

## Indice

|   |          |
|---|----------|
| <b>Editoriale</b>   | <b>1</b> |
| <b>La scienza di fronte ai ciarlatani</b>   | <b>2</b> |
| <b>CNR scopre un nuovo algoritmo per identificare le alterazioni del DNA coinvolte nei tumori</b>           | <b>3</b> |
| <b>Healthcare International tra i finalisti del Health 2.0 Global Retrospective Awards</b>                  | <b>4</b> |
| <b>mHealth Technologies tra i sedici finalisti dell’Innovation Radar Price</b>                              | <b>4</b> |
| <b>Farmindustria e SIF premiano 10 giovani ricercatori</b>  | <b>4</b> |
| <b>Disponibile la documentazione per i bandi del Mise su H2020, Agenda digitale e Industria sostenibile</b> | <b>5</b> |
| <b>Premio UE per le donne innovatrici 2017</b>  | <b>5</b> |
| <b>Technology Forum 2016 – Life sciences</b>  | <b>6</b> |
| <b>Trieste Next 2016</b>  | <b>6</b> |
| <b>Al via la European Biotech Week: 26 settembre - 2 ottobre 2016</b>                                       | <b>6</b> |
| <b>Meet in Italy for Life Science 2016</b>  | <b>7</b> |

## Vita di Alisei

---

### Editoriale

*Questo numero della newsletter propone una riflessione sugli ultimi fatti di cronaca dove, ancora nel 2016, la scienza si trova non solo a sfidare la malattia per poter offrire terapie all’avanguardia ai pazienti, ma anche a combattere i venditori di cure più o meno creative, ad esempio contro malattie come il tumore, o a superare i pregiudizi e le reticenze verso conquiste della medicina, come ad esempio quella dei vaccini. Il mondo scientifico deve fare uno sforzo; deve uscire dai laboratori per iniziare a informare il vasto pubblico dell’importanza di avere un approccio informato e rigoroso verso il mondo della medicina e più in generale della scienza senza cadere in quello che è il limbo delle credenze o nell’inganno delle false teorie che proliferano in rete.*

*Da questo numero inauguriamo la sezione dedicata ai bandi, perché crediamo possa essere uno strumento utile per i nostri lettori in un'ottica di sostegno alla ricerca che mai come oggi necessita di partnership e sostegni economici.*

*Importanti eventi ci aspettano come Cluster Alisei: Technology Focus of Life Science, la Settimana Europea delle Biotecnologie e Meet in Italy for Life Science 2016. I dettagli degli appuntamenti sono disponibili sul sito di Alisei.*

*Infine, riportiamo le **notizie dai nostri soci**, perché i nostri lettori possano essere informati sui progetti e le attività dei membri del Cluster, sempre in un'ottica di facilitare la creazione network e agevolare le sinergie tra possibili relazioni tra i soci.*

*Ricordiamo che è possibile inviare commenti e segnalazioni è [alisei@clusteralisei.it](mailto:alisei@clusteralisei.it). Allo stesso indirizzo possono essere mandate richieste di non ricevere ulteriori numeri della newsletter.*

*Buona lettura!*

## Si parla di ...

---

### La scienza di fronte ai ciarlatani

“Rifiuta la chemio e muore. Si curava con il metodo Hamer”, Corriere della Sera, 31 agosto 2016.

“Rifiuta chemioterapia e cura tumore con impacchi di ricotta e ortiche, donna di 34 anni muore a Rimini”, Il Fatto Quotidiano, 3 settembre 2016.

Due episodi che si commentano da soli. Due drammi famigliari in cui il dolore e la paura sono stati sopraffatti da vaghe e strane promesse di guarigione basate su cure che non hanno alcun fondamento scientifico. E purtroppo questi fatti sono solamente gli ultimi di una lunga lista di episodi che mostrano come il pensiero scientifico non sia ancora tenuto sufficientemente in considerazione da larghi strati della popolazione e spesso anche da chi vuole cercare un'informazione “clamorosa” anche se del tutto fuorviante.

Guardando infatti quello che è successo in Italia negli ultimi anni sembra infatti che nel nostro Paese la scienza, quella reale, concreta, realizzata nei laboratori e nei centri di ricerca, non sia considerata, o sia considerata molto poco: né dalla classe politica che tiene conto molto spesso degli umori mediatici che si generano intorno a un determinato argomento (vedi ad esempio il Caso Stamina, approvato fin nelle aule parlamentari), né dai giornalisti, che, spesso per incompetenza, rincorrono argomentazioni fasulle ma facili da comunicare, né dal mondo delle associazioni, che sovente si rifà a falsi scienziati o ad argomenti che nulla hanno di scientifico. Sembra che ognuno sia autorizzato a prendere posizione anche se di quella materia non conosce nulla e non interpella chi svolge e porta avanti tutti i giorni progetti di ricerca scientifica.

E il Web la fa da padrone. In Rete si trova di tutto: notizie vere, notizie parzialmente vere e notizie palesemente false o artificialmente manipolate e veicolate attraverso i mille rivoli del Web e dei social media. Notizie che però rimangono tracciate e solcano la Rete, memorizzate nel grande calderone degli aggregatori di notizie o dei motori di ricerca. Notizie che creano spesso disinformazione su tecnologie industriali, cure o malattie, rischi ambientali. Sullo sfondo rimane il problema della credibilità attribuita – a priori – al Web da larghe fasce della popolazione, che assegnano ad esempio ai motori di ricerca (Google su tutti) il ruolo di selettori e certificatori dell'attendibilità di una fonte, dato in palese contrasto con alcune delle componenti fondamentali degli stessi algoritmi di ricerca, fortemente influenzati dal fattore popolarità del contenuto.

Un esempio: il tema delle vaccinazioni obbligatorie per i bambini in età scolare. In seguito ad alcune notizie apparse sul web, amplificate da alcuni media e basate su argomentazioni poco scientifiche in cui si definiscono le vaccinazioni inutili o addirittura dannose per i bambini, si è innescata un'aspra polemica sulla loro effettiva utilità. E il primo risultato, molto pericoloso, di queste notizie, diffuse in particolar modo attraverso i social network, è stato che, per la prima volta dal dopoguerra, si è registrata una diminuzione della percentuale dei bambini vaccinati e sono riapparse alcune malattie che, almeno in Italia, sembravano scomparse da tempo.

Come fare? Come può la comunità scientifica far valere le proprie tesi contro i ciarlatani che ancora nel 2016 si pongono come "guaritori" o "nuovi stregoni"?

Deve uscire dai propri laboratori e iniziare a comunicare le proprie scoperte, utilizzando anche i canali Web e social, per ridare fiducia e creare una cultura diffusa sul valore del pensiero scientifico e della ricerca. È necessario far capire che attraverso la ricerca scientifica e le sue successive applicazioni si può migliorare la qualità della vita.

Un segnale positivo è venuto in seguito ai recenti episodi citati all'inizio dell'articolo: c'è stata una levata di scudi da parte del mondo medico e scientifico, con articoli sul giornale, trasmissioni televisive e prese di posizione sui più popolari social network, per difendere quello che la scienza medica ha messo in campo in questi anni e per dire che, proprio grazie alla ricerca, oggi la mortalità per certi tumori è drasticamente diminuita.

## Notizie dai soci

---

### **CNR scopre un nuovo algoritmo per identificare le alterazioni del DNA coinvolte nei tumori**

Excavator2: questo è il nome del nuovo algoritmo capace di identificare regioni del DNA con anomalie nel numero di copie, le cosiddette 'copy number variants' (Cnvs), coinvolte in moltissime patologie come tumori, malattie neurodegenerative, dello sviluppo e cardiovascolari.

L'algoritmo è stato sviluppato da un team di ricercatori dell'Istituto di informatica e telematica dell'Area della ricerca di Pisa del Consiglio nazionale delle ricerche (Romina D'Aurizio e Marco Pellegrini) e del Dipartimento di medicina sperimentale e clinica dell'Università degli Studi di Firenze (Alberto Magi e Betti Giusti) ed è stato recentemente pubblicato sulla rivista scientifica internazionale Nucleic Acids Research.

Il nuovo metodo sfrutta i dati prodotti da tecnologie di sequenziamento di seconda generazione ('Next-Generation Sequencing', Ngs) con un approccio totalmente innovativo.

"L'idea alla base del nostro algoritmo è stata quella di includere nell'analisi i dati che fino ad oggi erano considerati sequenze-spazzatura", spiega Alberto Magi. "Queste sequenze, opportunamente elaborate, ci danno la possibilità di valutare la presenza di anomalie cromosomiche sull'intero genoma sequenziandone solo l'1% (esoma) con una notevole riduzione dei costi sperimentali".

"L'algoritmo Excavator2", precisa Romina D'Aurizio, "è stato usato per rianalizzare i dati di sequenziamento di popolazione (Progetto 1000 Genomi) e di tumori (prodotti dal Cnio di Madrid) ottenendo risultati sorprendenti con prestazioni nettamente superiori a tutti gli altri metodi attualmente disponibili".

La capacità di analisi del nuovo software apre a nuove collaborazioni nazionali e internazionali, quali ad esempio, 'Alleanza Contro il Cancro <http://www.alleanzacontroilcancro.it/acc/>', attiva negli screening di pazienti oncologici, e il

'The Qatar Genomes Project', il più grande progetto di sequenziamento al mondo che prevede la caratterizzazione di più di 350,000 individui.

### **Healthcare International tra i finalisti del Health 2.0 Global Retrospective Awards**

Roberto Ascione, fondatore di Healthware International, azienda nata per aiutare la trasformazione digitale nel settore della salute e socia del Distretto Tecnologico Campania Bioscience, è tra i dieci finalisti del Health 2.0 Global Retrospective Awards, categoria Industry leaders.

A questo link è possibile votare i finalisti. I vincitori saranno annunciati durante the 10th Annual Fall Health 2.0 Conference che si terrà a Santa Clara in California.

### **mHealth Technologies tra i sedici finalisti dell'Innovation Radar Prize**

Lo spin-off dell'Università di Bologna mHealth Technologies (mHT), nato nel 2014, è tra i 16 finalisti dell'Innovation Radar Prize 2016. Il premio, indetto dalla Commissione Europea, è volto a identificare nuovi soggetti in grado di realizzare innovazioni significative nel panorama continentale. I finalisti sono scelti tra 40 candidati attraverso una votazione online. mHT ha ottenuto 28.000 voti.

I candidate sono raggruppati in quattro categorie: ICT for Society, Excellent Science, Industrial & Enabling technologies, Horizon 2020 ICT Innovator.

mHT ha messo a punto dei sistemi innovativi, che utilizzano applicazioni per smartphone, per monitorare l'attività fisica delle persone, per la valutazione delle performances motorie, anche in presenza di patologie cliniche o di riduzione di mobilità, e per la riabilitazione destinata a ripristinare le normali funzioni motorie.

I 16 finalisti avranno la possibilità di esporre i propri progetti ad una giuria ufficiale durante i ICT Proposers' Day 2016 che si terranno a Bratislava il 26 e 27 settembre 2016. Per ognuna categoria sarà decretato un vincitore, ma solo un candidato otterrà l'Innovation Radar Prize 2016.

### **Farindustria e SIF premiano 10 giovani ricercatori**

È stato consegnato il 19 settembre il premio, promosso da Farindustria e dalla Società Farmacologica Italiana (SIF), destinato ai giovani ricercatori universitari o di altri Enti di ricerca.

Giorgio Cantelli Forti, Presidente della SIF e Massimo Scaccabarozzi, Presidente di Farindustria, hanno consegnato il premio a 10 ricercatori provenienti da altrettanti atenei italiani nel quadro di un concerto di beneficenza a Rimini a favore di ARCH (Associazione Ricerca Corea di Huntington di Rimini) della JC Band, il gruppo rock guidato proprio da Massimo Scaccabarozzi.

I Premi, di 5.000 euro ciascuno per ricerche farmacologiche, sono stati istituiti nel 2000 nell'ambito della collaborazione tra Farindustria e SIF per intensificare la ricerca scientifica e rafforzare il legame tra Università e Imprese.

### **Disponibile la documentazione per i bandi del Mise su H2020, Agenda digitale e Industria sostenibile**

E' disponibile sul sito web di Confindustria la documentazione relativa ai Bandi del Ministero dello Sviluppo Economico a valere sul Fondo per la crescita sostenibile per la promozione di grandi progetti di ricerca e sviluppo nelle tematiche di Horizon 2020, Agenda digitale e Industria sostenibile.

Sul sito web del Ministero dello Sviluppo Economico e sul sito web di Confindustria, è disponibile il testo del Bando per grandi progetti di ricerca e sviluppo negli ambiti Agenda Digitale e Industria Sostenibile, a valere sul Fondo rotativo per il sostegno alle imprese e gli investimenti in ricerca (FRI). I termini e le modalità di presentazione delle domande sono contenuti nel decreto direttoriale 14 luglio 2016 con il quale il Ministero ha fornito le istruzioni per l'attuazione degli interventi di cui ai decreti ministeriali 15 ottobre 2014 (Agenda digitale e Industria sostenibile) a valere sulle risorse del FRI.

Le risorse finanziarie per i bandi sono state suddivise in:

Bando Industria Sostenibile: 350 milioni a valere sul FRI oltre a 60 milioni a valere sul Fondo per la crescita sostenibile.

Bando Agenda Digitale: 100 milioni a valere sul FRI oltre a 20 milioni del Fondo per la crescita sostenibile.

E' possibile presentare domanda di accesso alle agevolazioni dalle ore 10,00 alle ore 19,00 di tutti i giorni lavorativi, dal lunedì al venerdì, a partire dal 26 ottobre 2016. La domanda, pena l'invalidità e l'irricevibilità, dovrà essere redatta e presentata in via esclusivamente telematica selezionando una delle due procedure disponibili nel sito internet del Soggetto gestore, a seconda che si intenda presentare la domanda a valere sul bando Agenda digitale o a valere sul bando Industria sostenibile. Le attività per la predisposizione delle domande potranno essere avviate dai soggetti proponenti a partire dalle ore 10,00 del 12 ottobre 2016, fermo restando che la presentazione potrà avvenire solo dalle ore 10,00 del 26 ottobre 2016.

### **Premio UE per le donne innovatrici 2017**

Al via il Premio UE per le donne innovatrici. L'edizione di quest'anno è aperta alle donne di tutte le nazionalità, residenti in uno Stato membro dell'Unione Europea o in uno dei paesi associati a Horizon 2020, che hanno creato o co-creato un'impresa con un fatturato di almeno 100 000 euro. Per far emergere una nuova generazione, l'edizione 2017 comprenderà anche un premio per Innovatori emergenti del valore di 20 000 euro che sarà conferito a una donna imprenditrice di meno di 35 anni. Il primo, il secondo e il terzo classificato si aggiudicheranno rispettivamente 100.000, 50.000 e 30.000 euro.

Carlos Moedas, Commissario per la Ricerca, la scienza e l'innovazione, ha detto: "Il Premio UE per le donne innovatrici punta i riflettori solo su alcune delle molte donne straordinarie che contribuiscono all'economia europea della conoscenza. Le vincitrici delle precedenti edizioni hanno ottenuto grandi risultati in un'ampia gamma di settori: dall'immunologia alle telecomunicazioni all'informatica. Ci auguriamo che questi premi aiutino i vincitori a proseguire sul sentiero dell'innovazione e incoraggino altre persone a seguire le orme di questi imprenditori eccellenti."

Per maggiori informazioni visitare il [sito del concorso](#). I termini di adesione al concorso scadono il 3 novembre 2016.

## Eventi

---

### **Technology Forum 2016 – Life sciences**

Lunedì 26 settembre si terrà a Milano il Technology Forum 2016 sulle life sciences, organizzato da Ambrosetti, dal titolo “La sfida del biotech italiano: rimuovere gli ostacoli e valorizzare le eccellenze”.

Il Forum si rivolge ai vertici dell’industria, della ricerca, della finanza e alle Istituzioni impegnate nel settore delle Scienze della vita e vuole discutere sulle possibilità di sviluppo del sistema, in quanto risulta essere attualmente uno dei comparti ad alta tecnologia più promettenti e potrebbe trasformarsi in un vero e proprio motore per la crescita e lo sviluppo complessivo del Sistema Italia.

Per far questo è necessario che si creino le condizioni favorevoli per permettere una vera innovazione e per garantire un percorso chiaro della ricerca di base, sviluppo pre-clinico, sviluppo clinico, fino alla messa a disposizione della terapia al paziente, e alla valorizzazione dell’innovazione che si è fatta prodotto.

Con queste premesse sarà possibile passare dall’eccellenza scientifica alla creazione di valore, e che permetta al nostro Paese di competere su scala globale in uno dei settori su cui si baserà il futuro del pianeta.

### **Trieste Next 2016**

Nell’ambito della manifestazione [Trieste Next 2016](#) che si tiene nella città del Friuli Venezia Giulia dal 23 al 25 settembre, sabato 24 settembre il Centro di Biomedicina Molecolare di Trieste organizza la tavola rotonda “Le frontiere tra umano e post-umano: il ruolo dei Cluster Tecnologici delle Scienze della Vita”, con la partecipazione di rappresentanti del Cluster Alisei e di alcuni Cluster di Scienze della vita internazionali.

Si discuterà sul ruolo dei Cluster Tecnologici, partendo dal concetto che devono essere un luogo ideale per favorire il processo di interconnessione e di coesione dei migliori sistemi scientifici, economici e produttivi presenti su un territorio. Verranno illustrate le migliori esperienze e si valuterà come generare nuove imprese innovative e come soddisfare il fabbisogno di nuove tecnologie nel settore della “salute”.

Sabato 24 Settembre 2016 - Ore 10.00 – 11.30 - Palazzo della Regione del Friuli Venezia Giulia, Piazza Unità D’Italia, Trieste Sala Predonzani.

### **Al via la European Biotech Week: 26 settembre - 2 ottobre 2016**

Dal 26 settembre al 2 ottobre 2016 si tiene la European Biotech Week. Una settimana alla scoperta delle biotecnologie attraverso dibattiti, laboratori, porte aperte, premi, mostre e spettacoli. L’iniziativa, promossa in tutta Europa, mira a raccontare a un pubblico vasto ed eterogeneo il biotech nei suoi diversi settori di applicazione e per celebrare il ruolo chiave che le biotecnologie hanno nel miglioramento della qualità della vita. La manifestazione, nata nel 2013 su iniziativa di EuropaBio – l’Associazione Europea delle Biotecnologie – anche quest’anno è coordinata e promossa a livello nazionale da Assobiotech.

Partecipare all’iniziativa è semplice: è sufficiente immaginare un evento, un incontro/dibattito, un laboratorio, un play decide, uno spettacolo artistico, un flash mob, aprire le porte dei propri laboratori, aziende e inviare all’indirizzo

[ebw.assobiotec@federchimica.it](mailto:ebw.assobiotec@federchimica.it) il modulo di adesione disponibile sul sito Assobiotec a questo [link](#). Le proposte che rispondono agli obiettivi della manifestazione saranno inserite nel programma della settimana e segnalate alla Federazione Europea.

### Maggiori informazioni sull'evento

## **Meet in Italy for Life Science 2016**

La Regione Lazio ospita e promuove la terza edizione del Meet in Italy for Life Sciences 2016, un'iniziativa a carattere internazionale di matchmaking e di incontro rivolto alla filiera delle Scienze della Vita. L'appuntamento è a Roma dal 25 al 28 ottobre presso il Salone delle Fontane dell'Eur (Via Ciriaco De Mita, 10).

Ad oggi sono oltre 180 le realtà nazionali e internazionali registrate e validate per la partecipazione al brokerage event internazionale, una piattaforma di incontro, di dialogo e di business tra industria, mondo della ricerca, ecosistema delle startup, investitori e Venture Capitalist, nazionali ed internazionali, attivi nel settore delle Scienze della Vita (Biotecnologie, Medical Device, Farmaceutica e Nutraceutica, ICT per la salute, Servizi e attività correlate).

Il progetto è promosso dalla Regione Lazio, attraverso Lazio Innova, in collaborazione con Unindustria, C.H.I.CO (Cluster of Health Innovation and Community), BIC Lazio, Rete EEN – Enterprise Europe Network, il Cluster ALISEI e le più rappresentative realtà nazionali a livello associativo e distrettuale.

Il programma

- **Brokerage Event** (26 e 27 ottobre) si svolgerà durante le prime due giornate riservate agli incontri bilaterali e al networking. E' possibile registrarsi all'evento entro il 10 ottobre [b2match.eu/mit4ls2016](http://b2match.eu/mit4ls2016)
- **Convegno internazionale** (28 ottobre) sul tema Life Science and well-being
- **Workshop tematici** (26 e 27 ottobre), incontri di approfondimento su tematiche specifiche e di confronto con interlocutori internazionali
- **BootCamp** (25 e 26 ottobre), una pre-session durante la quale si svolgerà un BootCamp per StartUp che intraprenderanno un percorso di mentorship e parteciperanno a sessioni di pitching.
- **Challenge** indirizzata a grandi aziende e talenti della ricerca per favorire l'incontro tra domanda e offerta di innovazione.

Gli obiettivi

Offrire visibilità ed opportunità di business e networking, creare specifici forum di discussione e dialogo tra stakeholder pubblici e privati, nazionali ed internazionale. Far incontrare talenti e startup con investitori, acceleratori e imprenditori anche attraverso la promozione della cultura imprenditoriale e delle storie di successo. Mettere in rete l'innovazione generata dalla ricerca.

I Promotori

L'iniziativa è promossa dalla Regione Lazio, attraverso Lazio Innova SpA, in collaborazione con:

- BIC Lazio
- Unindustria
- C.H.I.CO (Cluster of Health Innovation and Community)
- Enterprise Europe Network
- ICE – Agenzia
- ALISEI
- Assobiomedica
- Assobiotec

- Aster
- BioPmed – Bioindustry Park
- Campania Bioscience
- Centro di Biomedicina Molecolare – FVG
- Confindustria Toscana
- Cluster Lombardo Scienze della Vita
- Distretto Toscano Scienze della Vita
- ItaliaCamp
- Twist – Startup Europe

I numeri delle precedenti edizioni

- 328 profili pubblicati sul sito per i b2b (146 nella prima edizioni)
- 1.900 appuntamenti realizzati (1.385 contabilizzati sulla piattaforma b2match; circa 400 incontri gestiti a latere dei meeting ufficiali) – 625 nella prima edizioni
- 195 partecipanti al brokerage event
- 60 pitch realizzati su 84 programmati
- 25 paesi coinvolti

Per informazioni e registrazioni al brokerage event: [www.b2match.eu/mit4ls2016](http://www.b2match.eu/mit4ls2016) e [www.laziointernational.it](http://www.laziointernational.it)