



Newsletter LGCA

Settembre 2018

Sommario

EDITORIALE	3
NOTIZIE DAL MONDO	4
Stora Enso e Orthex portano sul mercato utensili da cucina bio-based	4
Nuovo Report dell’Agenzia Europea per l’Ambiente su economia circolare e bioeconomia.....	5
ITALIA SOSTENIBILE	6
IFIB 2018 a Torino: record di presenze straniere e speaker di livello mondiale.....	6
Primo laboratorio italiano sulla Circular Economy.....	6
NOTIZIE DALLA REGIONE	7
Visita dei Cluster Tecnologici Lombardi alla sede del JRC di Ispra	7
Lombardia capofila per le start up innovative: una su quattro è attiva in Regione	8
Atenei lombardi i più premiati dai finanziamenti UE per innovazione e ricerca	9
NOTIZIE DAL CLUSTER	10
Evento “Bieconomy Dialogues” @ Università Milano-Bicocca.....	10
NOTIZIE DAGLI ASSOCIATI	11
Kialab: Cosmetica finalmente verde e sostenibile.....	11
Avvio progetto CirCo.....	12
EVENTI IN PROGRAMMA	13
UNA FINESTRA SUI FINANZIAMENTI	16
Call MINDLab	16
Nuova iniziativa ERA-NET sulla Blue Bioeconomy.....	17
Aperto il bando “Programma Spazio Alpino”	17
Fondimpresa Avviso 2/2018 – Contributo aggiuntivo	18

EDITORIALE

Cari Associati,

in questa newsletter vorrei ringraziare l'azienda **KIALAB** e il **CNR** che hanno contribuito attivamente con la redazione di 2 interessanti articoli, un fatto che consolida sempre di più la relazione tra il Cluster e i suoi Associati.

Come potete osservare dal ricco sommario di questa edizione, anche il mese di settembre ci hanno riservato numerose iniziative e opportunità che sempre cerchiamo di comunicarvi e promuovere perché possiate farle vostre e renderle delle reali opportunità di business e networking.

Di seguito alcune di queste:

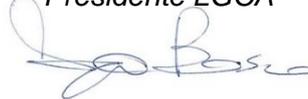
- Il kick-off meeting del **progetto CirCo** il 12 settembre presso il CNR, che ha visto LGCA impegnato nell'organizzazione.
- L'evento "**Bioeconomy Dialogues**" organizzato il 24 settembre con l'Università degli Studi di Milano-Bicocca; a seguire saranno presso l'Università degli Studi di Brescia e l'Istituto Sperimentale Italiano Lazzaro Spallanzani, le prossime settimane vi comunicheremo data e programma.
- La prima riunione del nuovo **Gruppo Tematico "Chimica Sostenibile"** che si è tenuta il 26 settembre alla presenza dei 3 coordinatori: Sig. Catalani di Ecozinder, Dott. Guidotti del CNR e Prof. Resnati del Politecnico di Milano.
- L'evento **IFIB** realizzato a Torino il 27 e 28 settembre, con LGCA partner.
- Le attività legate al progetto **AlpLinkBioEco** (www.chimicaverdelombardia.it/progetto-alplinkbioeco).
- L'aggiornamento da parte dei nostri Organismi di Ricerca dei "**Prodotti della ricerca**", una sorta di 'catalogo' delle migliori idee e progetti provenienti dal mondo accademico e che hanno un impatto industriale.
- La survey di **Customer Satisfaction** inviata a tutti gli Associati il 24 settembre, con l'obiettivo di fornire un servizio che possa essere sempre più incline alle Vostre esigenze.

Questi e una serie di importanti eventi vedranno la nostra Associazione ancora impegnata nei prossimi mesi per allargare la propria base associativa ed essere sempre più efficaci ed efficienti nei confronti delle istituzioni, delle imprese e del territorio.

CRESCIAMO INSIEME AI NOSTRI ASSOCIATI.

Buon lavoro e buona lettura a tutti!

Diego Bosco
Presidente LGCA



NOTIZIE DAL MONDO

Stora Enso e Orthex portano sul mercato utensili da cucina bio-based



Stora Enso e il principale produttore nordico di prodotti per la casa **Orthex** hanno lanciato sul mercato una nuova gamma di utensili da cucina realizzati con un **nuovo biocomposito** che combina le migliori qualità del legno e della plastica. Il materiale a base biologica utilizzato per sostituire la plastica a base di fossili è costituito da abete e canna da zucchero, che - secondo entrambe le società - riducono l'impronta di carbonio dei prodotti fino all'80%. I prodotti innovativi contengono il 98% di materiale a base biologica.

Negli ultimi anni, l'industria finlandese delle materie plastiche ha attivamente cercato materiali innovativi per il bio-riciclaggio. Allo stesso tempo, l'industria forestale ha sviluppato materiali a base di legno per sostituire le materie prime fossili. Sia Stora Enso sia Orthex hanno dichiarato di credere fortemente nella crescita globale del mercato dei prodotti a base biologica.

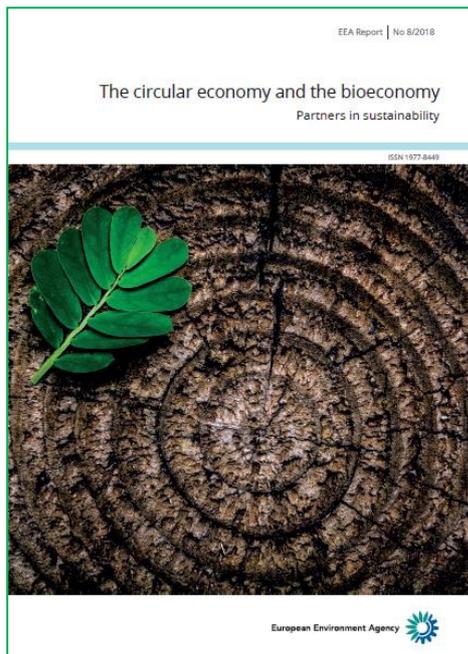
"Il biocomposito Stora Enso è una nuova materia prima innovativa che aiuta a creare le proprietà desiderate nei prodotti. Il legno utilizzato nel biocomposito è ottenuto da flussi laterali di prodotti in legno e produzione di pasta di legno, il che significa che il materiale di legno viene utilizzato in modo ottimale", ha dichiarato **Patricia Oddshammar**, responsabile dei biocompositi di Stora Enso.

"Le proprietà dei nuovi prodotti realizzati con materiali a base di legno corrispondono a quelli di utensili di plastica simili: i prodotti sono duri, resistenti, igienici e lavabili in lavastoviglie. Il legno contenuto nel biocomposito rende il materiale più forte e duro. Ora stiamo lanciando nove prodotti GastroMax BIO realizzati con materiali a base biologica per le cucine domestiche", ha dichiarato il CEO di Orthex, **Alexander Rosenlew**.

La maggior parte dei materiali non rinnovabili utilizzati oggi può essere sostituita da granuli di biocompositi, vale a dire legno rinnovabile. "Con l'aiuto dei biocompositi, Stora Enso può espandersi verso nuovi mercati e settori tradizionalmente dominati dalla plastica. Il biocomposito DuraSense™ è il materiale perfetto per mobili, pallet, strumenti e arredi per auto, nonché per vari prodotti di consumo da giocattoli, spazzolini da denti, prodotti di bellezza, utensili da cucina, mobili da giardino e posate usa e getta", ha aggiunto **Oddshammar**.

Il biocomposito DuraSense™ consente inoltre di combinare fibre di legno con polimeri riciclati o a base biologica. Nei nuovi prodotti GastroMax BIO di Orthex, la fibra di legno viene miscelata con la canna da zucchero. A seconda del prodotto, il biocomposito combinato con bioplastiche utilizzate come materia prima può ridurre l'impronta di carbonio del prodotto fino all'80% rispetto alle materie plastiche vergini.

Nuovo Report dell'Agenzia Europea per l'Ambiente su economia circolare e bioeconomia



L'Agenzia Europea dell'Ambiente (AEA) ha pubblicato la sua relazione sull'economia circolare e la bioeconomia dal titolo **“L'economia circolare e la bioeconomia - Partner nella sostenibilità”**, in cui viene evidenziato come i due paradigmi economici abbiano obiettivi e aree di intervento simili, compresi rifiuti alimentari, biomassa e prodotti a base biologica e come trarrebbero vantaggio da legami più forti, in particolare nella progettazione di prodotti e infrastrutture e nella collaborazione in tutta la catena del valore.

Secondo il rapporto, la crescente domanda di cibo, mangimi, biomateriali e risorse bioenergetiche potrebbe peggiorare lo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali. Estendendo la durata di vita dei prodotti e dei materiali di riciclo, un approccio circolare basato sulla bioeconomia può aiutare a mantenere il valore del materiale e la funzionalità per un tempo più lungo, oltre a evitare sprechi.

Le innovazioni e le strategie promettenti per l'uso circolare delle biomasse includono, secondo l'Agenzia europea, la bioraffineria, la stampa 3D con bioplastiche, colture polivalenti, un uso migliore dei residui e dei rifiuti alimentari e il trattamento dei rifiuti biodegradabili. I consumatori possono anche contribuire alla sostenibilità della bioeconomia, ad esempio mangiando meno proteine di origine animale, prevenendo gli sprechi alimentari e separando i rifiuti organici da altri flussi di rifiuti, afferma il rapporto.

Gli approcci bio-based dovrebbero essere adattati al contesto di uso specifico al fine di massimizzare i benefici dei prodotti biologici e biodegradabili. L'innovazione tecnologica, che copre la progettazione di prodotti e infrastrutture, dovrebbe essere incorporata in un'innovazione di sistema più ampia che affronti anche il comportamento dei consumatori, l'uso dei prodotti e la gestione dei rifiuti.

Questo rapporto è il terzo dell'AEA sull'economia circolare e mira a sostenere la definizione, l'attuazione e la valutazione della politica europea di economia circolare da una prospettiva ambientale. Le due relazioni precedenti sono: Economia circolare in Europa - Sviluppo della base di conoscenze; and Circular by design - Prodotti nell'economia circolare.

ITALIA SOSTENIBILE

IFIB 2018 a Torino: record di presenze straniere e speaker di livello mondiale

Circa 500 presenze in 2 giorni (40% da fuori Italia), oltre un centinaio di partecipanti agli incontri one-to-one e presentazioni di altissimo livello, tra cui Banca Europea per gli Investimenti e Commissione europea. Ma anche imprese che stanno guidando la bioeconomia mondiale, come LanzaTech dagli Stati Uniti, Circa Group dall'Australia, UPM e Metsa dalla Finlandia, BASF, Novamont e Clariant. Sono questi i numeri dell'ottava edizione di **IFIB**, il **Forum Internazionale sulle Biotecnologie Industriali e la Bioeconomia**, di cui il Cluster LGCA è partner, che si è tenuto a Torino dal 27 al 28 settembre, arricchito da una serie di workshop internazionali in programma il 26.

Organizzato annualmente da Assobiotec, l'Associazione nazionale per lo sviluppo delle biotecnologie, che fa parte di Federchimica, Innovhub-Stazioni Sperimentali per l'Industria e SPRING, il Cluster Nazionale della Chimica Verde, il Forum riunisce mondo accademico, ricerca e sviluppo e imprese del settore biotech industriale proveniente da tutto il mondo.

La due giorni torinese ha ospitato anche 2 tavole rotonde: la prima con gli investitori corporate e finanziari, la seconda con i cluster. Presenti nel capoluogo piemontese, oltre a SPRING, il cluster olandese Biobased Delta, quello francese IAR-Pole, quello vallone GreenWin e quello canadese BioIndustrial Innovation Canada, con cui SPRING ha siglato un MoU che interessa anche i Soci di LGCA. Tra i relatori lombardi presenti: il Gruppo CAP e BASF Italia.

L'edizione 2019 di IFIB si terrà a Napoli il 3 e 4 ottobre.



Primo laboratorio italiano sulla Circular Economy

Al via il primo laboratorio italiano dedicato alla Circular Economy. Il **CE Lab** sorgerà all'interno dell'ex area Ansaldo di Milano, oggi sede di Cariplo Factory, polo dedicato ai progetti di open innovation e valorizzazione dei giovani talenti. Obiettivo del CE Lab sarà quello di supportare e accompagnare la trasformazione del sistema economico italiano e diffondere nuovi modelli di creazione del valore nell'interesse collettivo, accelerando la transizione verso la Circular Economy e promuovendo l'innovazione sociale e l'impact investing.

La presentazione aperta al pubblico si è tenuta il 24 settembre in Cariplo Factory ed è stata trasmessa in diretta Facebook sulle pagine di Fondazione Cariplo e Cariplo Factory: www.facebook.com/FondazioneCariplo; www.facebook.com/CariploFactory

Nuova iniziativa sviluppata dal Circular Economy Lab e Intesa Sanpaolo Innovation Center: la Call

for Proposals dell'iniziativa di open innovation "Trace x Novamont" con l'obiettivo di trovare potenziali partner industriali per Novamont. Per maggiori dettagli, consultare la news sul sito del Cluster: www.chimicaverdelombardia.it/call-for-proposals-delliniziativa-trace-per-novamont

Fondazione
CARIPLO



NOTIZIE DALLA REGIONE

Visita dei Cluster Tecnologici Lombardi alla sede del JRC di Ispra



Si è svolta il 26 luglio 2018 la **giornata di lavoro al Joint Research Centre (JRC)** dedicata ai Cluster Tecnologici Lombardi (CTL). Una delegazione tecnico-scientifica lombarda di 30 persone appartenenti a 6 Cluster, accompagnata da rappresentanti di Regione Lombardia e Finlombarda, ha potuto visitare la sede di Ispra situata in provincia di Varese e approfondire la conoscenza con i referenti di diverse Direzioni e Laboratori presenti all'interno dell'unica sede presente sul territorio italiano.

La giornata ha visto una prima sessione introduttiva di inquadramento delle attività del JRC: il "Centro comune di ricerca" rappresenta il servizio della Commissione Europea per la scienza e la conoscenza per fornire sostegno alle politiche europee su basi indipendenti nell'intero ciclo della loro elaborazione.

Ciascun Cluster è stato poi accompagnato a visitare specifiche Unità scientifiche per avviare sessioni bilaterali di approfondimento che hanno impegnato i partecipanti per il resto della mattinata di lavoro, prima del pranzo conclusivo e dei saluti istituzionali da parte dei rappresentanti istituzionali

di Regione Lombardia e del Centro comune di Ricerca.

Di seguito le Unità e i Cluster coinvolti:

Unità del Joint Research Centre	Cluster Tecnologici Lombardi
D.6 – Knowledge for Sustainable Development E.2 – Technology innovation in Security E.1 – Disaster Risk Management	Lombardia Aerospace Cluster
D.5 – Food security D.1 – Bio-Economy	Cluster Alta Tecnologia Agrifood Lombardia Lombardy Green Chemistry Association
C.2 – Energy efficiency and renewables C.3 – Energy Security, Distribution and Markets D.2 – Water and marine resources	Lombardy Energy and Cleantech Cluster
B.3 – Territorial development B.6 – Digital economy	Associazione Fabbrica Intelligente Lombardia
C.4 – Sustainable Transport	Associazione Cluster Lombardo della Mobilità

La visita rientra tra le azioni di facilitazione della cooperazione scientifica tra gli attori del territorio previste per l'anno 2018 in attuazione dell'Accordo Quadro di collaborazione tra il Centro Comune di Ricerca della Commissione europea e Regione Lombardia, sottoscritto in data 7 dicembre 2017.

Fonte: www.openinnovation.regione.lombardia.it

Lombardia capofila per le start up innovative: una su quattro è attiva in Regione



Regione
Lombardia

Cresce il numero delle start up innovative. E la Lombardia è di gran lunga la regione che ne accoglie di più: una su quattro è infatti attiva qui. Lo certifica la 16a edizione del Rapporto trimestrale sui trend demografici e le performance economiche delle startup innovative italiane, aggiornato al secondo trimestre 2018, pubblicato a luglio e realizzato congiuntamente da Ministero dello Sviluppo Economico e InfoCamere, con la collaborazione di Unioncamere.

Il rapporto presenta approfondimenti sulle molteplici caratteristiche di queste start up (definite innovative quando sono costituite da meno di cinque anni, hanno un fatturato annuo inferiore a cinque milioni di euro, risultano non quotate e in possesso di determinati indicatori relativi all'innovazione tecnologica previsti dalla normativa nazionale): dalla distribuzione geografica alle caratteristiche dei soci, dai settori di attività economica ai principali dati di bilancio.

I numeri, anzitutto: rispetto ai 3 mesi precedenti si contano circa 500 startup innovative in più per un totale di 9.396, pari al 3% di tutte le società di capitali costituite in Italia negli ultimi cinque anni e tuttora in stato attivo. Un aumento che "si riflette anche nell'incremento dei valori occupazionali espressi – si legge nel rapporto -. Al 31 marzo 2018 le startup innovative coinvolgevano 48.965 persone tra soci e lavoratori subordinati. I dati sui dipendenti a metà 2018 non sono ancora disponibili, ma – spiega il documento - i trend storici lasciano intuire che alla data odierna la forza

lavoro espressa dalle startup innovative italiane abbia già ampiamente superato la soglia delle 50mila unità”.

Tra i dati più rilevanti c'è poi quello sulla collocazione delle start up innovative: la Lombardia risulta la regione capofila per presenza di queste realtà, visto che a metà 2018 ne conta 2.286, pari al 24,3% del totale nazionale. Di queste, ben 1.598 si trovano nell'area di Milano: in questa città quasi il 5% delle società di capitali avviate negli ultimi cinque anni a oggi possiede lo status speciale di start up innovativa.

Alta indicazione interessante, le startup innovative si affermano in particolare in alcuni settori economici. Ad esempio, è startup il 7,6% delle nuove imprese del comparto dei servizi. Scomponendo quest'ultimo dato sulla base della codificazione Ateco che classifica le attività economiche, si vede che l'incidenza aumenta notevolmente nei settori dello sviluppo di software (32,9%) e, soprattutto, della ricerca e sviluppo dove le start up rappresentano ben i due terzi delle nuove imprese (66,1%).

L'apporto positivo di queste attività è testimoniato anche da altri due indicatori. Rispetto alle altre nuove società di capitali, le startup innovative sono tendenzialmente più giovani: gli under-35 compaiono in quasi una startup su due (44,8%), mentre le altre neo imprese di fermano al 35,2%.

Inoltre, possono vantare un'elevata propensione all'investimento: il rapporto tra immobilizzazioni e attivo patrimoniale è pari al 27,86%, più di sei volte maggiore rispetto al valore registrato dalle altre società di recente costituzione (4,3%).

Fonte: www.openinnovation.regione.lombardia.it

Atenei lombardi i più premiati dai finanziamenti UE per innovazione e ricerca



POLITECNICO
MILANO 1863

Va al **Politecnico di Milano il primato tra le università italiane** per finanziamenti alla ricerca nell'ambito di Horizon 2020, il programma di ricerca e innovazione della Commissione Europea.

Sono 100 i milioni di euro che in 4 anni e mezzo risultano investiti in 234 progetti. Tra i temi affrontati, i big data per la diagnosi del cancro, i sistemi di smart manufacturing, la fotonica per il monitoraggio del trauma cerebrale e gli edifici intelligenti.

Nel confronto con le università straniere, il Politecnico di Milano risulta al 12° posto per progetti finanziati da Horizon 2020; al 20° se si guarda a tutti gli enti partecipanti al programma di ricerca, che a livello globale sono oltre 26 mila.

Negli ultimi 10 anni, sono oltre 500 i progetti dell'ateneo finanziati (7PQ + H2020), per un totale di circa 198 milioni di euro. Uno stimolo importante in vista di Horizon Europe, il prossimo programma di finanziamento alla ricerca.

Numeri che si inseriscono in un quadro positivo anche per gli atenei lombardi, che in valore assoluto sono i più premiati da Horizon 2020: per 14 università sono 200,2 i milioni di euro ricevuti, il 27% del totale.

Fonte: www.openinnovation.regione.lombardia.it

NOTIZIE DAL CLUSTER

Evento “Bieconomy Dialogues” @ Università Milano-Bicocca

Il convegno “**Bieconomy dialogues: Progetti green dal territorio e oltre. Gestione dell’acqua e Sostenibilità**” tenutosi il 24 settembre 2018 presso l’Università degli Studi di Milano-Bicocca, organizzato dall’Università Bicocca in collaborazione con la Lombardy Green Chemistry Association, ha riscosso un buon successo di partecipazione.

Il Rettore alla ricerca, prof. **Danilo Porro**, ha aperto i lavori e moderato l’intero evento. Dopo una breve presentazione del Presidente del Cluster LGCA, dott. **Diego Bosco**, si è passati alla presentazione del progetto “AlpLinkBioEco” da parte della dott.ssa **Ilaria Re**. Il progetto, finanziato all’interno del programma Interreg-Spazio Alpino 2014-20 sui temi della bioeconomia e dell’economia circolare, di cui Lombardy Green Chemistry Association è partner. Il dott. **Tartari**, referente scientifico dell’Area di Competenza “Water Energy Nexus” del Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C) ha presentato le attività in corso del gruppo di lavoro, focalizzandosi in particolare sul tema dei Microinquinanti Emergenti.

A seguire sono stati portati esempi di integrazione/sviluppo di processi industriali di gestione e purificazione delle acque in un contesto a Milano e Provincia, tra questi la presentazione del Gruppo CAP, azienda associata a LGCA.

L’ultima parte dell’evento ha visto la presentazione da parte dell’Università Bicocca del piano di sostenibilità di Ateneo “BASE-Bicocca Ambiente Società Economia”, dei progetti “PILGRIM-Piattaforma ICT per La Gestione della Rete Idrica Milanese” e “PerFORM WATER 2030”, del Master di secondo livello “BIOCIRCE-Bioeconomy in the Circular Economy” da parte del prof. Porro, e delle Summer School “TOWARDS A BIO-BASED ECONOMY” e “GEM-Green Energy Management” e del “MarHE-The Marine Research and High Education Center” nell’Arcipelago delle Maldive.



NOTIZIE DAGLI ASSOCIATI

Kialab: Cosmetica finalmente verde e sostenibile



Kialab nasce nel 2012 da un team con un'affermata esperienza internazionale nei segmenti di mercato del Personal & Home Care. Grazie ai nostri moderni servizi di consulenza, mirati a supportare le idee e i progetti dei clienti, e allo sviluppo e promozione di Ingredienti Innovativi, puntiamo a diventare un'azienda di riferimento nel panorama internazionale.

La nostra sede è all'interno dell'Insubrias Biopark di Gerenzano (VA), dove disponiamo di 150 mq2 di laboratori applicativi dotati delle più moderne tecnologie e di un team di esperti cosmetologi sempre aggiornati sui trend del mercato.

Uno degli studi più recenti e che stiamo promuovendo è **Waterless**: (www.kialab.it/risparmio-idrico-personal-care) questo trend mette in evidenza come l'acqua sia un bene primario che continua a ridursi e di come cresca nei consumatori la coscienza a ridurre tale consumo. Nel settore cosmetico ciò si traduce nell'aumentata promozione di prodotti water-free e cioè di quei prodotti che si sforzano a proteggere questa risorsa primaria.

Nel campo degli ingredienti sviluppiamo sempre nuovi progetti puntando a "imitare la natura" e ispirandoci spesso a quest'ultima. Ne è un esempio il **Flavocare®** ingrediente attivo multifunzionale con efficacia deodorante, anti-pollution, sebo regolatoria e di riduzione delle lesioni acneiche. L'idea è partita semplicemente osservando la natura, da sempre infatti le piante utilizzano la propoli (in particolare i flavonoidi), per proteggere le giovani gemme e noi abbiamo avuto l'intuizione di applicare questo concetto di protezione al Personal Care.

Lavoriamo inoltre in stretta collaborazione con università, start-up e centri di ricerca di importanti aziende, che insieme a noi credono nei valori della "**bioeconomy**". Insieme a loro stiamo valorizzando sottoprodotti e biomasse agroalimentari, attraverso l'isolamento di molecole attive che diventeranno ingredienti cosmetici di alta qualità.

Siamo sempre pronti ad accogliere nuove sfide e grazie all'adesione al Cluster Lombardo della Chimica Verde speriamo di conoscere e collaborare con nuove realtà a noi complementari per la realizzazione di nuovi progetti e il raggiungimento di nuovi traguardi.

info@kialab.it | www.kialab.it



Avvio progetto CirCo



Prende il via il progetto CirCo, finanziato da Fondazione Cariplo e InnovHub SSI.

Mercoledì 12 settembre 2018 il **progetto CirCo: “Multi valorization of silverskin, a residue of the coffee roasting industry”** è stato ufficialmente presentato al pubblico nel corso di un evento organizzato presso l’Area della Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche-CNR di via Corti 12 a Milano. Dopo i saluti di Fondazione Cariplo e di Innovhub-Stazioni Sperimentali per l’Industria, finanziatori del progetto, porti dalla dott.ssa **Rita Bacchella**, referente per l’Economia Circolare di Fondazione, la giornata è stata aperta da una interessantissima e vivace presentazione della dott.ssa **Veronica Rossi**, CSR specialist di Lavazza SpA. La dott.ssa Rossi ha messo in luce tra l’altro come il consumo di caffè cresca oggi più rapidamente della sua produzione e come Fondazione Lavazza sia impegnata a sostenere lo sviluppo economico e sociale delle comunità produttrici, anche incoraggiando buone pratiche agricole che aumentano la produttività per ettaro. Le 2 aziende partners del progetto, Intercos SpA e FAVINI Srl hanno illustrato come si orienta la ricerca al loro interno, in modo da coniugare sostenibilità ed innovazione di prodotto. In seguito, sono state illustrate le attività future dei gruppi di lavoro che riguarderanno l’estrazione e funzionalizzazione delle molecole ad alto valore aggiunto contenute nello scarto.

Il gruppo, facente capo al nuovo Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università degli Studi di Milano, metterà a punto il processo di estrazione selettiva del grasso e dei polifenoli contenuti nel silverskin (WP1). A questo scopo si avvarrà di un estrattore in CO₂ supercritica recentemente acquistato anche con il contributo del progetto CirCo. Il gruppo di trasformazione dell’Istituto di Scienze e Tecnologie Molecolari-ISTM del CNR si occuperà principalmente della funzionalizzazione dell’acido clorogenico, il prezioso antiossidante contenuto nella pellicina argentea del caffè (WP2). Questa trasformazione sarà ottenuta attraverso l’esterificazione con un alcool grasso che renderà l’antiossidante più adatto alla formulazione in prodotti cosmetici. I prodotti così ottenuti saranno testati presso il laboratorio di R&I di Intercos (WP3), mentre il metodo CRUSH, già utilizzato da FAVINI per produrre carta utilizzando anche scarti agroalimentari, verrà adattato

all'utilizzo del residuo celluloso delle estrazioni (WP4). Infine, la sostenibilità energetica ed economica dell'intero processo verranno valutate da Eurac research di Bolzano (WP5).



EVENTI IN PROGRAMMA

How Europe's bioeconomy is leading the way to a truly circular economy

Strasburgo (Francia) – 04 ottobre 2018

www.bioeconomyalliance.eu/euba-event-research-reality-how-europe%E2%80%99s-bioeconomy-leading-way-truly-circular-economy

CIAK SI SCIENZA E...SI GIRA VERSO UN MONDO GREEN

Napoli – 04 ottobre 2018

www.facebook.com/Ciakscienzaunina

BIOrescue workshop: Towards a circular bioeconomy in Spanish industry

Madrid (Spagna) – 10 ottobre 2018

<https://biorescue.eu/event/towards-circular-bioeconomy-spanish-industry/>

Maker Faire Rome 2018

Roma – 12-14 ottobre 2018

<https://2018.makefairerome.eu>

Infoday 4a call Programma Interreg Alpine Space 2014 - 2020

Milano – 15 ottobre 2018

www.eventbrite.it/e/biglietti-infoday-4a-call-programma-interreg-alpine-space-2014-2020-a-milano-50346030332

Paper and Beyond conference – PROVIDES final conference

Bruxelles (Belgio) – 16-17 ottobre 2018

www.paperandbeyond.com

EFIB 2018 – European Forum for Industrial Biotechnology and the Bioeconomy

Tolosa (Francia) – 16-18 ottobre 2018

<https://efibcongress.org>

Pilots4U Horizon Scan workshop: Equipping Europe for bio-based innovation

Tolosa (Francia) – 16-18 ottobre 2018

www.biopilots4u.eu/horizon-scan-workshop-2

Biomass North Forum

Ontario (Canada) – 16-18 ottobre 2018

<http://bndc2018.biomassnorth.org/>

Power2Gas Conference

Copenaghen (Danimarca) – 17-18 ottobre 2018

<https://p2gconference.com/>

13th International Congress on Biofuels and Bioeconomy

Ottawa (USA) – 18-20 ottobre 2018

<https://biofuels-bioeconomy.conferenceseries.com/>

EU Bioeconomy Conference

Bruxelles (Belgio) – 22 ottobre 2018

<https://ec.europa.eu/research/bioeconomy/index.cfm>

2nd Annual Congress on Environmental Pollution and Health Hazards

Osaka (Giappone) – 22-23 ottobre 2018

<https://pollution.conferenceseries.com>

World Circular Economy Forum

Yokohama (Giappone) – 22-24 ottobre 2018

www.sitra.fi/en/projects/world-circular-economy-forum-2018/#wcef2018

SusChem Brokerage Event 2018

Bruxelles (Belgio) – 23 ottobre 2018

<http://suschem.org/>

8th Nordic Wood Biorefinery Conference - NWBC 2018

Helsinki (Finlandia) – 23-25 ottobre 2018

<http://bioeconomy.vtt.fi/NWBC2018>

Pilots4U Horizon Scan workshop: Equipping Europe for bio-based innovation

Helsinki (Finlandia) – 23-25 ottobre 2018

www.biopilots4u.eu/events/horizon-scan-workshop-equipping-europe-bio-based-innovation

Management e imprese alla sfida dell'Economia Circolare

Brescia – 26 ottobre 2018

<http://economiecircolare.confindustria.it/evento/brescia/>

Starch Europe Conference 2018

Bruxelles (Belgio) – 06 novembre 2018

www.starch.eu/starch-europe-conference-2018/#register

Annual Conference on Green Catalysis and Sustainable Energy

Dubai (Emirati Arabi) – 06-07 novembre 2018

<https://green-catalysis.conferenceseries.com/>

Stati Generali della Green Economy 2018

Rimini – 06-07 novembre 2018

www.statigenerali.org

EU-Korea Cluster Matchmaking Event

Vienna (Austria) – 06-08 novembre 2018

www.clustercollaboration.eu/event-calendar/eu-korea-cluster-matchmaking-event

Ecomondo 2018

Rimini – 06-09 novembre 2018

www.ecomondo.com

Pitch perfect & boost the European Bio-Economy

Bruxelles (Belgio) – 07 novembre 2018

<https://connect.startus.cc/pitch-perfect-boost-european-bio-economy/>

Pilots4U Horizon Scan workshop: Equipping Europe for bio-based innovation

Bruxelles (Belgio) – 07 novembre 2018

www.biopilots4u.eu/horizon-scan-workshop-3

BIOEAST: Bioeconomy in the forefront of national policies

Budapest (Ungheria) – 08 novembre 2018

<http://bioeast.eu/article/bioeast-bioeconomy-in-the-forefront-of-national-policies-conference>

Giornata della Ricerca 2018

Milano – 08 novembre 2018

www.openinnovation.regione.lombardia.it/it/premio-internazionale-lombardia-e-ricerca

21st Edition of International Conference on Green Chemistry and Technology

Edinburgo (Scozia) – 12-13 novembre 2018

<https://greenchemistry.euroscicon.com>

Raw Materials Week 2018

Bruxelles (Belgio) – 12-16 novembre 2018

<http://eurawmaterialsweek.eu/>

Newsletter LGCA 5/2018

EUSALP Annual Forum 2018

Innsbruck (Austria) – 20-21 novembre 2018
www.eusalpforum2018.com

in-vitality

Milano – 21-22 novembre 2018
www.in-vitality.it

Mostra Cosmetica

Amman (Giordania) – 04-05 dicembre 2018
www.ice.it/it/area-clienti/eventi/dettaglio-evento/2017/E1/095

StartupItalia! Open Summit 2018

Milano – 17 dicembre 2018
www.eventbrite.it/e/biglietti-startupitalia-open-summit-2018-47917323003

Workshop Cosmetica

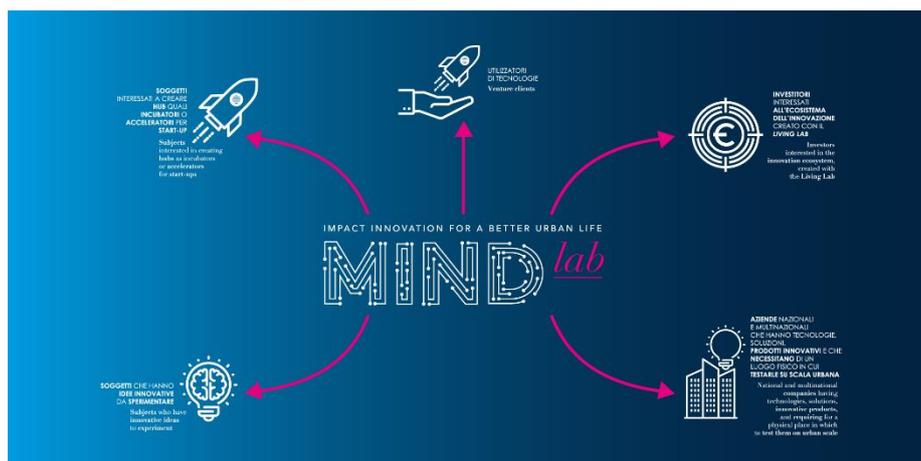
Kuala Lumpur (Malesia) – 23-24 gennaio 2019
www.ice.it/it/area-clienti/eventi/dettaglio-evento/2018/W1/077

Workshop Cosmetica

Seoul (Corea del Sud) – 08-09 maggio 2019
www.ice.it/it/area-clienti/eventi/dettaglio-evento/2018/W1/077

UNA FINESTRA SUI FINANZIAMENTI

Call MINDLab



MINDlab è la call lanciata da Arexpo per manifestazioni di interesse non vincolanti di tutti quei soggetti che vogliono testare sul campo innovazioni tecnologiche su larga scala. Un'occasione unica per metterle alla prova negli spazi attrezzati e nel contesto stimolante dell'area MIND-Milano INnovation District (così è stata ribattezzata l'area dell'Expo 2015).

Così l'area MIND si candida a diventare un vero e proprio living lab, in cui sperimentare le tecnologie per le città intelligenti del futuro. Numerosi gli ambiti interessati e gli esempi applicativi: dal digital, con la sperimentazione di reti tecnologiche evolute come il 5G, al manufacturing, con la stampa 3D

degli edifici dell'area; dai sistemi di mobilità per le smart cities allo sviluppo di soluzioni innovative per le life sciences e l'agrifood, senza dimenticare le nuove tecnologie per l'entertainment, lo sport e la cultura.

Il bando considera l'economia circolare, la resilienza e l'innovazione sociale come caratteristiche di particolare valore, a cui guardare con favore nei progetti che verranno presentati. Il filo conduttore della call, aperta fino al 31 dicembre 2018, è infatti l'innovazione e la sua capacità di migliorare la qualità della vita dei cittadini: Impact Innovation for better urban life.

La call si rivolge a start up, ma anche ad aziende nazionali e multinazionali in cerca di uno spazio fisico in cui testare prodotti o soluzioni su scala urbana. E poi a investitori, utilizzatori di tecnologie, soggetti interessati ad aprire hub, incubatori o acceleratori di impresa.

Tutte le informazioni sulla partecipazione alla call sono disponibili sul portale: www.mindmilano.it

Nuova iniziativa ERA-NET sulla Blue Bioeconomy



L'obiettivo principale della Cofund è stabilire un programma di finanziamento coordinato per la ricerca e lo sviluppo che rafforzi la posizione dell'Europa nella **bioeconomia blu**. Il **primo invito cofinanziato** è previsto per il mese di dicembre 2018.

I partner di Cofund hanno impegnato 25,5 milioni di euro, che comporteranno un bilancio totale massimo di 32 milioni di euro, di cui 6,5 milioni di euro cofinanziati dalla Commissione europea. L'obiettivo è identificare nuovi e migliorare i modi esistenti per portare prodotti e servizi bio-based sul mercato e trovare nuovi modi di creare valore nella bioeconomia blu.

Accanto al bando cofinanziato, il Cofund intende contribuire alle priorità nazionali e all'agenda di ricerca strategica di JPI Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans) e agli ERA-NET COFASP e MBT.

I paesi partecipanti al Cofund sono: Argentina, Belgio, Croazia, Estonia, Finlandia, Francia, Germania, Grecia, Islanda, Danimarca, Irlanda, Italia, Malta, Norvegia, Portogallo, Romania, Spagna, Svezia.

Per maggiori dettagli, consultare il sito: <http://jpi-oceans.eu/cofund-blue-bioeconomy>

Aperto il bando “Programma Spazio Alpino”



Il “**Programma Spazio Alpino 2014-2020**” è un Programma transnazionale di “Cooperazione Territoriale Europea”, il cui obiettivo è quello di supportare uno sviluppo regionale sostenibile nella regione Alpina.

Il Programma si rivolge agli attori dell'intero arco alpino, di una piccola sezione della costa mediterranea e di quella adriatica, di parti dei grandi bacini fluviali di Danubio, Adige, Po, Rodano e Reno, nonché delle regioni prealpine e di pianura con le loro grandi città di dimensione e vocazione europea come Lione, Monaco di Baviera, Milano, Ginevra, Vienna e Lubiana.

Nell'ambito del programma, 4 sono gli assi di intervento:

- **Asse 1 – SPAZIO ALPINO INNOVATIVO**

Mira a potenziare le condizioni di contesto per l'innovazione nella regione alpina e a incrementare le capacità per l'erogazione di servizi di interesse generale in una società che sta cambiando.

- Innovazione tecnologica
- Innovazione sociale

- **Asse 2 – SPAZIO ALPINO A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO**

Mira a stabilire strumenti per politiche integrate transnazionalmente di basse emissioni di carbonio e incrementare le opzioni di mobilità e trasporto a basse emissioni di anidride carbonica.

- Strategie per basse emissioni di carbonio
- Mobilità e trasporto sostenibili

- **Asse 3 – SPAZIO ALPINO VIVIBILE**

Mira a valorizzare, in maniera sostenibile, il patrimonio culturale e naturale dello Spazio Alpino e ad accrescere la protezione, la conservazione e la connettività ecologica degli ecosistemi dello Spazio Alpino.

- Patrimonio naturale e culturale
- Biodiversità ed ecosistemi

- **Asse 4 – SPAZIO ALPINO BEN GOVERNATO**

La procedura per la quarta call si svolgerà in 2 step. Il primo step avrà scadenza il 12 dicembre 2018, giorno entro cui dovranno essere presentate le Expression of interest.

Per maggiori dettagli, visitare il sito: www.alpine-space.eu/project-application/project-application/open-calls-for-project-proposals

Per iscriversi all'Info Day che si terrà a Milano il 15 ottobre il link è: www.eventbrite.it/e/biglietti-infoday-4a-call-programma-interreg-alpine-space-2014-2020-a-milano-50346030332

Fondimpresa Avviso 2/2018 – Contributo aggiuntivo



Con l'**Avviso 2/2018** Fondimpresa ha stanziato 10 milioni di euro per la realizzazione di piani formativi aziendali o interaziendali rivolti ai lavoratori delle PMI aderenti di minori dimensioni. Dalle ore 9:00 del 19 ottobre 2018 fino alle ore 13:00 del 19 novembre 2018, le Aziende aderenti al Fondo potranno presentare richiesta di piani formativi.

ITALACADEMY by Consorzio Italbiotec può affiancare l'impresa in fase di progettazione, presentazione, realizzazione e rendicontazione del piano formativo su tutto il territorio nazionale.

Sito web: www.italacademy.it