

■ **PROGRAMMA
PRELIMINARE**



@assobiotec

#ebw_it

In copertina:

Sequenza cromatica tratta da

C n

di Nicolò Colciago, Stefano Comensoli

Progetto Grafico:

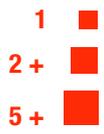
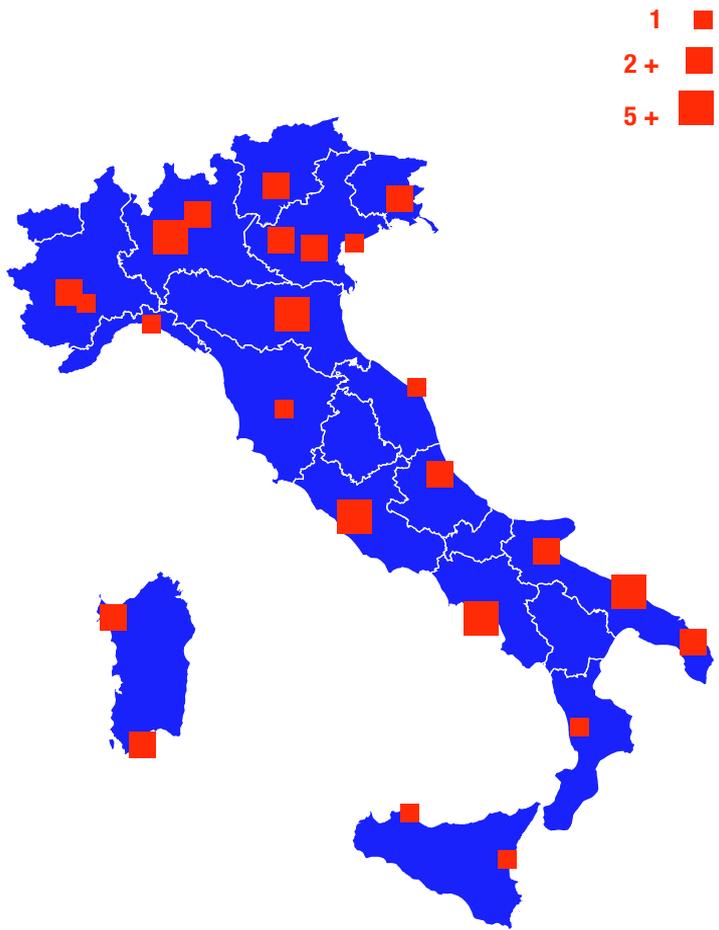
Nicolò Colciago, Stefano Comensoli

*Richiesti i patrocini dall'Alto Patronato della Presidenza
della Repubblica, Senato, Camera dei deputati, Presidenza del
Consiglio.*

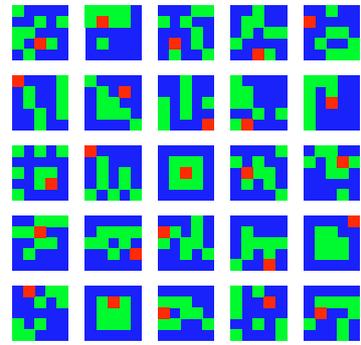
In collaborazione con:



INTRODUZIONE	12
EVENTI:	
INCONTRO/DIBATTITO	18
ARTE/SPETTACOLO	102
DISCUSSIONE	112
LABORATORIO/FORMAZIONE	126
PORTE APERTE	154
INFORMAZIONI	163
NOTE	169



■	INCONTRO/DIBATTITO	39
■	ARTE/SPETTACOLO	4
■	DISCUSSIONE	5
■	LABORATORI/FORMAZIONE	12
■	PORTE APERTE	27

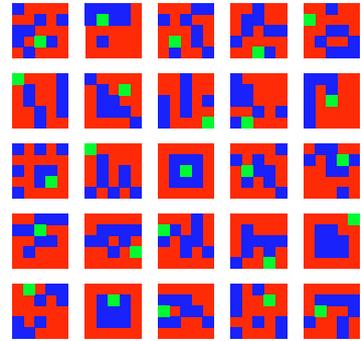


INTRODUZIONE



Dal 6 al 12 ottobre 2014 si svolgerà in tutta Europa la seconda edizione della European Biotech Week, promossa da EuropaBio per la prima volta nel 2013. L'edizione 2014 si propone di replicare lo straordinario successo dello scorso anno: gli eventi organizzati sul solo territorio italiano nel 2013 sono stati più di 50: 15 dibattiti, 2 spettacoli teatrali, 1 mostra d'arte, 4 Play Decide, 11 laboratori, 2 corsi di formazione, 2 flash mob e 25 Porte Aperte in 20 città coinvolte. Obiettivo della manifestazione è quello di avvicinare il grande pubblico al mondo delle biotecnologie, un mondo affascinante, vibrante e dinamico, che è parte integrante della vita di tutti noi. In modo particolare, questa seconda edizione, arricchita di eventi, collaborazioni ed autorevoli contributi, si propone di valorizzare l'impatto positivo che le biotecnologie

hanno e avranno su ogni aspetto della vita dell'uomo, di rafforzare il dialogo con un pubblico sempre più ampio e di favorire una sempre maggior consapevolezza sul ruolo delle biotecnologie e potenziale di innovazione e creazione di uno sviluppo sempre più sostenibile. In Italia l'evento gode dell'Alto Patronato della Presidenza della Repubblica, della Presidenza del Senato, della Presidenza della Camera dei Deputati, della Presidenza del Consiglio, e viene promossa da Assobiotec, l'Associazione Nazionale per lo sviluppo delle Biotecnologie, che fa parte di Federchimica.



INCONTRO / DIBATTITO





Bergamo	Nanotecnologie e salute.	04*10*2014
Bergamo	Si può riparare il cervello?	05*10*2014
Roma	Uso delle cellule staminali cordonali per scopi non ematologici.	06*10*2014
Roma	Biotechologie: nuovi scenari in medicina e l'industria della salute.	06*10*2014
Milano	Trasferimento tecnologico e creazione di impresa.	06*10*2014
Lecce	Green Biotech: tra tradizione e innovazione.	06*10*2014
Colleretto Giacosa (TO)	La cura della salute nel prossimo futuro: la ricerca piemontese e i suoi risultati.	06*10*2014
Napoli	Il mare: una risorsa per la bioeconomia.	06*10*2014
Padova	Dalla chimica verde alla salute dell'uomo.	06*10*2014
Varese	Le Biotecnologie oggi: una sfida per il futuro.	06*10*2014
Pula	Dalla ricerca biotecnologica del CNR al mercato.	06*10*2014
Torino	Start-up nella Bioeconomia.	07*10*2013
Roma	Crescita e competitività del paese: il ruolo delle biotecnologie.	07*10*2013
Lodi	Non siamo soli, i microrganismi che vivono con noi.	07*10*2013
Pula	Genomica per lo sviluppo di metodi di prevenzione, diagnosi e medicina personalizzata, DNA e Facebook.	07*10*2013
Teramo	Cent'anni di molecole della vita: dalla struttura alla funzione.	07*10*2013
Roma	Prometeo è davvero liberato? Scienza, tecnologia e società nel Terzo millennio.	08*10*2013
Trento	Conferenza/Dibattito con Carlo Alberto Redi.	08*10*2014
Milano	Ruolo dell'immunoterapia specifica nella prevenzione delle malattie allergiche e suo impatto socioeconomico nella realtà italiana.	08*10*2014

Lesina (FG)	I cicli di vita e la riproduzione di organismi in laboratorio.	08*10*2014	Milano	FutureCamp Europe Bio-agrofood.	10*10*2014
Chieti	Le cellule staminali nella medicina rigenerativa: nuove prospettive per la terapia delle patologie dell'invecchiamento.	09*10*2013	Colleretto Giacosa (TO)	Medicina personalizza e Bioetica.	10*10*2014
Roma	I prodotti medicinali per Terapie Avanzate: aspetti clinici e prospettive per il loro sviluppo clinico.	09*10*2013	Pozzuoli (Na)	Porte aperte all'Istituto Telethon di genetica e medicina (Tigem) di Napoli.	10*10*2013
Roma	Le biotecnologie per la salute: innovazione, modelli di business e sostenibilità.	09*10*2013	Genova	Invecchiamento e malattie rare.	10*10*2013
Sassari	Percorsi di studio e formazione professionale nel settore delle biotecnologie.	09*10*2014	Milano	Protocolli di Diagnostica Molecolare e Medicina Personalizzata.	11*10*2013
Padova	Sbocchi professionali nel settore delle biotecnologie.	09*10*2014			
Milano	Le sfide ed i risultati nello sviluppo e produzione di nuove terapie geniche o cellulari.	09*10*2014			
Roma	I test genetici come modello di impatto clinico delle biotecnologie	09*10*2014			
Bari	PerCorsiGeniAli.	09*10*2014			
Bari	LieviTIAMO nella ricerca.	10*10*2014			
Bari	Un viaggio nel mondo delle proteine.	10*10*2014			
Valenzano (BA)	Biodiversità e biotecnologie per l'agricoltura del futuro.	10*10*2014			
Lecce	Nanobiotecnologie: il progresso leccese si svela.	10*10*2014			
Loc. Tramariglio Alghero (SS)	Dal marcatore molecolare al sistema diagnostico.	10*10*2014			
Loc. Tramariglio Alghero (SS)	Sviluppo di un farmaco.	10*10*2014			
Bologna	Le biotecnologie che usiamo quotidianamente.	10*10*2014			

IFIB 2014.

Italian Forum on Industrial Biotechnology and Bioeconomy

From biotechnology new resources for industry.

Genova, Palazzo della Borsa
via XX Settembre, 44 - piazza de Ferrari

Thursday September 25

h. 08.30

Registration.

h. 09.00

Introduction to the Event.

h. 09.10

Welcome Messages.

h. 09.30

Present and Future of the Bioeconomy in
the European Union.

E. Balzi, DG Research and Innovation, EU Commission

h. 10.00

FIRST SESSION - LIFE SCIENCES.

LONGROLL: A New Human Albumin Conjugate For
Radioguided Localization Of Non-Palpable
Breast Cancer Lesion.

S. Baldassari, University of Genova, Italy

Adeno-Associated Virus Production Using A Disposable,
Fixed-Bed Bioreactor From Bench-Scale
To Industrial Scale.

M. Sanvito, PALL Italia S.r.l., Italy

h. 10.30

The Application Of Immobilized Enzymes In Food,
Cosmetic And Pharma Applications:
Meeting The Demands Of Industry.

A. Basso, Purolite, United Kingdom

h. 10.50

Plants, Etnomedicine and Pharmaceutical Science.

W. Cabri, Fresenius Kabi Anti-Infectives, Italy

h. 11.0

Coffee break.
Poster session.

h. 11.45**SECOND SESSION – ENVIRONMENT.**

**Eco-Friendly Treatment Of Municipal Wastewaters
By Means Of Fungal.**

Enzymes F. Spina, University of Turin, Italy

**Green Perspectives - Plant Organisms
For An Ecosustainable Economy.**

R. Cella, Alga&Zyme Factory S.r.l., Italy

h. 12.15

Bulding and Renovating With Natural Materials.

H. J. Hempel, Hemp Eco Systems SA, Switzerland

h. 12.35

**Polyphenols Recovery From Olive Mill Waste Waters
(OMWW) And Synthesis Of Unusual
Hydroxytyrosol Derivatives.**

E. Tassano, University of Genova, Italy

**Effect Of Biogenic Pollutants Mobilizing Agents And
Biosurfactants On Hydrocarbons Bioavailability And
Biodegradation In A Marine Sediment Contaminated
By Crude Oil.**

G. Zanaroli, University of Bologna, Italy

h. 13.00

**Networking lunch.
Poster session.**

h. 14.00**THIRD SESSION - ENERGY AND BIOREFINERIES.**

**Lignocellulosics-Derived Carbohydrates As Platform
Molecules For The Production Of Biofuels
And Biobased Products.**

I. De Bari, ENEA, Italy

h. 14.15

**Improved Political Framework For Bio-based Economy. A
Reform Proposal For The Renewable Energy Directive.**

M. Carus, Nova-Institut GmbH, Germany

h. 14.40

**Border-Crossing Biorefinery Value Chains:
Options for German-Italian Cooperation.**

M. Kircher, CLIB2021, Germany

h. 15.00**FOURTH SESSION - BIOBASED-CHEMISTRY.**

**Bio Base Europe: An Instrument For Start-Ups And SMEs
To Bridge The Gap Between Laboratory Research
And Industrial Production.**

H. Waegeman, Bio Base Europe Pilot Plant, Belgium

**Direct Oxygen Injection in Aerobic Fermentation: A Cost
Effective Technique to Meet Increasingly High Oxygen
Demand of New Genetically Modified Microbes.**

A. Cheng, Praxair Inc. USA

h. 15.30

Tire Industry Contribution To Sustainable Society.

B. Secchi, Bridgestone Technical Center Europe, Italy

h. 15.50

The Sunliquid® process: 2G Sugars Or Cellulosic Ethanol From Agricultural Residues.

P. Corvo, Group Biotechnology, Clariant, Germany

h. 16.10

Understanding Bio-Based Raw Materials As New Building Blocks.

A. Ozkutan, Cargill Industrial Oils & Lubricants, The Netherlands

h. 16.30

Bioeconomy trends.

J. Kantola, NISCluster, Finland

h. 16.45

Coffee break.

Poster session.

h. 17.15

FIFTH SESSION - BIOCATALYSIS.

Biocatalysis in API production.

R. Motterle, FIS S.p.A., Italy

Laccases In Cosmetics.

V. Lettera, Biopox S.r.l., Italy

Biocatalysis: Generation Of Chiral Inputs For Multicomponent Reactions.

L. Moni, University of Genova, Italy

Development Of New Biocatalysts By Combining Enzymes, Inorganic And Bio-Organic Materials.

E. Laurenti, University of Turin, Italy

h. 18.15

Conclusions.

Friday September 26

h. 08.30

Registration.

h. 09.00

SIXTH SESSION - AGRO-FOOD.

h. 09.45

**PROBIOKEM: The Metagenomic Based
Green Chemistry Platform.**

P. Mariani, Parco Tecnologico Padano, Italy

**Characterization Of Ligurian Foodstuffs
By NIR Spectroscopy.**

L. Bagnasco, University of Genova, Italy

Characterization Of A Probiotic Fermented Milk.

M. Casale, University of Genova, Italy

h. 09.45

**Plant Cell Culture HTN Technology: An Innovative And Eco
Sustainable Platform To Produce High Quality
And Safe Natural Actives.**

*E. Sgaravatti, Istituto Ricerche Biotecnologiche,
Croda Group, Italy*

h. 10.05

Round Table on “Investing In The Bioeconomy”.

Panelists:

J. Bobanovic, Sofinnova Partners, France

M. Nettersheim, Basf Venture Capital, Germany

A. Mezzotero, Atlante Ventures, Italy

Moderator:

S. Panigone, I-Bankers, Switzerland

h. 11.10

**Development Of The Biobased Industry In Norway:
Innovation And Bulding Competence.**

*Ernst Kloosterman, Industrial Biotechnology Network,
Norway*

h. 11.30

Coffee break.

Poster session.

h. 11.50

**The Viability Of The Bioeconomy Model Facing The Crisis
In Europe: The Case Of The Mediterranean Countries.**

*George Sakellaris, Bioeconomy In Greece Platform,
Greece*

h. 12.10

**Sustainable Research Centres For Industrial
Biotechnology: A Backbone For European R&D
And Innovations.**

A. Glieder, Acib GmbH, Austria

h. 12.30

Networking lunch.
Poster session.

h. 13.30**SEVENTH SESSION - MARINE BIOTECH.**

The Mediterranean Science Commission. Marine Biotechnology Perspectives In The Mediterranean: Scientific And Legal Challenges.

L. Giuliano, CIESM, Principality of Monaco

h. 13.45

The European Marine Biological Resource Centre And Its Services To The Blue Biotech Industry.

W. Kooistra, Stazione Zoologica Anton Dohrn, Italy

h. 14.00

Unlocking The Potential Of Marine Biotechnology.

T. Børresen, Technical University of Denmark, Denmark

h. 14.30**EIGHTH SESSION - TECHNOLOGY TRANSFER.**

Competences And Innovation Strategies In The Biopharmaceutical Industry.

T. Russo Spina, University of Naples Federico II, Italy

Managing A Successful Biodevelopment Project Through An External Collaboration.

A. Rachon, Affiliation Merck KGaA, France

Alliances To Grow Bioindustry: How A Research Hospital, An Incubator And The Italian Network Of University Ttos Join Forces (C.R.O. MEETS INDUSTRY 2014 Example)

P. De Paoli, C.R.O. Aviano, Italy

Green Modelling Italia - GMI: A University of Genoa Spin Off for Science Communication On Environmental And Food Issues.

L. Bagnasco, University of Genova, Italy

The Horizon 2020 Public-Private Partnerships in the Bio-Based Industries Initiatives.

V. Cinti, Ciaotech S.r.l., Italy

Ideas, Research, Innovation, Market Exploitation: the Camelot experience.

M. Santoro, Camelot Biomedical Systems S.r.l. Italy

Tecnobionet : research and innovation in biotechnology for industrial development.

G. Dondo, Tecnobionet, Italy

Technology, business and sustainability.

P.M. Ferrando, University of Genova, Italy

h 16.15 Closing Remarks

h. 15.30

Closing Remarks.

In collaborazione con:

***Innovhub, italian Biocatalysis Center,
Camera di Commercio di Genova, Unioncamere Liguria,
Enterprise Europe Network***

NANOTECNOLOGIE E SALUTE.

*Bergamo (città alta), Teatro Sociale
piazza Cavour, 15*

Un obiettivo delle nanotecnologie sarà di ridurre le differenze insostenibili tra gli umani (nei Paesi del G10 la vita media si allunga di tre mesi ogni anno e si avvicina oggi al secolo mentre in altri l'aspettativa è ferma a 50 anni). Le nanotecnologie cercano di trovare soluzioni a problemi medicali e di prevenzione che siano efficaci ed efficienti oltre che a basso costo, e in questo senso prendono come modelli le architetture degli esseri viventi che sono estremamente efficienti e a bassa richiesta di energia (basti pensare che un cervello fa miliardi di miliardi di operazioni al secondo utilizzando 100 watts mentre un PC fa 2 milioni di operazioni con 150 watts). La conferenza si incentrerà su alcuni straordinari sviluppi delle nanotecnologie messi a punto nell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova,

che includono la creazione di: “carriers” artificiali in grado di rilasciare medicinali selettivamente su singole cellule malate; di sistemi per l'identificazione di singole molecole mutate all'interno di un campione biologico, come la saliva, per poter fare diagnosi di malattia in luoghi che non hanno alcun sistema sanitario; di materiali plastici totalmente biodegradabili derivati dagli scarti vegetali; di plastiche responsive per protesi con caratteristiche funzionali simili agli organi originari come retina e pelle.

*In collaborazione con:
Associazione BergamoScienza*

SI PUÒ RIPARARE IL CERVELLO?

*Bergamo (città alta), Teatro Sociale
piazza Cavour, 15*

Le sperimentazioni cliniche con trapianto di neuroni dopaminergici fetali in pazienti con morbo di Parkinson fornirono, per la prima volta, la prova che, in principio, si possono sostituire neuroni distrutti nel cervello di un uomo adulto con nuovi neuroni sani. Oggi, i neuroni dopaminergici possono essere prodotti in grandi numeri a partire da cellule staminali e sono immediatamente pronti per la applicazione nei pazienti. Inoltre sono stati identificati dei fattori determinanti per l'efficacia del trapianto nei pazienti con Parkinson. La migliore comprensione dei meccanismi di induzione dei movimenti involontari che insorgono nei pazienti trapiantati porterà a un trattamento e a una prevenzione di questo effetto avverso. Tutto ciò considerato, i dati disponibili oggi giustificano

l'interesse a continuare in modo responsabile verso la produzione di neuroni dopaminergici per poterli poi studiare, dopo attenta selezione dei pazienti e ottimizzazione delle preparazioni cellulari e delle procedure di trapianto, in studi clinici controllati.

Si ringrazia: Fondazione Italiana Sclerosi Multipla.

*In collaborazione con:
Associazione BergamoScienza*

BIOTECNOLOGIE: NUOVI SCENARI IN MEDICINA E L'INDUSTRIA DELLA SALUTE.

*Roma, Palazzo Chigi
piazza Colonna, 370*

Il Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze per la Vita, Assobiotec e ASIS (Associazione Studi sull'Industria della Salute) si propongono in questo convegno di fare il punto sui nuovi scenari in medicina nelle aree oncologia, neurologia e cardiologia e sulle loro ricadute nel mondo dell'industria della salute. Nel convegno si incontreranno medici, rappresentanti del mondo industriale, economisti e associazioni di pazienti con l'obiettivo di conoscere come l'Italia intenda posizionarsi nel prossimo futuro.

*In collaborazione con:
CNBBSV, ASIS, Assobiomedica, Assobiotec, Farmindustria*

GREEN BIOTECH: TRA TRADIZIONE E INNOVAZIONE.

*Lecce, Open Space di Palazzo Carafa
piazza Sant'Oronzo*

Lo sviluppo economico-sociale del nostro Paese si deve in gran parte all'agricoltura. Mostreremo le tecniche più innovative nel campo delle Green Biotech e vedremo in che modo queste possono migliorare l'economia dell'Italia, Paese ancora lontano dal considerarle come mezzo per lo sviluppo a causa dei forti pregiudizi e della scarsa informazione.

*In collaborazione con:
Associazione di promozione sociale BioBANG,
Università del Salento, CHR-NANO*

USO DELLE CELLULE STAMINALI CORDONALI PER SCOPI NON EMATOLOGICI.

*Roma, Policlinico Gemelli
largo Agostino Gemelli, 8*

L'utilizzo di cellule staminali derivanti dal sangue cordonale ha dimostrato di essere una realtà per i trapianti ematologici e onco-ematologici, ma è noto ormai da diverso tempo che il sangue cordonale sia popolato anche da staminali non ematopoietiche le cui applicazioni terapeutiche sono oggetto di studi sperimentali, pre-clinici e clinici e coinvolgono pazienti con patologie neurologiche, autoimmuni e di rigetto in primis. Il sangue cordonale ha peraltro un valore biologico inestimabile perché è rappresentato da cellule che contengono una copia autentica e originale del DNA di un individuo prima che quest'ultimo abbia subito infezioni e mutazioni.

*In collaborazione con:
Policlinico Gemelli*

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E CREAZIONE DI IMPRESA.

*Milano, Palazzo Isimbardi - Sala affreschi
via Vivaio, 1*

Il trasferimento tecnologico è lo strumento principe nel virtuoso processo di valorizzazione della ricerca ad alto tasso di innovazione. Come favorire il trasferimento tecnologico tra i centri di ricerca e le imprese biotech? A che punto siamo e quali sono le prospettive e le esigenze per fare delle biotecnologie una leva per lo sviluppo competitivo del Paese?

*In collaborazione con:
Netval*

LA CURA DELLA SALUTE NEL PROSSIMO FUTURO: LA RICERCA PIEMONTESE E I SUOI RISULTATI. Presentazione al pubblico dei risultati dei progetti piemontesi di ricerca e sviluppo in ambito “Salute”.

*Colleretto Giacosa (TO),
BioIndustry Park Silvano Fumero SpA
via Ribes, 5*

Spesso la ricerca risulta lontana dalla società e dal vissuto quotidiano dei cittadini e i suoi risultati vengono “acriticamente” utilizzati con un approccio sensazionalistico, suscitando prima speranze e poi delusioni.

Questa volta vogliamo lasciare spazio alle imprese, dando voce a coloro che lavorano duramente per trasformare le speranze in prodotti e soluzioni concrete, realmente accessibili a tutti.

Negli ultimi anni bioPmed - il Polo di innovazione piemontese - ha lanciato oltre 40 progetti e studi di fattibilità pluriennali di ricerca e sviluppo in ambito salute: i più significativi saranno presentati al pubblico, che li voterà e al termine della giornata sarà proclamato il progetto vincitore del “bioPmed Award”.

In collaborazione con:

*Bioindustry Park Silvano Fumero SpA,
cluster salute umana bioPmed*

IL MARE: UNA RISORSA PER LA BIOECONOMIA.

*Napoli, Stazione Zoologica Anton Dohrn
via Caracciolo*

La bioeconomia è l’economia che utilizza le risorse biologiche, provenienti dalla terra e dal mare – così come i rifiuti – come input per la produzione alimentare, mangimistica, industriale ed energetica. In una condizione di scarsità di biomassa, come quella italiana, diventa fondamentale una corretta sua allocazione ma soprattutto gioca un ruolo di primaria rilevanza la biomassa marina. In questo senso, Napoli e il territorio campano possono ambire a diventare un punto strategico dove l’eccellente ricerca di base in campo delle biotecnologie marine si possa trasformare in creazione di nuove imprese e di nuova occupazione. Il mare è quindi una risorsa importante per la bioeconomia e per il rilancio industriale della Campania, partendo dal Porto di Napoli e dalla cantieristica navale.

DALLA CHIMICA VERDE ALLA SALUTE DELL'UOMO.

*Padova, Istituto Veneto di Medicina Molecolare
via Orus, 2*

L'evento ha come scopo la presentazione di alcune iniziative originali legate all'attività dei ricercatori CNR nel campo biotecnologico. In particolare verranno presentati i risultati di ricerche nel campo delle malattie degenerative muscolari e nervose e dei nuovi approcci terapeutici. Interverranno poi ricercatori CNR nel campo della chimica verde applicata a problemi della salute dell'uomo. Infine ci saranno dei contributi da parte di responsabili dell'industria biotecnologica veneta.

In collaborazione con:

Comune di Napoli, Consorzio Technapoli

In collaborazione con:

*CNR, dipartimento di Scienze Biomediche e dipartimento
di Scienze Chimiche e Tecnologie dei Materiali*

LE BIOTECNOLOGIE OGGI: UNA SFIDA PER IL FUTURO.

*Varese, Università degli Studi dell'Insubria - Aula magna
via Ravasi, 2*

Che cos'è la ricerca biotecnologica? Quali sono le applicazioni biotecnologiche più avanzate nell'industria agroalimentare, chimica, biomedica e farmaceutica? Come partecipa l'Università a tali sfide? Quali sono le possibili interazioni tra Università ed imprese biotech?

Nel mondo attuale, in cerca di uno sviluppo sostenibile, le biotecnologie offrono strumenti ed approcci innovativi per migliorare la qualità della vita, per la protezione dell'ambiente e per la produzione di energie alternative.

In collaborazione con:

Assobiotec, Università degli Studi dell'Insubria

DALLA RICERCA BIOTECNOLOGICA DEL CNR AL MERCATO.

Località Piscinamanna (Pula), Sardegna Ricerche

Incontri fra ricercatori e imprese promosso nell'ambito del progetto BioTTasa (di cui Sardegna Ricerche è partner), con focus sulle aree della diagnostica e sviluppo di farmaci innovativi, della terapia genica, dei biosensori in campo agroalimentare ed ambientale, della biodiversità e bioenergetica.

In collaborazione con:

Sardegna Ricerche (promosso come partner di BioTTasa)

START-UP NELLA BIOECONOMIA.

Evento satellite ufficiale della iv conferenza europea degli stakeholder della bioeconomia.

*Torino, Centro Incontri della Regione Piemonte
corso Stati Uniti, 23*

L'evento sarà l'occasione per presentare le imprese italiane in fase di start-up attive nei diversi campi della bioeconomia: energia, chimica e agro-alimentare. Ma anche per discutere di politiche europee, nazionali e regionali per la bioeconomia, a partire dal Rapporto sulla Bioeconomia realizzato dal Centro Studi di Intesa Sanpaolo.

*In collaborazione con:
Università di Torino ed Expo TO 2015*

CRESCITA E COMPETITIVITÀ DEL PAESE: IL RUOLO DELLE BIOTECNOLOGIE.

*Roma, Palazzo Marini
Camera dei Deputati - Sala della Mercede
via della Mercede, 55*

Strong Bioeconomy will help Europe to live within its limits. The Bioeconomy is therefore not a niche area – it is about growth and job.

European Commission, “Innovating for Sustainable Growth: A Bioeconomy for Europe” February 13, 2012

E' con queste premesse che la Commissione Europea ha identificato le biotecnologie tra le Key Enabling Technologies (KET) in grado di contribuire, in termini di valore aggiunto, al rilancio di molteplici settori dell'industria tradizionale e alla gestione

delle molte sfide che la nostra società si trova ad affrontare nei settori della salute, dell'agricoltura, dell'energia e dell'ambiente.

In pieno semestre di Presidenza italiana dell'Unione Europea, un momento di incontro, analisi e confronto di livello istituzionale, con l'obiettivo di definire una strategia che consenta di pensare, anche nel nostro Paese, alle biotecnologie come strumento di crescita e competitività, oltre che di sviluppo occupazionale qualificato e giovanile senza eguali.

*In collaborazione con:
EY, Associazione NOVA*

NON SIAMO SOLI, I MICRORGANISMI CHE VIVONO CON NOI.

*Lodi, Parco Tecnologico Padano
via Einstein Albert*

Come conoscere le comunità microbiche può aiutare salute, qualità e sostenibilità. La sessione pomeridiana, rivolta ad un pubblico di ricercatori, tratterà le applicazioni metagenomiche.

L'uomo si è sempre servito dei microrganismi per il miglioramento della qualità della vita e ha imparato a conoscere alcuni di essi. Anche al nostro interno prospera una florida flora microbica (possediamo 10 volte più microrganismi che cellule umane) e lo stesso vale per piante e animali (basti pensare al ruminante dei bovini). Conoscere questi "ospiti" oggi, grazie alla metagenomica, è possibile e ci può aiutare non solo a vivere meglio, ma anche a sviluppare prodotti sempre migliori e più sicuri.

L'evento sarà un viaggio all'interno delle applicazioni della metagenomica sia sul fronte della ricerca che su quello industriale.

*In collaborazione con:
Parco Tecnologico Padano*

GENOMICA PER LO SVILUPPO DI METODI DI PREVENZIONE, DIAGNOSI E MEDICINA PERSONALIZZATA, DNA E FACEBOOK.

Località Piscinamanna (Pula), Sardegna Ricerche

L'incontro, promosso nell'ambito della rete Enterprise Europe Network di cui Sardegna Ricerche è partner, offre spunti di discussione sull'utilizzo di dati legati alla sequenza del DNA: per finalità di ricerca per la diagnosi e la medicina personalizzata, oppure per la divulgazione e l'utilizzo social.

*In collaborazione con:
Sardegna Ricerche
(promosso come partner di Enterprise Europe Network)*

CENT'ANNI DI MOLECOLE DELLA VITA: DALLA STRUTTURA ALLA FUNZIONE.

*Teramo, Università di Teramo
Campus di Coste Sant'Agostino
Sala delle lauree, Facoltà di Giurisprudenza
via Renato Balzarini, 2*

Nel celebrare il centenario della scoperta della Cristallografia, l'ANBI Abruzzo e l'Università di Teramo organizzano un evento divulgativo per comunicare l'importanza di tale metodologia e degli approcci biotecnologici ad essa correlati. In particolare la cristallografia consente di conoscere la struttura tridimensionale di proteine (enzimi, recettori, ecc.) ad altissima risoluzione, così da poter disegnare molecole adatte per il riconoscimento delle stesse e di sviluppare ligandi (inibitori, agonisti o antagonisti, ecc.) per modularne la funzione.

Nel corso dell'evento saranno presi in considerazione esempi in cui lo studio della struttura cristallografica si è rivelato fondamentale per comprendere la funzione di proteine centrali nei diversi ambiti di applicazione delle biotecnologie.

*In collaborazione con:
ANBI*

RUOLO DELL'IMMUNOTERAPIA SPECIFICA NELLA PREVENZIONE DELLE MALATTIE ALLERGICHE E SUO IMPATTO SOCIOECONOMICO NELLA REALTÀ ITALIANA.

*Milano, ICE-Agenzia di Milano
(oggi ITA, Italian Trade Agency) Palazzo Delle Stelline,
Corso Magenta, 59*

In uno studio presentato all'American Academy è stata dimostrata, in 4500 pazienti trattati con immunoterapia allergene specifica, una significativa riduzione dei costi totali di assistenza sanitaria, dei costi ambulatoriali esclusivi di assistenza immunoterapia-correlati, e di spese di farmacia,

rispetto ad altrettanti pazienti trattati con farmacoterapia, senza contare i costi indiretti di giornate lavorative, o scolastiche, perse, costi di trasferimento all'ambulatorio e così via. Studi condotti dall'Organizzazione Mondiale della Sanità hanno evidenziato che circa il 40% della popolazione mondiale soffre di disturbi allergici ed il 10-30% della popolazione soffre di rinite allergica. Consci di questo forte impatto, il Parlamento Europeo ha istituito una Commissione Allergie. Questo evento, organizzato assieme a due importanti realtà nazionali del mondo dell'immunoterapia allergene-specifica, vuole rappresentare al pubblico ed agli stakeholders istituzionali il ruolo fondamentale dell'immunoterapia specifica, in termini di salute dei pazienti e di sviluppo di un settore potenzialmente in forte crescita.

*In collaborazione con:
Anallergo, Lofarma, ICE di Milano*

PROMETEO È DAVVERO LIBERATO? SCIENZA, TECNOLOGIA E SOCIETÀ NEL TERZO MILLENNIO.

*Roma, Palazzo Giustiniani - Sala Zuccari
via della Dogana Vecchia, 29*

L'incontro si pone l'obiettivo di rappresentare il valore di ricerca, innovazione e tecnologia non come strumenti minacciosi, bensì come formidabili mezzi a servizio dell'uomo. Il proposito è quello di chiarire che la vera scienza, esercitata con serietà, fatica, sacrificio ed umiltà, basata su solidi principi etici e condotta da scienziati rigorosi, si pone sempre a servizio dell'uomo e riconosce la tutela della vita umana come scopo principe del suo essere. L'incontro vuole inoltre mettere in guardia dai falsi miti e, peggio ancora, da truffatori e ciarlatani che inducono facili illusioni e generano speranze vane ed infondate.

Nel corso del convegno verrà consegnato a Riccardo Iacona, autore e conduttore di "Presi diretta" (RAI3) il Premio Giornalistico Assobiotech

PREMIO GIORNALISTICO ASSOBIOTEC

Il Premio Giornalistico Assobiotech nasce nel 2014 come riconoscimento assegnato ai/alle giornalisti/e che si sono particolarmente distinti/e nella divulgazione delle biotecnologie, della ricerca scientifica e del trasferimento tecnologico. Un premio alla capacità di raccontare tematiche complesse, rendendole accessibili al grande pubblico.

Con questo premio, Assobiotech vuole richiamare all'attenzione pubblica il valore della corretta informazione della scienza, indispensabile strumento di progresso e di benessere, e quindi segnalare il merito di chi concretamente si adopera per favorirla

CONFERENZA/ DIBATTITO CON CARLO ALBERTO REDI.

*Trento, MuSe Museo delle Scienze
corso del Lavoro e della Scienza, 3*

Conferenza sulle applicazioni delle biotecnologie.

*In collaborazione con:
MuSe Museo delle Scienze*

I CICLI DI VITA E LA RIPRODUZIONE DI ORGANISMI IN LABORATORIO.

*Lesina (FG), Institute of Marine Science - CNR
via Pola,4*

Nei laboratori della Sede Ismar sono in corso linee di ricerca su alcuni cicli di vita di organismi acquatici, animali e vegetali. L'utilizzo di tecniche di microbiologia, e l'esperienza dei gruppi di ricerca, consente di sviluppare tematiche: sulle banche di seme fresco e crioconservato di organismi marini, usati per il monitoraggio di ecosistemi marini e la riproduzione della specie; sulle banche di ceppi algali conservati in colture pure, mantenuti in inoculi pronti per essere avviati a produzioni in grandi volumi e per vari test. Saranno illustrate le attività di biotecnologie sviluppate nell'istituto:

8 Ottobre

fitoteca e reinocolo di ceppi algali in colture pure monoxeniche; cicli ecologici/riproduttivi con le tecniche di fecondazione dei ricci di mare.

*In collaborazione con:
CNR, ISMAR*

9 Ottobre

I TEST GENETICI COME MODELLO DI IMPATTO CLINICO DELLE BIOTECNOLOGIE.

*Roma, Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS
Auditorium
via Baldelli*

I test genetici sono il più importante prodotto traslazionale della ricerca genetica applicato alla medicina. Il convegno che si svolgerà il 9 ottobre 2014 presso il nuovo Auditorium dell'Ospedale Bambino Gesù si propone di illustrare la trasformazione dei test genetici tradizionali e le nuove aspettative della medicina personalizzata, il loro impatto in nella diagnosi oncologica, le novità in tema di test genetici prenatali non invasivi, l'impiego delle tecniche NGS nella diagnosi delle malattie rare, lo scenario italiano ed Europeo”.

*In collaborazione con:
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS, CNRB*

LE CELLULE STAMINALI NELLA MEDICINA RIGENERATIVA: NUOVE PROSPETTIVE PER LA TERAPIA DELLE PATOLOGIE DELL'INVECCHIAMENTO.

*Chieti, Fondazione Università G. d'Annunzio
via dei Vestini, 31*

La medicina rigenerativa rappresenta un nuovo approccio multidisciplinare per la terapia di patologie degenerative a carico di diversi organi umani (apparato cardiovascolare, sistema muscolo scheletrico, sistema nervoso). Esistono diversi possibili approcci di medicina rigenerativa, basati sul trapianto di cellule staminali, sulla costruzione di organi in vitro o sulla induzione della proliferazione delle staminali endogene per mezzo di fattori trofici.

In quest'ottica, la medicina rigenerativa rappresenta il modello ideale di medicina traslazione, basato sul trasferimento di informazioni dal bancone al letto del malato, e rappresenta una opportunità unica di interazione tra mondo scientifico e industriale, sulla base delle necessità di ottenere microsupporti, scaffold e matrici da utilizzare per la generazione di nuovi organi. Lo scopo di questa iniziativa è quella di illustrare i più moderni approcci di medicina rigenerativa a livello di sperimentazione in vitro e su modelli animali, allo scopo di costruire le basi per collaborazioni che permettano un'accelerazione della transizione alla fase clinica.

*In collaborazione con:
Fondazione Università G. d'Annunzio*

I PRODOTTI MEDICINALI PER TERAPIE AVANZATE: ASPETTI CLINICI E PROSPETTIVE PER IL LORO SVILUPPO CLINICO.

*Roma, Istituto Superiore di Sanità
viale Regina Elena, 299*

I medicinali per terapie avanzate (PMTA) comprendono tutti quegli interventi terapeutici di nuova generazione definiti come: terapia genica, terapia cellulare e terapia tissutale. I PMTA sono quindi medicinali a tutti gli effetti che presentano caratteristiche particolari che si sono dimostrati efficaci nella cura di diverse patologie. Le terapie avanzate che in molti casi rappresentano già oggi l'unica possibilità di trattamento per patologie rilevanti e diffuse dall'anemia alla fibrosi cistica e a molte forme di tumore. E' proprio nella

ricerca di trattamenti sempre più mirati per la cura delle molte forme tumorali che si prevedono importanti sviluppi in futuro. Ciò fa sì che i PMTA rappresentino un ambito di forte interesse per le imprese del farmaco biotech. Già da ora però è necessario risolvere le possibili criticità normative per creare un ambiente regolatorio, stabile e omogeneo, consapevole delle peculiarità delle terapie avanzate. E soprattutto per consentire ai pazienti un rapido accesso a nuove opportunità terapeutiche.

*In collaborazione con:
Istituto Superiore di Sanità*

PERCORSI DI STUDIO E FORMAZIONE PROFESSIONALE NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE.

*Sassari, Università di Sassari
Laboratori Dipartimento Scienze Mediche
piazza Università, 21*

Il pomeriggio sarà articolato in una sessione di 3 seminari (1 rappresentante dell'accademia, 1 dell'industria, 1 del Parco Tecnologico) per illustrare esperienze di formazione universitaria, post universitaria on the job e inserimento in settori industriali di ricerca e sviluppo. Ricercatori universitari guideranno piccoli gruppi di visitatori nei laboratori dei dipartimenti di Scienze Biomediche, di Veterinaria, di Agraria per illustrare in modo pratico il mondo della ricerca nel settore delle biotecnologie per le scienze della vita e l'agroalimentare.

In collaborazione con:

Università di Sassari – Corso di studi in Biotecnologie

SBOCCHI PROFESSIONALI NEL SETTORE DELLE BIOTECNOLOGIE.

*Padova, Auditorium San Gaetano
via Altinate 71*

Opportunità lavorative per i laureati dei corsi di laurea in ambito biotecnologico, biomedico e biofarmaceutico. Dalla ricerca scientifica pubblica e privata all'ambito regolatorio e amministrativo.

In collaborazione con:

*Università degli Studi di Padova -
Biotecnologie Farmaceutiche di Padova,
Comune di Padova, ESU*

LE SFIDE ED I RISULTATI NELLO SVILUPPO E PRODUZIONE DI NUOVE TERAPIE GENICHE O CELLULARI.

*Milano, MolMed S.p.A.
via Olgettiba, 58*

L'evento prevede dopo una breve presentazione della Società, di trattare l'importanza della Interazione Accademia-Impresa con particolare riferimento a due recenti successi clinici, MLD e WAS.

L'accesso dei pazienti a tecnologie altamente innovative di fatto è molto più facilmente attuabile grazie alla continua interazione tra l'Accademia e l'Industria, questo permette di combinare la scienza e la tecnologia con lo sviluppo e le richieste di qualità e poter soddisfare quindi i bisogni clinici per i quali non si è trovata soluzione ad oggi.

PERCORSI GENIALI.

*Bari, Area della Ricerca del CNR - Bari
via Amendola, 122/O*

Lo studio delle discipline scientifiche si coniuga con aspetti culturali ed etici imprescindibili per la promozione di un'attiva cittadinanza europea. Gli investimenti in ricerca e sviluppo, istruzione e formazione sono cruciali per affrontare le sfide della contemporaneità.

Le scienze della vita e le biotecnologie sono considerate le più promettenti tecnologie trainanti di una economia basata sulla conoscenza in relazione alla diffusione, elaborazione e applicazione di nuovi saperi.

In collaborazione con:

MolMed

In collaborazione con:

CNR, ITB

LIEVITIAMO NELLA RICERCA.

*Bari, CNR-IBBE c/o
Dipartimento di Bioscienze,
Biotecnologie e Biofarmaceutica
via Amendola, 165/A*

Il lievito è noto al pubblico per essere il principale attore nella produzione di vino, birra e pane, ma è anche un modello per gli studi sulla morte cellulare programmata, la cui forma più nota è l'apoptosi: negli organismi pluricellulari, l'apoptosi garantisce il corretto sviluppo embrionale, il differenziamento cellulare e la regolazione della risposta immunitaria. Il nostro gruppo di ricerca ha maturato un'esperienza pluriennale nell'utilizzo del lievito come modello per studiare i meccanismi di morte cellulare programmata. Ai visitatori saranno mostrate alcune procedure sperimentali correlate all'utilizzo del lievito nella ricerca biomedica.

*In collaborazione con:
CNR, IBBE*

UN VIAGGIO NEL MONDO DELLE PROTEINE.

*Bari, Area della Ricerca del CNR - Bari
via Amendola, 122/O*

Viaggio nel mondo delle proteine dal punto di vista strutturale. Si presenterà come le molecole di interesse biologico interagiscono con specifiche proteine, come si disegnano i farmaci. Infine si visionerà il filmato fatto dall'istituto per illustrare la cristallografia.

*In collaborazione con:
CNR, IC*

BIODIVERSITÀ E BIOTECNOLOGIE PER L'AGRICOLTURA DEL FUTURO.

*Valenzano (BA), Istituto Agronomico Mediterraneo - IAM
via Ceglie, 9*

La ricerca italiana nel settore agroalimentare, che il convegno presso lo IAM di Bari intende valorizzare, è profondamente coinvolta nella sfida per l'agricoltura del futuro, produttiva e sostenibile, dove l'attenzione verso la biodiversità è fondamentale. In primo luogo sul fronte della conservazione, con la grande "biblioteca" del germoplasma agricolo che proprio il centro del CNR di Bari ospita. Non meno rilevante è lo sforzo di descrizione e interpretazione genetica delle specie coltivate. Il contributo della nostra ricerca è stato infatti determinante nella mappatura genica di importantissime colture come la vite, il riso, il pesce,

la fragola, mentre altre, come il frumento duro, sono in uno stadio molto avanzato.

*In collaborazione scientifica e organizzativa con:
CNR, Istituto Agronomico Mediterraneo*

NANOBIOTECNOLOGIE: IL PROGRESSO LECCESE SI SVELA.

*Lecce, Open Space di Palazzo Carafa
piazza Sant'Oronzo*

L'Università del Salento vanta uno tra i maggiori centri di Nanotecnologie in Europa, il CNR-NANO di Lecce. Con il supporto dei nostri esperti approfondiremo il tema delle Nanobiotecnologie: nell'ultimo decennio si è ricorsi sempre più frequentemente all'applicazione delle nanotecnologie nella ricerca biomedica. Le conoscenze su scala nanometrica hanno aperto nuovi sorprendenti scenari applicativi, dalla diagnostica alla terapia.

In collaborazione con:

*Associazione di promozione sociale BioBANG,
Università del Salento, CHR-NANO*

DAL MARCATORE MOLECOLARE AL SISTEMA DIAGNOSTICO.

*Loc. Tramariglio Alghero (SS), Porto Conte Ricerche
Parco scientifico e tecnologico della Sardegna
S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia km 8,400*

Sarà presentato un percorso di sviluppo di un sistem IVD a partire da studi di biomarker di discovery, la progettazione e la validazione di un prototipo diagnostico. Attraverso una visita guidata ai laboratori di proteomica, genomica e di sistemi diagnostici, i ricercatori di Porto Conte Ricerche illustreranno le fasi e le tecnologie di studio connesse con la scoperta di biomarcatori e lo sviluppo di immunodiagnostici.

In collaborazione con:

Porto Conte Ricerche

SVILUPPO DI UN FARMACO.

Loc. Tamariglio Alghero (SS), Porto Conte Ricerche ViroStatics - Parco scientifico e tecnologico della Sardegna S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia km 8,400

Nel corso di una presentazione generale verterà illustrato il percorso di sviluppo di un farmaco in una SME nel campo dell'HIV/AIDS (fasi di discovery e sviluppo preclinico). Obiettivo principale della Ricerca e Sviluppo di ViroStatics è lo sviluppo di farmaci nel campo delle infezioni virali, dei tumori e delle malattie infiammatorie, settori nei quali sussistono esigenze mediche di trattamento a cui i farmaci attualmente a disposizione non riescono a far fronte. Tali farmaci innovativi hanno come bersaglio una proteina umana che ha un ruolo fondamentale nei processi di infezione virale, oncogenesi e infiammazione. Le tecnologie di ViroStatics sono protette da numerosi brevetti, know-how e trade secrets. La pipeline dell'Azienda

spazia tra numerosi indicazioni: HIV (in fase di sviluppo preclinico), EBV, HSV (in fase di identificazione del composto lead), HPV (in fase di identificazione del composto lead), oncologia (in fase di discovery), infiammazione (in fase di discovery).

*In collaborazione con:
ViroStatics*

LE BIOTECNOLOGIE CHE USIAMO QUOTIDIANAMENTE.

*Bologna, Università di Bologna
via Zamboni, 33*

Protagonisti della conferenza saranno principalmente ricercatori brillanti in grado di comunicare in maniera piacevole e divulgativa, provenienti dalle università emiliano-romagnole, che rappresentano aree diverse delle biotecnologie. Ogni relatore parlerà delle applicazioni delle tecniche di ingegneria genetica nel proprio settore portando esempi in cui vengono utilizzate tali tecnologie e future applicazioni, sottolineando vantaggi, svantaggi e limitazioni. Chiuderà la conferenza un esperto che parlerà della situazione italiana nell'ambito delle biotecnologie, analizzando l'impatto economico ad esso correlato e l'importanza degli investimenti in ricerca biotecnologica al fine di consentire l'ampliamento

del numero di prodotti e servizi concreti che possano essere disponibili per la società civile.

*In collaborazione con:
Minerva Associazione di Divulgazione Scientifica e ANBI*

FUTURECAMP EUROPE: BIOTECH. JOB PROJECTS FOR YOUNG PEOPLE. Dibattito aperto ed interattivo sulle professioni emergenti nei settori delle Biotech per agrofood, industria e salute.

*Milano, Acquario Civico di Milano
viale G. B. Gadio, 2*

“FutureCamp Europe: Biotech” si svolgerà il 10 ottobre 2014, all’interno della seconda edizione della European Biotech Week, un’iniziativa - volta a promuovere il ruolo delle biotecnologie nel miglioramento della qualità della vita - promossa da EuropaBio (Associazione europea delle biotecnologie), che trova in Assobiotec, all’interno di Federchimica, il suo il partner italiano.

E’ sulla base dell’ampia corrispondenza tra i propositi della manifestazione e la propria missione che l’Associazione Donne e Tecnologie contribuisce all’iniziativa con il format “FutureCamp Europe”, in cui si analizzeranno in particolare i temi legati alle Biotecnologie applicate ai settori dell’Agrofood, Salute ed Industriale, attraverso le esperienze e le competenze di imprenditori, docenti e ricercatori che sono riusciti a fare della propria passione un mestiere.

Dall’incontro e confronto diretto con queste realtà, i giovani potranno ricevere informazioni pratiche e ricavare stimoli per la definizione e costruzione di un percorso professionale in sintonia con le proprie inclinazioni e le richieste del mercato del lavoro.

L'edizione di quest'anno, che si svolgerà presso l'Acquario civico di Milano, sarà rivolta a studenti che frequentino le classi quinte della scuola primaria o le scuole secondarie di primo grado. Verranno altresì coinvolti i loro genitori e i loro docenti, a completare il primo gruppo di interlocutori in un dibattito aperto e dialogico con professionisti e futuri professionisti delle attività oggetto dell'evento. Parteciperanno infatti al dibattito non solo docenti universitari e rappresentanti di Aziende del settore ma anche, in un'ottica di massima prossimità rispetto a un uditorio particolarmente giovane, studenti universitari che si siano distinti per progetti innovativi, dottorandi, e studenti Erasmus che possano condividere l'esperienza dell'internazionalità, di fondamentale importanza oggi e, ancor più, per i lavori del futuro. Perché il dibattito risulti il più fruttuoso possibile, verranno distribuiti da Federchimica alle scuole partecipanti dei libri da poter utilizzare in fase preparatoria, completi di guida per i docenti. Si tratta in particolare del testo "Tutti pazzi per la chimica" e del volume "Io ricordo", di Sabina

Colloredo, in cui la chimica si fa romanzo per ragazzi.

L'autrice stessa sarà presente al FutureCamp con funzione di storyteller: questa fase di animazione aprirà l'incontro e farà da warm-up per il successivo dibattito.

La fase dialogica prevede invece l'intervento di opportuni facilitatori, costituiti da rappresentanti del mondo aziendale, industriale e universitario.



Promosso da:



In collaborazione con:



MEDICINA PERSONALIZZA E BIOETICA.

*Colleretto Giacosa (TO),
BioIndustry Park Silvano Fumero SpA
via Ribes 5*

Il presente altamente specializzato offre oggi opportunità impensabili in passato. Dall'applicazione della biotecnologia e le nuove conoscenze provenienti dalla genetica per la diagnosi e cura delle patologie umane nasce una grande sfida: la medicina personalizzata, in grado di prevenire le malattie e mantenere o migliorare la propria salute. Ma tale potenziale porta con sé le sfide di carattere etico e sociale che dobbiamo imparare ad affrontare...

In collaborazione con:

*Bioindustry Park Silvano Fumero SpA,
Associazione KITE con Prof. Gilberto Corbellini
(Università La Sapienza di Roma)*

INVECCHIAMENTO E MALATTIE RARE.

*Genova, Camera di Commercio di Genova
Sala del Bergamasco
Via Garibaldi, 4*

“Invecchiamento della popolazione” e “malattie rare”: due tematiche a forte impatto sociale. Non vi è dubbio, peraltro, che entrambi questi argomenti interessano notevolmente l'opinione pubblica che vuole acquisire maggiori conoscenze relative a queste problematiche. A questo scopo, è stato predisposto un programma in cui sono previste relazioni sia per fornire corrette informazioni scientifiche sia per rendere note problematiche assistenziali che affliggono molte persone. Ciò tenuto anche conto della situazione esistente in Liguria in cui la popolazione anziana raggiunge limiti di età assai elevati con la necessità di dover sostenere notevoli costi sanitari, sia per terapie appropriate sia per attività riabilitative,

problematica complessa che è alla base anche degli interventi necessari per quanto riguarda le malattie rare, che registrano un'elevata incidenza nella regione anche per la presenza di qualificati istituti di ricerca e di assistenza.

In collaborazione con:

CNRB, Politecmed, Tecnobionet SI4Life

PORTE APERTE ALL'ISTITUTO TELETHON DI GENETICA E MEDICINA (TIGEM) DI NAPOLI.

*Pozzuoli (NA), Tigem
presso comprensorio ex fabbrica Olivetti
via dei Campi Flegrei, 34 - Palazzina D*

Nato nel 1994, l'Istituto Telethon di genetica e medicina è dedicato allo studio delle malattie genetiche rare. Tra i successi del Tigem, diretto da Andrea Ballabio, la scoperta di 25 geni che stanno alla base di patologie genetiche rare, lo sviluppo di una terapia genica per una grave forma di cecità ereditaria e la scoperta di un sistema cellulare fondamentale per lo smaltimento delle sostanze tossiche, che sta aprendo scenari importanti per l'individuazione di terapie efficaci contro varie malattie degenerative, non solo genetiche e rare, ma anche diffuse come il Parkinson e l'Alzheimer.

In occasione dell'iniziativa Porte aperte i visitatori avranno l'occasione di conoscere la nuova sede dell'Istituto, ospitata all'interno dell'ex "area Olivetti" di Pozzuoli, una struttura di oltre 5.000 metri quadrati riconvertita e ristrutturata in un centro di ricerca all'avanguardia.

Programma preliminare:

Mattina:

visite ai laboratori di ricerca aperti alle scuole di ogni ordine e grado. Ogni turno di visita durerà un'ora e mezza e prevederà un intervento di un ricercatore e la visita di gruppo ai laboratori di ricerca, con la possibilità di assistere a semplici esperimenti e osservazioni al microscopio.

Pomeriggio:

presentazione agli insegnanti dell'area napoletana dell'edizione 2014-2015 del progetto scuole di Telethon, che ha l'obiettivo di avvicinare gli studenti di ogni ordine e grado alle malattie genetiche rare e alla ricerca scientifica. Seguiranno, con la stessa modalità della mattina, visite ai laboratori per gli insegnanti intervenuti all'evento e per i tutti i cittadini interessati.

In collaborazione con:

Tigem, Fondazione Telethon

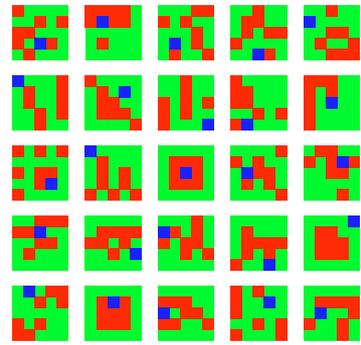
PROTOCOLLI DI DIAGNOSTICA MOLECOLARE E MEDICINA PERSONALIZZATA.

*Milano, Fleming Research
via Quaranta 57*

L'incontro prevede il confronto tra: Clinici, R&D di Società di Diagnostici, Patologi utilizzatori di sistemi di diagnostica molecolare, Pharma attive nel settore terapie a target molecolare e rappresentanti dei decisori Pubblici a livello Regionale e Nazionale. Lo scopo è quello di condivisione di Protocolli di Diagnostica Molecolare, uniformi e confrontabili, di alta appropriatezza rispetto alle necessità del mondo clinico e di giusto costo.

In collaborazione con:

Clonit, DNA on Disk, Rete Ematologica Lombarda



**ARTE /
SPETTACOLO**



1 ■
 2+ ■
 5+ ■

■	Bologna	FlashMob@BiotechWeek.	06*10*2014
■	Coleretto Giacosa (TO)	Il ritorno di Frankenstein ovvero le emozioni della scienza.	08*10*2014
■	Siena	Le molte facce del biotech - Mostra fotografica	06 - 31*10*2014
■	Bresso	Cn	07 - 09*10*2014

FLASHMOB@ BIOTECHWEEK.

Bologna, Piazza Nettuno

Il flashmob è un assemblamento improvviso di un gruppo di persone in uno spazio pubblico, che si dissolve nel giro di poco tempo, con la finalità comune di mettere in pratica un'azione insolita con lo scopo di focalizzare l'attenzione su una causa o un tema specifico.

h. 13,15.

In collaborazione con:

*Minerva Associazione di Divulgazione Scientifica,
ANBI Italia Unita per la Scienza, BioBang*

IL RITORNO DI FRANKESTEIN OVVERO LE EMOZIONI DELLA SCIENZA.

*Colleretto Giacosa (TO),
BioIndustry Park Silvano Fumero SpA
via Ribes, 5*

Il mito di Frankenstein è da sempre collegato negativamente al potere e all'abuso della tecnologia che agisce sulla biologia. Eppure la creatura, prodotto dell'utopia della conoscenza dei più intimi meccanismi della vita non è un mostro, anzi. È un essere dotato di profondi sentimenti e capace di forti passioni. Il suo "ritorno" sarà un'occasione per scoprire come la scienza non sia fatta solo di "fredde" cellule e neuroni ma anche di emozioni e sentimenti.

In collaborazione con:

*Bioindustry Park Silvano Fumero SpA,
Associazione KITE con Omar Ramero e Giulia Brenna*

LE MOLTE FACCE DEL BIOTECH. Mostra fotografica.

Siena, Complesso Museale Santa Maria della Scala

Nell'immaginario collettivo l'attività scientifica viene principalmente associata all'ambiente chiuso del laboratorio, con scarsa percezione del lato umano della scienza e del reale impatto che produce sulla vita di tutti i giorni di milioni di persone. La mostra fotografica intende mettere in evidenza i volti dei giovani che lavorano quotidianamente in questo settore ed esaltare la loro attività di ricerca. Su prenotazione, sono previste anche attività interattive di laboratorio per i più piccoli.

In collaborazione con:

*Toscana Life Sciences, Archivio Associazione Sclavo ,
Comitato Siena Candidata Capitale della Cultura 2019,
Comune, Novartis, Università di Siena*

Cn

*Bresso, Open Circle
via Meucci*

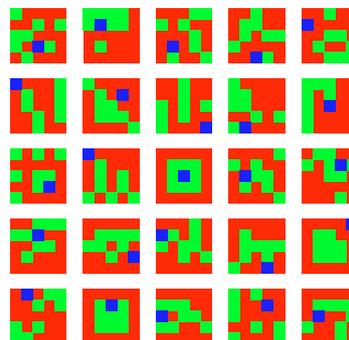
“Il lavoro è la visualizzazione di un sistema generato da una libera ma allo stesso tempo regolamentata possibilità d'azione. Tale sistema ha una struttura analoga al “gioco del 15” escludendone però la finalità ricompositiva della sequenza numerica per svilupparne invece una valenza di libera variazione.”

Cn - C composizione e n possibilità numerica.

Estratto dal comunicato stampa.

In collaborazione con:

SPAZIENNE



DISCUSSIONE



1 ■
2+ ■
5+ ■



Udine	Conoscere il Genoma per Nutrire il Pianeta.	06 - 07 - 08*10*2014
Ancona Milano Venezia	Sulle frontiere della scienza: un laboratorio tra ricercatori, pazienti, industria e istituzioni.	07 - 09- 10*10*2014
Bologna	PlayDecide@BiotechWeek.	09*10*2014

CONOSCERE IL GENOMA PER NUTRIRE IL PIANETA.

*Udine, Laboratori di IGA Technology Services e
Istituto di Genomica Applicata presso
Parco Scientifico e Tecnologico L.Danieli
Via Linussio 51*

Nel 2050 il nostro pianeta ospiterà 2,7 Miliardi di persone in più e il fabbisogno di cibo aumenterà del 50%.

Cresce il fabbisogno alimentare e cresce la domanda di produrre di più, con un minore impatto sull'ambiente, utilizzando meno acqua, fertilizzanti, pesticidi e fungicidi e migliorando la qualità del prodotto in termini di benefici per la salute.

In agricoltura il progresso è stato ottenuto attraverso il miglioramento genetico, l'uso della chimica o modificando le pratiche culturali ma tra questi tre fattori quello che ha maggiormente inciso è il miglioramento genetico delle piante stesse.

Questo processo è cominciato migliaia di anni fa quando l'uomo ha iniziato ad addomesticare le piante.

Aumentare la produttività delle piante, diminuendo allo stesso tempo l'impatto ambientale delle coltivazioni vuol dire adattare meglio le piante all'ambiente rendendole in grado di difendersi da sole dai parassiti e meno bisognose di acqua.

L'Istituto di Genomica ed IGA Technology sono il centro al mondo che ha sequenziato il maggior numero di organismi vegetali per uso alimentare ed ha mappato il genoma di vite-pesco-agrumi-olivo-caffe- frumento duro.

Ma a cosa serve conoscere il genoma di una pianta e come possono le biotecnologie contribuire alla sfida per nutrire il pianeta?

In collaborazione con:

*IGA Technology Services Srl,
Istituto di Genomica Applicata*

PLAYDECIDE@ BIOTECHWEEK.

*Bologna, Liceo Copernico
Via Ferruccio Garavaglia, 11*

L'iniziativa **PlayDecide@BiotechWeek** è sviluppata al fine di creare un momento di discussione partecipata tra gli studenti delle classi aderenti all'evento e i ricercatori in biotecnologie, sui temi delle scienze della vita e dei suoi effetti sulla società. **PlayDecide** (www.playdecide.eu) è un discussion game per discutere in maniera semplice ma efficace su problemi controversi legati a tematiche scientifiche innovative (cellule staminali, neuroscienze, biologia sintetica, test genetici, ecc). L'evento, aperto al pubblico, si svolgerà sulla base della esperienza di successo della scorsa edizione; i giovani laureandi e dottorandi ricercatori nel campo delle biotecnologie presso l'Università di Bologna, saranno parte attiva dell'iniziativa come moderatori e facilitatori delle discussioni con gli studenti.

In collaborazione con:

Minerva Associazione di Divulgazione Scientifica e ANBI

SULLE FRONTIERE DELLA SCIENZA: UN LABORATORIO TRA RICERCATORI, PAZIENTI, INDUSTRIA E ISTITUZIONI.

Ancona, Milano, Venezia

Le frontiere della ricerca e della cura avanzate, con i nuovi scenari etici-normativi e le prospettive di salute che aprono, sono frontiere in cui i malati rari, per complessità e vulnerabilità, si ritrovano a coprire un ruolo pionieristico e pubblico.

La ricerca biomolecolare, le terapie cellulari, i farmaci biologici, ambiti ed esiti di cui la biotecnologie sono motore, evidenziano l'alto impatto sociale e individuale delle scelte implicate e pongono con estrema chiarezza la necessità di un coinvolgimento diretto e attivo dei pazienti, delle

associazioni, dei cittadini, nelle azioni cruciali, quali orientare, valutare, decidere, monitorare, informare, in cui si snodano la ricerca e l'implementazione dei suoi esiti. Il Consiglio d'Europa già nel 2000 raccomandava fortemente questo cambio di paradigma e riconosceva il coinvolgimento dei cittadini nelle scelte di politica della salute e di governance della ricerca*.

I malati rari, proprio per le esperienze di cui sono portatori, diventano interlocutori decisivi per prospettare questo cambiamento, consapevoli che è necessario un modello di empowerment di comunità scientifica innovativo per tutti, da sperimentare e ripensare in un contesto definito ma esemplare. Per la Settimana Europea del Biotech 2014, UNIAMO F.I.M.R. onlus in collaborazione con alcune delle principali Università in prima linea nella ricerca propone di sperimentare un prototipo di comunità scientifica inclusiva attraverso una modalità partecipativa certificata in Europa, www.playdecide.eu, che configura spazi di empowerment strutturati: a partire da 2 temi ad alta complessità come l'uso delle cellule staminali e i farmaci orfani, studenti,

giovani ricercatori, pazienti, professionisti, industria e istituzioni si ritroveranno a fare laboratorio insieme.

Gli eventi pubblici si svolgeranno a

Ancona: 7 ottobre 2014

Milano: 9 ottobre 2014

Venezia: 10 ottobre 2014

Avranno carattere nazionale e si propongono come un'esperienza formativa utile a creare condizioni di possibilità e di sviluppo di policy per contesti di frontiera. Allo stesso tempo la pluralità e la competenza degli attori coinvolti offrirà una grande opportunità di informazione pubblica, uno spazio di cittadinanza scientifica. Ogni evento dibattito si concluderà con una tavola rotonda che si interrogherà sulla democratizzazione della scienza e l'innovazione che questo comporta nei processi di costruzione della conoscenza e nelle scelte in gioco. Il 10 ottobre a Venezia ci sarà un gran finale **SULLE FRONTIERE DELLA SCIENZA: UN'AGORA' IN COSTRUZIONE**

TRA RICERCATORI, CITTADINI, INDUSTRIA E ISTITUZIONI che vedrà confrontarsi esperti, decisori politici, pazienti e cittadini.

In collaborazione con:

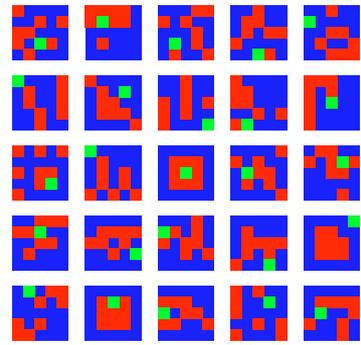
UNIAMO, Università degli Studi di Ancona,

Università Milano Bicocca,

Dipartimento di Scienze della Salute di Unimi e

Folsatec-SEMM,

l'Università Ca' Foscari (Venezia)



LABORATORI / FORMAZIONE





1 ■
 2+ ■
 5+ ■

■	Udine	Come diventare un premio Nobel.	06 - 07 - 08*10*2014
■	Bologna	Eliche GENIali. Tutto sul DNA.	06 - 07 - 08 - 09 - 10*10*2014
■	Bologna	Genetica forense e DNA fingerprinting con metodologia CLIL.	06 - 07 - 08 - 09 - 10*10*2014
■	Milano	Scopri.il.DNA.che.c'è.in.te!	08 - 09 - 10*10*2014
■	Milano	DNA in tasca.	07 - 08 - 09 - 12*10*2014
■	Lecce	E se si potesse stampare in 3D...	07*10*2014
■	Bresso	D.N.A. Diversi Non Alieni: viaggio nel mondo della cellula respirando l'aria delle biotecnologie.	07 - 08 - 09*10*2014
■	Trento	C'entro anch'io. Biotecnologie: ricerca, scuola e territorio.	08*10*2014
■	Aprilia (LT)	"Giornalista per un giorno" concorso.	10*10*2014
■	Bergamo	Nel nostro DNA. Come conoscere il nostro DNA può aiutarci a vivere meglio.	10 - 11 - 12*10*2014
■	Bologna	Eliche GENIali.	11*10*2014
■	Lodi	Raccontare la scienza, istruzioni per l'uso.	11*10*2014

COME DIVENTARE UN PREMIO NOBEL.

*Udine, Laboratori di IGA Technology Services e
Istituto di Genomica Applicata presso
Parco Scientifico e Tecnologico L.Danieli
Via Linussio 51*

Attività per gruppi scolastici delle classi IV-V Istituti Superiori

Prenotazione obbligatoria.

Un gioco per conoscere le proprietà chimico fisiche del DNA e capire come si leggono le informazioni in una sequenza di DNA. Supponiamo di voler amplificare una certa regione del DNA genomico e ottenere una quantità tale che ci permetta di vedere ad occhio nudo se la regione del DNA genomico esiste o meno nel nostro campione. Sfruttando le proprietà del DNA i ragazzi dovranno cercare ideare un sistema che porti ad ottenere da una singola copia del doppio filamento di DNA di interesse un miliardo di copie.

Per un totale di 4 classi al giorno --> totale 12 classi.

In collaborazione con:

*IGA Technology Services Srl,
Istituto di Genomica Applicata*

DUE ELICHE GENIALI.

*Bologna, START-Laboratorio di Culture Creative
piazza Re Enzo (Voltone del Podestà), 1N*

Per le scuole

Tutto sul DNA

ore 9.00-13.00 e 13.30-16.30

@START-Laboratorio di Culture Creative

START-Laboratorio di Culture Creative è un progetto promosso dal Comune di Bologna e dalla Fondazione Golinelli per la diffusione della cultura scientifica e artistica, della conoscenza e della creatività. Inaugurato il 20 novembre 2010, START, il Children Center di Bologna per la Scienza Creativa, è fucina di idee e iniziative di rete sempre aperta alla città e ai cittadini, uno spazio espositivo interattivo, rivolto ai bambini dai 2 ai 13 anni, alle scuole e alle famiglie, che propone percorsi scientifici e attività educative tra arte, scienza e tecnologia.

Tutto sul DNA.

Per scuole primarie Il ciclo e scuole secondarie di Il grado.

Un percorso per conoscere più da vicino il DNA. Il primo laboratorio, DNA detective, consentirà di studiare alcune caratteristiche della molecola del DNA attraverso una tecnica utilizzata in campo medico-forense. Il secondo permetterà invece di avvicinarsi alla genetica attraverso un semplice esperimento che si ispira a quanto postulato da Mendel. Infine nella terza attività gli studenti potranno estrarre e vedere il DNA e correlare quanto appreso della genetica del DNA (genotipo) alle caratteristiche degli individui (fenotipo).

Ogni insegnante potrà scegliere il laboratorio singolo o l'intero percorso da svolgersi lo stesso giorno o in più giorni durante la settimana.

1° STEP DNA DETECTIVE

Proprio come avviene in campo medico-forense, gli studenti utilizzeranno la tecnica del DNA fingerprinting per scovare il colpevole di un misterioso delitto. Imparerai che il DNA umano può essere analizzato per consentire il confronto fra genomi appartenenti ad individui diversi.

2° STEP ALLA SCOPERTA DI MENDEL

L'attività permetterà di affrontare e comprendere le leggi enunciate nell'800 dal biologo e matematico Gregor Mendel. Considerato il precursore della moderna genetica, Mendel fu il primo a studiare i caratteri ereditari, incrociando piante di pisello con caratteristiche diverse. Con il rigore di uno scienziato e la creatività di un artista, lo studente darà vita ad un manufatto originale, applicando le leggi che regolano l'ereditarietà dei caratteri.

3° STEP TUTTI DIVERSI MA TUTTI UGUALI

Con un gioco didattico scoprirai che un nativo italiano potrebbe essere più simile a un indigeno africano o asiatico piuttosto che europeo. Con un laboratorio in cui verrà estratto il tuo DNA capirai quali strumenti d'indagine utilizzano gli antropologi e i genetisti per studiare le popolazioni del mondo. Imparerai così che tutti i nostri antenati vivevano in Africa migliaia di anni fa e da lì hanno popolato il mondo.

*In collaborazione con:
Fondazione Golinelli*

GENETICA FORENSE E DNA FINGERPRINTING CON METODOLOGIA CLIL.

*Bologna, Life Learning Center
via della Beverara, 123*

*Corso di formazione
@Life Learning Center*

Il Life Learning Center (LLC) è il primo centro italiano di formazione permanente e ricerca sulle scienze della vita: un posto dove cittadini e studenti si preparano all'era della genetica. LLC è nato nel 2000 da un'associazione tra Fondazione Marino Golinelli e Università di Bologna con la collaborazione dell'allora Provveditorato agli Studi di Bologna e con un importante contributo della Fondazione Cassa di Risparmio in Bologna destinato all'acquisto delle attrezzature di laboratorio. Accreditato presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, oggi è uno dei dipartimenti educativi della Fondazione Golinelli.

Il corso di formazione, rivolto ad insegnanti di scuola secondaria di II grado di scienze ed inglese, si propone di utilizzare la metodologia CLIL e presentare ai docenti un esempio di modulo didattico “tipo” sul tema dell’analisi dei profili genetici da poter utilizzare, e in parte replicare, in classe. Il corso prevede un primo intervento in cui viene introdotta la metodologia CLIL, presentando anche una mappa di risorse e buone pratiche disponibili sul territorio. Il secondo intervento, ad opera dell’esperto scientifico, tenuto in lingua inglese, affronterà la tematica dei test genetici con gli ultimi aggiornamenti in campo forense e in particolare di genetica forense. Nel terzo e quarto appuntamento gli insegnanti sperimenteranno direttamente in inglese e con metodologia CLIL, l’attività di laboratorio di DNA fingerprinting, acquisendo anche gli strumenti per il follow up in classe.

Alcuni momenti del corso si terranno appositamente all’interno della Biotech Week.

*In collaborazione con:
Fondazione Golinelli*

SCOPRI.IL.DNA.CHE. C’È.IN.TE!

*Milano, IFOM.Istituto FIRC.di.Oncologia.Molecolare
Laboratorio.Didattico.IFOM
via Adamello, 16*

Scopri in DNA che c’è in te è il laboratorio di You Scientist sul DNA dedicato a tutti gli studenti delle scuole secondarie di primo grado che vogliono mettere le mani sulla ricerca. Ogni studente avrà l’opportunità di purificare il DNA dalle proprie cellule e di vedere con i propri occhi una delle molecole più importanti della vita.

*In collaborazione con:
IFOM Istituto FIRC di Oncologia Molecolare*

DNA IN TASCA.

*Milano, Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci
via San Vittore, 21*

Attività per gruppi scolastici nel laboratorio interattivo di Biotecnologia e Genetica. Prenotazione obbligatoria.

Raschiare, separare, estrarre: con enzimi, sapone e spazzolini mettiamo in provetta i due metri di DNA che sono presenti in ogni nostra cellula.

ATTIVITÀ PER STUDENTI.

nei giorni 7, 8, 9 ottobre, al mattino laboratori di 2h cadauno nell'i.lab genetica e nell'i.lab biotecnologie per un totale di 4 classi al giorno --> totale 12 classi.

ATTIVITÀ PER INSEGNANTI.

laboratorio sperimentale di un intero pomeriggio (7 ottobre) per la formazione sui temi della genetica e delle biotecnologie, con coinvolgimento di un esperto.

ATTIVITÀ PER GIOVANI ADULTI E FAMIGLIE.

durante la domenica 12 ottobre laboratori interattivi per offrire ai visitatori delle esperienze interattive.

In collaborazione con:

Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci.

D.N.A. DIVERSI NON ALIENI: VIAGGIO NEL MONDO DELLA CELLULA RESPIRANDO L'ARIA DELLE BIOTECNOLOGIE.

*Bresso, Open Circle
via Meucci*

Mostra didattica sulle buone pratiche di scienza realizzate a scuola in biologia. Protagonisti gli alunni delle scuole secondarie di primo grado della rete Scienza under 18 Monza e Brianza e i loro Exhibit. Scienza under 18 è un progetto sull'educazione scientifica ideato da docenti dell'Istituto sperimentale "Rinascita A.Livi" di Milano nel 1997. Obiettivi principali: comunicare la scienza prodotta in classe, attraverso una manifestazione che si svolge nel mese di maggio, in luoghi pubblici e offrire formazione ai docenti.

Exhibit:

Estrazione del DNA con materiali poveri

Studio della Drosophila con animali vivi, allevati dagli alunni, computer e microscopio QX, come si "cucina" la pappa per la Drosophila

Oca o.g.m. (gioco dell'oca geneticamente modificata, cioè con domande di biologia e genetica)

Modelli del DNA: origami, con materiale di riciclo, con liquirizia e caramelle...

Modelli di cellule animali e vegetali (per forma/ per funzione) progettati e realizzati dagli alunni

Modelli di mitosi e meiosi

Osservazioni al microscopio ottico con preparazione di vetrini

Gioco sulla trasmissione dei caratteri progettato e realizzato dagli alunni (sulla base di caratteristiche fisiche scelte dai ragazzi, si sono definiti genotipi e fenotipi di una coppia; il gioco consiste nel simulare il genotipo e il fenotipo della prole)

Gioco: dai geni alle proteine, una questione...matematica.

In collaborazione con:

Scienza Under 18

E SE SI POTESSE STAMPARE IN 3D...

*Lecce, Open Space di Palazzo Carafa
piazza Sant'Oronzo*

Proporremo dimostrazioni pratiche sulle potenzialità di un prodotto interamente nato dal genio di giovani salentini, Open Biomedical Initiative (Nonprofit Organization for low cost, open source, 3D printable BioMedical Technologies). Le stampanti 3D sono ormai una realtà e aprono nuovi scenari applicativi nel campo biotech: dalla costruzione di protesi alla realizzazione di scaffold per la crescita e differenziazione cellulare.

In collaborazione con:

*Associazione di promozione sociale BioBANG,
Università del Salento, CHR-NANO*

C'ENTRO ANCH'IO. BIOTECNOLOGIE: RICERCA, SCUOLA E TERRITORIO.

*Trento, MuSe Museo delle Scienze
corso del Lavoro e della Scienza, 3*

In occasione della European Biotech Week 2014 (6-12 ottobre) il Muse e le Istituzioni di ricerca trentina partecipano alle iniziative italiane ed europee con un programma articolato di attività culturali per le scuole secondarie di secondo grado.

I Ricercatori della Fondazione Edmund Mach, del COSBI The Microsoft Research – University of Trento Centre for Computational and Systems Biology e del CIBIO – Centre for Integrative Biology (Università di Trento) presentano agli studenti di Istituti superiori i temi delle loro ricerche. Il focus delle presentazioni e delle attività sperimentali consiste nell'offrire un panorama delle

cosiddette Scienze Omiche, discipline legate alla biologia molecolare e alla genetica, che compendiano l'evoluzione dello studio dal DNA verso la proteina.

La proposta formativa coinvolge i ricercatori degli Enti di ricerca FEM (CRI), COSBI (UNITN e Microsoft) e CIBIO (UNITN) che espongono a studenti di scuole superiori di secondo grado le loro ricerche. Gli interventi sotto il comune denominatore “Genomi e loro decodificazione” vertono su:

- * l'uso del genoma di alimenti per la qualità della nutrizione umana.
- * l'uso del genoma per stanare alcune patologie e per la qualità della salute umana.
- * il peso dei tool sviluppati dalla bioinformatica per la genomica. Le relazioni sono accompagnate da esperimenti e dimostrazioni scientifiche.

In collaborazione con:

*MuSe Museo delle Scienze,
Scuola di dottorato in Biomolecular
Science dell'Università di Trento e con
Enti di ricerca del Trentino*

“GIORNALISTA PER UN GIORNO” CONCORSO.

*Aprilia (LT), AbbVie
via 148 Pontina km 52 snc.*

AbbVie Italia dà la possibilità agli studenti di conoscere e visitare i laboratori e linee produttive più all'avanguardia. Verranno inoltre invitati a partecipare al concorso a premi “giornalista per un giorno”. Il miglior articolo verrà pubblicato nel nostro magazine interno.

In collaborazione con:

Abbvie, Scuole Superiori

NEL NOSTRO DNA.

Come conoscere il nostro DNA può aiutarci a vivere meglio.

*Bergamo, Bergamo Scienza
via Madonna della Neve, 27*

Come possiamo sapere cosa e come mangiare per stare bene? Il nostro DNA ci può dare una mano! La nutrigenomica è una nuova scienza che guarda dentro al nostro codice genetico per darci importanti informazioni su ciò che possiamo fare per meglio prevenire molte patologie come obesità, ipertensione, diabete. Studiare il codice genetico ci può aiutare anche a capire le nostre esigenze nutrizionali per minimizzare disturbi alimentari: celiachia, intolleranze e allergie trovano infatti la loro origine anche nel nostro DNA. A BergamoScienza, un laboratorio per scoprirlo, conoscerlo e sapere come tradurre queste conoscenze in uno stile di vita più sano, con la collaborazione di scienziati e nutrizionisti.

FASCIA D'ETÀ: scuole 16-18; privati 16+

DURATA: 45 minuti

ORARI SCUOLE: venerdì 10, 9.30 / 10.30 / 11.30 (3 turni)

ORARI PRIVATI:

sabato 11

14.30 / 15.30 / 16.30 (3 turni);

domenica 12

9.30 / 10.30 / 11.30 e 14.30 / 15.30 / 16.30 (3 turni)

Max 30 persone

ACCESSIBILE A DISABILI

Si ringrazia: L'ospitalità di WorkCoffee Bergamo

In collaborazione con:

*Parco Tecnologico Padano,
Cesvip Lombardia, Workopp, WorkCoffee, Genessere*

ELICHE GENIALI.

*Bologna, START-Laboratorio di Culture Creative
Piazza Re Enzo (Votone del Podestà), 1N*

Per il pubblico

h. 15.00-18.30

@START-Laboratorio di Culture Creative

START-Laboratorio di Culture Creative è un progetto promosso dal Comune di Bologna e dalla Fondazione Golinelli per la diffusione della cultura scientifica e artistica, della conoscenza e della creatività. Inaugurato il 20 novembre 2010, START, il Children Center di Bologna per la Scienza Creativa, è fucina di idee e iniziative di rete sempre aperta alla città e ai cittadini, uno spazio espositivo interattivo, rivolto ai bambini dai 2 ai 13 anni, alle scuole e alle famiglie, che propone percorsi scientifici e attività educative tra arte, scienza e tecnologia. Attività divertenti e interattive, animazioni, laboratori alla scoperta del DNA e delle sue applicazioni per bambini, ragazzi e famiglie.

h. 15.30-18.30

BrlcOTECH

Dai spazio alla tua manualità! Utilizza materiali comuni per creare oggetti insoliti ispirati alla doppia elica del DNA.

[da 6 anni]

h 15.30

DNA a colori

Scomporre i colori come se fossero molecole di DNA... si può! Attraverso l'uso creativo e inusuale di tecniche di laboratorio, diventeremo artisti scienziati molto speciali.

[da 8 anni]

h 17.00

Con gli occhi di Darwin

Charles Darwin ha rivoluzionato il modo di guardare alle specie animali e vegetali. In un viaggio nel tempo, potrai vestire i suoi panni e diventare un esperto di cambiamenti genetici, selezione naturale ed evoluzione della specie.

[da 8 anni]

h 17.00

Piccoli geni crescono

Filastrocche, letture animate, mini attività per parlare per bambini di tutto il mondo.

[2-6 anni]

In collaborazione con:

Fondazione Golinelli

RACCONTARE LA SCIENZA, ISTRUZIONI PER L'USO.

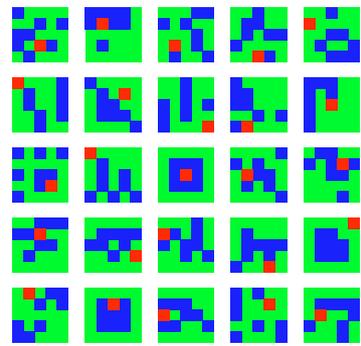
*Lodi, Parco Tecnologico Padano
via Einstein Albert*

Giornata di formazione per aiutare i ricercatori a conoscere gli strumenti disponibili per una comunicazione efficace della scienza.

La scienza non è facile da comunicare. Lezioni, dibattiti e convegni di carattere scientifico spesso sono noiosi, complicati e inefficaci se non controproducenti. Quali sono gli errori più comuni che si fanno nel comunicare la scienza? Quali invece i trucchi per risultare più accattivanti, chiari, senza rinunciare al rigore e alla correttezza? Un appuntamento per tutti i ricercatori che vogliono imparare a raccontare la scienza.

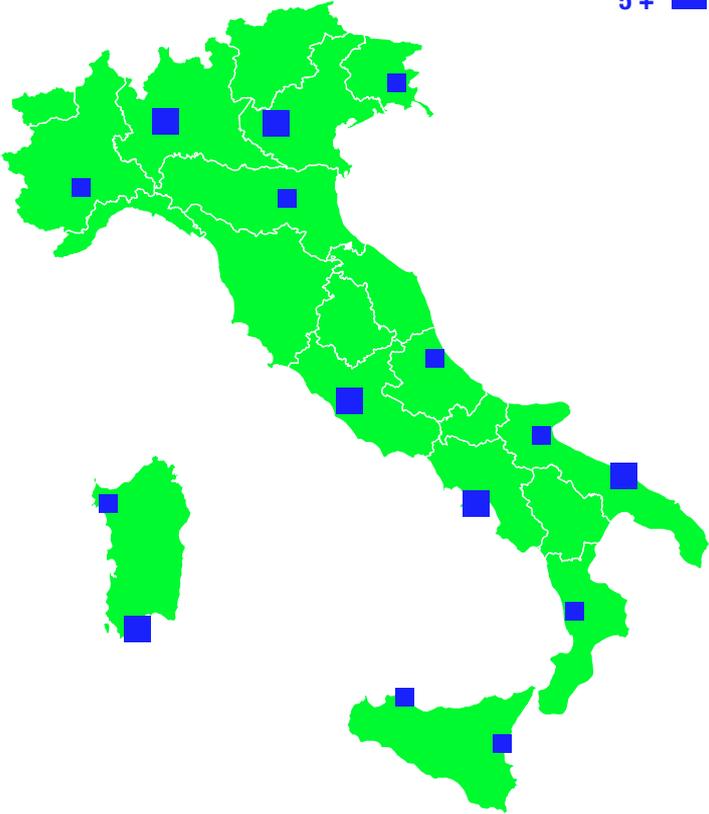
In collaborazione con:

ANBI, Parco Tecnologico Padano, Scientific Cast, Italbiotec, Prometheus Magazine



PORTE APERTE

- 1 ■
- 2+ ■
- 5+ ■





Visite ai laboratori di ricerca e agli stabilimenti di produzione.

In collaborazione con:



Sedi CNR aderenti a Porte Aperte.

Dipartimento di Scienze Biomediche:

Istituto di Biomembrane e Bioenergetica - Bari
Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale "G. Salvatore" - Napoli
Istituto di Biostrutture e Bioimmagini - Napoli
Istituto di Farmacologia Traslazionale - Roma
Istituto di Tecnologie Biomediche - Bari
Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare "Alberto Monroy" - Palermo
Istituto di Scienze Neurologiche - Cosenza e Catania

Dipartimento di Scienze Chimiche e
Tecnologie dei Materiali:

Istituto di Cristallografia - Bari;

Dipartimento Agroalimentare:

Istituto di Bioscienze e Biorisorse - Napoli

Dipartimento del Sistema Terra e
Tecnologie per l'Ambiente:

Istituto di Scienze Marine - Lesina (FG)

INFORMAZIONI.

Segreteria Scientifica



*Via Giovanni da Procida 11
20149 Milano, Italia
Tel. +39 02 34565306 Fax +39 02 34565284
assobiotec@federchimica.it*

Sedi eventi

*AbbVie
S.R. 148 Pontina Km 52 - Aprilia (LT)*

*Acquario Civico di Milano
viale G. B. Gadio, 2 - Milano*

*Area della Ricerca del CNR
via Amendola 122/O - Bari*

*Auditorium San Gaetano
via Altinate, 71 - Padova*

*Bergamo Scienza
via Madonna della Neve, 27 - Bergamo*

*BioIndustry Park Silvano Fumero SpA
via Ribes, 5 - Colletterto Giacosa (TO)*

Informazioni

*Camera di Commercio di Genova - Sala del Bergamasco
via Garibaldi, 4 - Genova.*

*Campus Ecotekne dell'Università del Salento (edificio IBIL)
via per Monteroni, 1 - Lecce*

*Centro Incontri della Regione Piemonte
corso Stati Uniti, 23 - Torino*

*CNR-IBBE c/o Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e
Biofarmaceutica
via Amendola, 165/A - Bari*

*Complesso Museale Santa Maria della Scala
piazza Duomo, 1 - Siena*

*Fleming Research
via Quaranta 57 - Milano*

*Fondazione Università G. d'Annunzio
via dei Vestini, 31 - Chieti*

*IFOM.Istituto FIRC.di.Oncologia.Molecolare
Laboratorio.Didattico.IFOM
via Adamello, 16 - Milano*

*IGA Technology Services e Istituto di Genomica Applicata
presso Parco Scientifico e Tecnologico L.Danieli
Via Linussio, 51, 33100 - Udine*

*Institute of Marine Science - CNR
via Pola, 4 - Lesina (FG)*

*Istituto Agronomico Mediterraneo - IAM
via Ceglie, 9 - Valenzano (BA)*

Informazioni

*Istituto Superiore di Sanità
viale Regina Elena, 299, 00161 - Roma*

*Istituto Veneto di Medicina Molecolare
via Orus, 2 - Padova.*

*Liceo Copernico
via Ferruccio Garavaglia, 11 - Bologna*

*Life Learning Center
via della Beverara 123 - Bologna*

*MolMed S.p.A.
via Olgettiba, 58 - Milano*

*MuSe Museo delle Scienze
corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38122 - Trento*

*Museo Nazionale della Scienza e della
Tecnologia Leonardo da Vinci
via San Vittore 21 - Milano*

*Open Circle
via Meucci - Bresso*

*Ospedale Pediatrico Bambino Gesù - IRCCS - Auditorium
via Baldelli - Roma*

*Palazzo Giustiniani - Sala Zuccari
via della Dogana Vecchia, 29 - Roma*

*Palazzo Carafa - Open Space
piazza Sant'Oronzo - Lecce*

Informazioni

*Palazzo Chigi
piazza Colonna, 370 - Roma*

*Palazzo delle Stelline Sala Pirelli
corso Magenta 59 - Milano*

*Palazzo Isimbardi - Sala affreschi
via Vivaio 1 - Milano*

*Palazzo Marini - Camera dei Deputati . Sala della Mercede
via della Mercede, 55 - Roma*

*Parco Tecnologico Padano
via Einstein Albert - Lodi*

*Policlinico Gemelli
largo Agostino Gemelli, 8 - Roma*

*Porto Conte Ricerche -
Parco scientifico e tecnologico della Sardegna
S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia km 8,400 -
Loc. Tramariglio Alghero (SS)*

*Sardegna Ricerche
Loc. Piscinamanna - Pula*

*START-Laboratorio di Culture Creative
piazza Re Enzo (Voltone del Podestà), 1N - Bologna*

*Stazione Zoologica Anton Dohrn
via Caracciolo - Napoli*

*Teatro Sociale
piazza Cavour, 15 - Bergamo (città alta)*

Informazioni

*Tigem, presso comprensorio ex fabbrica Olivetti
via dei Campi Flegrei, 34 - palazzina D - Pozzuoli (NA)*

*Università Cattolica del Sacro Cuore
largo Francesco Vito 1 - Roma*

*Università degli Studi dell'Insubria - aula magna
via Ravasi, 2 - Varese*

*Università del Salento
piazza Tancredi, 7 - Lecce*

*Università di Bologna
via Zamboni, 33 - Bologna*

*Università di Sassari -
Laboratori Dipartimento Scienze Mediche
piazza Università, 21 - Sassari*

*Università di Teramo - Campus di Coste Sant'Agostino
Sala delle lauree, Facoltà di Giurisprudenza
via Renato Balzarini, 2 - Teramo*

*ViroStatics - Parco scientifico e tecnologico della Sardegna
S.P. 55 Porto Conte - Capo Caccia km 8,400 -
Loc. Tramariglio Alghero (SS)*

NOTE.
