 10.40-10.55: La Genomica Comparata per fronteggiare Covid-19. Prof. Graziano Pesole
- ❖ 11.00-11.15: La relazione metabolismo-funzione nell'immunità: verso la definizione di nuovi bersagli metabolici del checkpoint immunitario. Prof.ssa Alessandra Castegna
- ❖ 11.20-11.35: Acquaporine come target farmacologici: sviluppo e caratterizzazione di composti eterociclici con potenzialità terapeutiche nella steatosi epatica e nell'iperinfiammazione. Prof. Giuseppe Calamita
- ❖ 11.40-11.55: Metodi computazionali per il disegno di anticorpi diretti contro proteine del virus SARS-CoV-2. Dott. Ciro Leo Pierri
- ❖ 12.00-12.15: High Performance Computing (HPC) applicato alla biologia molecolare. Prof. Ernesto Picardi
- ❖ 12.20-12.35: Biotecnologie genomiche applicate alla caratterizzazione, conservazione e miglioramento delle specie animali domestiche. Prof.ssa Elena Ciani
- ❖ 12.40-12.55: Biotecnologie riproduttive in animali da reddito per la conservazione di risorse genetiche e come modelli traslazionali in umana. Prof.ssa Maria Elena dell'Aquila
  
- ❖ 15.00-15.15: Colture cellulari 3D: la fisiologia in provetta. Dott.ssa Annarita Di Mise
- ❖ 15.20-15.35: Sviluppo di una piattaforma di modelli bioingegnerizzati di pancreas per lo studio dell'organogenesi, la ricerca preclinica e la terapia personalizzata. Dott.ssa Rosa Angela Cardone
- ❖ 15.40-15.55: Costruzione di modelli cellulari in 3D, organ-on Chip, per la validazione di approcci terapeutici innovativi. Prof. Giuseppe Procino
- ❖ 16.00-16.15: Trasferimento tecnologico e valorizzazione dei risultati della ricerca sulle malattie rare: Atassia di Friedrich. Prof. Carlo Marya Thomas Marobbio
- ❖ 16.20-16.35: Caratterizzazione funzionale e valorizzazione di scarti di produzione agroalimentare. Prof.ssa Grazia Tamma
- ❖ 16.40-16.55: Biocatalisi e Ingegneria metabolica di cell factories microbiche. Prof. Gennaro Agrimi
- ❖ 17.00-17.30: Chiusura dei lavori e resoconto della giornata. M. Cristina Ceresa, direttore Edizioni Greenplanner e Dott.ssa Pisano Isabella, delegato Terza Missione,

Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari.

*Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro. In collaborazione con Edizioni Greenplanner.*

### **Video-evento: tutte le sfumature di SBV**

**Evento digitale:** <https://video.unimi.it/media/1792/>

**Orario:** 14.00

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

**Tipologia di evento:** seminari, workshop, eventi interattivi

**Evento per:** scuole secondarie di 2° grado, università

**Maggiori informazioni:** [gabriella.tedeschi@unimi.it](mailto:gabriella.tedeschi@unimi.it); [federica.cheli@unimi.it](mailto:federica.cheli@unimi.it)

Video-collection: interviste a docenti, studenti, stakeholders; visite virtuali in aula e lab biotech; video tematici; quale lavoro con le biotecnologie veterinarie?; il mondo biotech e il biotech italiano; biotech fake news; ... Se l'incontro potesse essere in presenza: video-collection e porte aperte ai lab biotech a Lodi Università

*Organizzatore: Corso di Laurea Scienze Biotecnologiche Veterinarie Università degli Studi di Milano in partnership con CRC Innovation for Well-being and Environment (I-WE) UNIMI*

### **Epigenomica e corretti stili di vita; le nuove scienze omiche e l'intelligenza artificiale**

**Evento digitale**

**Orario:** dalle 10.00 alle 12.00 dei giorni 1 e 2 ottobre 2020

**Settore:** Biotecnologie per la salute

**Evento per:** scuole secondarie di 2° grado

**Maggiori informazioni:** [e.sturchio@inail.it](mailto:e.sturchio@inail.it)

Il seminario intende trasferire, attraverso metodologie interattive, le nuove conoscenze del settore Biotech come aggiornamento per i professori coinvolti nell'insegnamento di materie scientifiche specialistiche, e ha l'obiettivo di sensibilizzare i docenti e gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado su temi di grande rilevanza, considerati come "emergenti", che richiedono da parte dei professori e studenti maggiore attenzione, responsabilità individuale e consapevolezza sulle opportunità e i nuovi rischi che le nuove tecniche biotech potrebbero presentare.

Programma

- ❖ Le scienze omiche, epigenetica e corretti stili di vita – Inail,dit (Elena Sturchio, Miriam Zanellato, Priscilla Boccia)
- ❖ Regolazione circadiana di geni – Università La Sapienza (Mary Anna Venneri)
- ❖ Biosicurezza nel piatto - più tecnologia e meno rischi - CNR, Milano (Aldo Ceriotti)
- ❖ Applicazione tecnologie intelligenza artificiale per l'automazione delle attività di ricerca – IBM (Luca Di Piramo)

*Organizzatore: INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche*

### **Pranzo nel 2050: biotecnologie per l'alimentazione Green is the new black: alla scoperta delle biotecnologie vegetali**

**Evento digitale: piattaforma GoToMeeting: il link d'accesso sarà pubblicato sui canali online del Collegio Ghislieri e dell'Associazione Ghislieri Scienza**

**Orario: 21.00**

**Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università**

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

L'Associazione Ghislieri nasce con l'intento di 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. Quest'anno, l'Associazione partecipa alla settimana delle Biotecnologie esplorando l'impatto che queste ultime stanno avendo sul nostro stile di vita, con un particolare focus sull'aspetto alimentare. Un incontro di discussione con esperti della materia che possa essere fruibile anche a non addetti ai lavori.

Relatore: Dr. Stefano Bertacchi, biotecnologo industriale, dottorando presso l'Università degli Studi di Milano Bicocca, divulgatore scientifico e scrittore

*Organizzatore: Associazione Ghislieri Scienza in partnership con Collegio Ghislieri*

2/10

### **Open day del CRB**

**Luogo: Meldola (FC), Sala Tison e CRB, Via Piero Maroncelli, 40**

**Orario: 9.00 – 13.00**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: laboratorio/formazione; porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni: [valentina.ancarani@irst.emr.it](mailto:valentina.ancarani@irst.emr.it); [stefania.pasa@irst.emr.it](mailto:stefania.pasa@irst.emr.it)**

Nell'ambito della EBW 2020 il CRB IRST organizza un 'open day' per agli studenti delle scuole secondarie, nelle mattinate di lunedì 28 e mercoledì 30 settembre e venerdì 2 ottobre, con lezione frontale, laboratorio pratico e visita alla facility

*Organizzatore: IRST IRCCS Centro Risorse Biologiche (CRB)*

### **I fumetti per spiegare la scienza**

**Luogo: Siena, presso Toscana Life Sciences, Sala Auditorium, Strada del Petriccio e Belriguardo 35**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

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

La Fondazione Toscana Life Sciences presenta un progetto di divulgazione scientifica sul tema Coronavirus Sars – Cov-2 (con particolare focus sull'approccio relativo allo sviluppo di anticorpi monoclonali umani in risposta al virus) che sarà sviluppato in collaborazione con un gruppo di studenti di un Istituto Superiore di Siena. Il progetto ha lo scopo di facilitare la comunicazione sul tema con i ragazzi in età scolare che saranno affiancati dal team di ricerca della Fondazione TLS per la parte relativa ai contenuti

*Organizzatore: Toscana Life Sciences*

### **IFIB International Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy (seconda giornata)**

**Luogo: Roma**

**Orario: Intera giornata**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: Forum**

**Evento per: Addetti ai lavori**

**Maggiori informazioni: [m.bonaccorso@federchimica.it](mailto:m.bonaccorso@federchimica.it)**

Una due giorni dedicata ai temi del biotech industriale e alla bioeconomia che riunisce mondo accademico, R&S e imprese del biotech industriale per portare all'attenzione del mercato nuove tecnologie intese come vettori di crescita economica.

Per maggiori info, registrazione e programma: <https://ifibwebsite.com/>

*Organizzatore: Assobiotec-Federchimica, SPRING, InnovHub in partnership con Lazio Innova e Regione Lazio.*

## **Biotechnology: a tool for improving human life**

**Evento phigital**

**Orario: 9.30 - 11.30**

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

**Tipologia di evento: incontro/dibattito; porte aperte**

**Evento per: universitari**

**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

Programma

- ❖ 9.30 Studiare Biotecnologie all'Insubria (Prof.ssa Flavia Marinelli Presidente del corso di laurea in Biotecnologie)
- ❖ 9.45 Accoglienza delle matricole di biotecnologie (Tutor e segreteria didattica del corso di laurea)
- ❖ 11.00 Premiazione studenti laureati Suggerimenti per studiare con successo le biotecnologie
- ❖ 11.30 Essere biotecnologi oggi (Dott. Ederle Presidente ANBI)
- ❖ 12.00 Il contributo biotecnologico dell'Insubria nella lotta alla pandemia di COVID-19 (Dott. Azzi- Dip di Medicina e Chirurgia; Prof.ssa Bossi - Dip di Biotecnologie e Scienze della vita)
- ❖ 12.45 Conclusione

*Organizzatore: Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita- Università dell'Insubria*

## **Le Biotecnologie e il COVID-19**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute, per l'industria**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

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

Seminario di aggiornamento per gli insegnanti di Scienze delle scuole superiori della Sardegna su una tematica specifica e di attualità da approfondire in aula con gli studenti, a supporto della formazione continua e utili a favorire il passaggio Scuola-Università.

*Organizzatore: Consorzio UNO di Oristano Università di Cagliari – Corso di Biotecnologie Industriali e Ambientali*

## **B-FACTOR: alla scoperta del fattore X nel mondo delle biotecnologie**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata (9.15-13.00; 15.00-18.00)**

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

**Tipologia di evento: incontro/dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, università, Istituzioni, famiglie, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [isabella.pisano@uniba.it](mailto:isabella.pisano@uniba.it)**

Secondo l'Oxford English Dictionary l'X-factor è una variabile che in un determinato contesto può influenzare il risultato. B-factor propone una giornata di incontri e dibattiti finalizzata a mostrare i diversi X-factor delle biotecnologie descrivendone le qualità che le rendono speciali nella vita di tutti i giorni così come nelle emergenze di questi ultimi anni. Durante la giornata saranno organizzate più sessioni rivolte ai diversi target: studenti, famiglie, università e parti sociali. Gli strumenti della giornata saranno interviste, sondaggi e mostre il tutto presentate dagli studenti di biotecnologie dei diversi corsi di laurea biotech baresi.

### Programma

- ❖ 9.15-9.30: Saluti e Presentazioni. Interviene il Delegato alla Terza Missione del Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica, Università degli Studi di Bari
- ❖ 9.30-10.30: L'emergenza: cosa fanno i Biotecnologi (prima, durante e per). In collaborazione con ANBI, Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani, alcuni studenti di biotecnologie dell'Università di Bari raccontano la loro partecipazione al concorso Biotech Job con una mostra virtuale dei loro elaborati. Interviene il dott. Davide Ederle, presidente ANBI
- ❖ 10.30-11.30: Valorizzazione e gestione dell'innovazione biotecnologica. Interviene la dott.ssa Francesca de Leo, IBIOM-CNR.
- ❖ 11.30-12.30: L'Agenda 2030 raccontata da Loris Savino e Cristina Visaggio, studenti di biotecnologie dell'Università di Bari. Interviene la dott.ssa Isabella Pisano, Università degli Studi di Bari
- ❖ 12.30-13.00: tavola rotonda. Interviene Daniela Scidurlo, AIESEC Bari

- ❖ 15.00-18.00: Trasmissione a rotazione di video descrittivi sul futuro delle biotecnologie. La dott.ssa Pisano e la dott.ssa de Leo saranno online per rispondere a tutte le curiosità.

*Organizzatore: Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica Università degli Studi di Bari Aldo Moro. In collaborazione con ANBI, CNR-IBIOM e AIESEC Bari.*

## **Sicurezza e Biotech: dal Laboratorio alla Sperimentazione Clinica, ai tempi della pandemia**

**Evento digitale**

**Orario: dalle 10.00 alle 12.00 dei giorni 1 e 2 ottobre 2020**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni: [e.sturchio@inail.it](mailto:e.sturchio@inail.it)**

Il seminario intende trasferire, attraverso metodologie interattive, le nuove conoscenze del settore Biotech come aggiornamento per i professori coinvolti nell'insegnamento di materie scientifiche specialistiche, e ha l'obiettivo di sensibilizzare i docenti e gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado su temi di grande rilevanza, considerati come "emergenti", che richiedono da parte dei professori e studenti maggiore attenzione, responsabilità individuale e consapevolezza sulle opportunità e i nuovi rischi che le nuove tecniche biotech potrebbero presentare.

Programma

- ❖ La sicurezza nei laboratori di biotecnologie - Inail, dit (E. Sturchio) ISS (Laura Nicolini)
- ❖ Neuroscienze e sicurezza - CNR, Milano (Aldo Luperini)
- ❖ Le nuove tecniche Biotech - Fondazione Santa Lucia, Roma (Paola Bonsi)
- ❖ Le Biotecnologie nello sviluppo di vaccini anti-Covid-19 - Spera le ragioni della ricerca, Takisbiotech (Luigi Aurisicchio)

*Organizzatore: INAIL-Dipartimento Innovazioni Tecnologiche*

## **Biotech week school contest - the hackhaton**

**Luogo: Mantova, Palazzo della Ragione, sede principale del Food&Science Festival**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie settore agroalimentare**

**Tipologia di evento: incontro dibattito**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado**

**Maggiori informazioni: [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)**

Cosa sanno realmente i nostri ragazzi di quanta scienza c'è nel cibo che mangiano? Tra cattiva informazione e troppa informazione che idea si sono fatti delle biotecnologie? E del loro impatto sull'agricoltura? Il CREA, nell'ambito della Biotech week, ed in collaborazione con ANBI e il Food&Science Festival e all'interno programma formativo ABE Italy (<http://abe.anisn.it/it/>) e la Re.N.Is.A. (Rete Nazionale Istituti Agrari), organizza un evento rivolto alle classi del 3°, 4° e 5° anno delle scuole superiori e degli ITS con formazione in agricoltura, fisico e/o online, per sensibilizzare i cittadini (agricoltori e consumatori) di domani. Il contest ha l'obiettivo di costruire un percorso didattico per accompagnare i ragazzi verso un atteggiamento più consapevole e maturo nei confronti di questi temi così complessi e dibattuti. In occasione del Festival, il contest si trasformerà in un hackaton, che vedrà i ragazzi coinvolti per l'intera giornata. Le classi che aderiranno all'iniziativa, con i loro insegnanti, saranno invitate a partecipare in presenza (se possibile) al Food&Science Festival. Nella mattinata del 2 Ottobre 2020 verrà effettuata una breve introduzione sulle biotecnologie in agricoltura, coinvolgendo scienziati ed esperti di comunicazione e video. Successivamente, le classi partecipanti avranno mezza giornata per preparare un breve video sul tema del contest. Al termine della giornata, durante l'inaugurazione del Food&Science Festival si terrà la premiazione della classe che avrà prodotto il miglior video. Tutto il materiale verrà poi condiviso sul canale youtube del CREA Ricerca e sulle piattaforme degli altri partner di progetto. Gli insegnanti delle classi aderenti saranno invitati ad un breve corso di formazione online per approcciare al meglio sia il tema sia l'iniziativa. L'evento è realizzato nell'ambito delle attività del progetto Biotecnologie sostenibili in agricoltura (BIOTECH) finanziato dal MIPAAF.

*Organizzatore: Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) in collaborazione con Associazione Nazionale Biotecnologi Italiani (ANBI), Food&Science Festival*

## **Biotecnologi per un giorno**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie industriali**

**Tipologia di evento: porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 2° grado, Università**

**Maggiori informazioni: [paola.turano@unifi.it](mailto:paola.turano@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*

## **Dall'atomo al DNA: come la comprensione del mondo microscopico ci aiuta a comprendere i meccanismi di malattia**

**Evento digitale**

**Orario: intera giornata**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: scuole primarie e secondarie di 1° e 2° grado**

**Maggiori informazioni: [gloria.bertoli@ibfm.cnr.it](mailto:gloria.bertoli@ibfm.cnr.it); [direzione@ibfm.cnr.it](mailto:direzione@ibfm.cnr.it)**

La proposta in oggetto viene incontro alle esigenze delle scuole che desiderassero approfondire all'interno del percorso scolastico alcuni aspetti delle biotecnologie per la salute, ma che non riuscissero a dedicarvi un'intera giornata fuori sede nei giorni dell'EBW, considerando anche le difficoltà legate alla ripresa del percorso scolastico a settembre.

Verrà messa a disposizione a partire dal 2 ottobre, un'infrastruttura, sui cui saranno fruibili diversi contenuti multimediali realizzati a cura di personale IBFM dedicato, e che illustrano alcuni aspetti della ricerca e delle tecnologie a disposizione in IBFM per la valutazione dei meccanismi di malattia nelle patologie oncologiche e non. Tali contenuti saranno realizzati e adattati in modo diverso per i diversi gradi della scuola (dalla primaria fino alle scuole secondarie di secondo grado). Si valuterà l'opportunità di realizzare contributi multimediali che potranno essere anche destinati al pubblico generico.

Durante i giorni dedicati all'EBW 2020 i ricercatori dell'IBFM saranno a disposizione su appuntamento per le scuole che lo richiedessero al fine di approfondire alcuni degli argomenti trattati nei video, in loco presso le istituzioni scolastiche o via internet dall'istituto.

*Organizzatore: Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)*

## **COVES una metodica rapida e portatile per la rilevazione del SARS COV2 virus su superfici e ambienti**

**Evento digitale**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Evento per: Università, Istituzioni, addetti ai lavori, giornalisti**

**Maggiori informazioni: [simone.romano@hyris.net](mailto:simone.romano@hyris.net)**

Webinar divulgativo per illustrare i risultati del progetto COVES. Questo progetto, finanziato dalla regione Lombardia su fondo POR FESR 2014-2020, Asse 1 Ricerca e Innovazione Azione I.1.B.1.3: Call COVID19 - Misura per contrastare il Coronavirus e altre emergenze virali del futuro, e realizzato in collaborazione con IBBA-CNR e IZSLER, ha come obiettivo la realizzazione di un kit rapido per la rilevazione del SARS-CoV-2 virus su superfici ambientali, mediante l'uso del bCUBE, un sistema di real-time PCR altamente connesso, portatile e semplice da utilizzare.

*Organizzatore: Hyris Ltd*

### **3° Talk di Cibo per la Mente La sfida della sostenibilità nella politica agricola europea del futuro**

**Evento digitale**

**Orario: ore 10.00**

**Settore: Biotecnologie per il settore agroalimentare**

**Evento per addetti ai lavori**

**Per partecipare:**

**[https://zoom.us/webinar/register/6816007862484/WN\\_wNABrA8BQc6iZMQYBG1QpA](https://zoom.us/webinar/register/6816007862484/WN_wNABrA8BQc6iZMQYBG1QpA)**

Webinar organizzato da Cibo per la Mente il Manifesto per l'innovazione sottoscritto da 16 associazioni della filiera italiana

Intervengono:

Andrea Carrassi - Direttore Assitol

Enrico Fravili - Responsabile tecnico dei settori produttivi Copagri

Danilo Marandola – Ricercatore presso il Centro Politiche e Bioeconomia CREA

Moderata Maurizio Tropeano, giornalista de La Stampa

*Organizzatore: Cibo per la mente*

3/10

### **Le Biotecnologie all'epoca del Covid-19**

**Luogo: Napoli, Città della Scienza, Via Coroglio 57/104**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/Dibattito; Discussione/Playdecide;**

**Laboratorio/Formazione**

**Evento per: famiglie**

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

L'11 Marzo 2020 è una data che difficilmente dimenticheremo: l'OMS dichiara lo stato di "Pandemia da Co-vid-19". Si sa: è nelle difficoltà massime che l'uomo è in grado di tirare fuori il meglio da sé ed è così che gli scienziati di tutto il mondo si stanno adoperando, con passione e competenza, per la risoluzione di questo enorme problema. A nulla varrebbero i loro sforzi se non fossero coadiuvati dalle biotecnologie. Dai respiratori e ventilatori usati nelle terapie intensive; agli studi su possibili vaccini nei laboratori finanche ausili "alla portata di tutti" come le mascherine stanno salvando milioni di vite umane in questi giorni di paura. Ribadiamo allora in questa "festa delle biotecnologie" a livello mondiale, il loro importante ruolo nelle nostre vite quotidiane.

*Organizzatore: Città della Scienza- Fondazione IDIS*

4/10

### **Le Biotecnologie all'epoca del Covid-19**

**Luogo: Napoli, Città della Scienza, Via Coroglio 57/104**

**Orario: mattina**

**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: Incontro/Dibattito; Discussione/Playdecide; Laboratorio/Formazione**

**Evento per: famiglie**

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

L'11 Marzo 2020 è una data che difficilmente dimenticheremo: l'OMS dichiara lo stato di "Pandemia da Co-vid-19". Si sa: è nelle difficoltà massime che l'uomo è in grado di tirare fuori il meglio da sé ed è così che gli scienziati di tutto il mondo si stanno adoperando, con passione e competenza, per la risoluzione di questo enorme problema. A nulla varrebbero i loro sforzi se non fossero coadiuvati dalle biotecnologie. Dai respiratori e ventilatori usati nelle terapie intensive; agli studi su possibili vaccini nei laboratori finanche ausili "alla portata di tutti" come le mascherine stanno salvando milioni di vite umane in questi giorni di paura. Ribadiamo allora in questa "festa delle biotecnologie" a livello mondiale, il loro importante ruolo nelle nostre vite quotidiane.

*Organizzatore: Città della Scienza- Fondazione IDIS*

TBD

### **Porte aperte in biobanca**

**Luogo: Siena, U.O.C. Genetica Medica, Policlinico S. Maria alle Scotte, Via Bracci 1**

**Orario: mattina**



**Settore: Biotecnologie per la salute**

**Tipologia di evento: porte aperte**

**Evento per: scuole secondarie di 1° e 2° grado, Università, Istituzioni, Addetti ai lavori, Pazienti, Famiglie, Giornalisti**

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

Presentazione dei laboratori che ospitano la biobanca con descrizione del percorso del campione dall'arrivo, all'inserimento in biobanca. Descrizione della tipologia dei campioni conservati e del loro utilizzo nell'ambito della ricerca.

*Organizzatore: Genetic and Covid-19 Biobanca di Siena*