

COMUNICATO STAMPA

## **Arterra Bioscience S.p.A. parteciperà al Progetto InnCoCells - un progetto Horizon 2020 finanziato dall'UE che sviluppa ingredienti cosmetici sicuri e sostenibili derivati da piante**

**Napoli, 28 Settembre 2021** - Arterra Bioscience S.p.A., azienda specializzata in ricerca e sviluppo nell'ambito delle biotecnologie e quotata dal 28 ottobre 2019 sul mercato AIM Italia di Borsa Italiana (ticker: ABS; ticker warrant: WABS22), parteciperà, insieme a 16 partner in rappresentanza di 11 paesi in Europa, al Progetto InnCoCells. Il coinvolgimento di Arterra Bioscience è remunerato con un contributo di € 410.375,00 per l'intero progetto che ha una durata di quattro anni.

InnCoCells – un progetto Horizon 2020 finanziato dall'UE che sviluppa ingredienti cosmetici di origine vegetale sicuri e sostenibili e con effetti scientificamente provati.

InnCoCells – Prodotti cosmetici innovativi di alto valore da piante e cellule vegetali – è un progetto di ricerca collaborativa quadriennale che mira a rivoluzionare il modo in cui gli ingredienti cosmetici vengono scoperti, fabbricati e convertiti in prodotti cosmetici validati.

Per i prossimi quattro anni, 17 partner in rappresentanza di 11 paesi in Europa lavoreranno insieme per sviluppare sistemi di produzione sostenibili per la generazione di ingredienti cosmetici di origine vegetale. La ricerca è finanziata dalla Commissione Europea con un budget di 7,9 milioni di euro ed è coordinata dal VTT (Technical Research Centre of Finland Ltd).

Il progetto sta esplorando un approccio guidato da diversi stakeholder per garantire che i nuovi ingredienti cosmetici siano adatti al mercato e attirino i consumatori di oggi, sempre più attenti alla qualità e attenti all'ambiente.

“L'obiettivo principale del progetto è sviluppare ingredienti cosmetici naturali sostenibili di origine vegetale utilizzando processi di produzione innovativi basati sull'uso di colture di cellule vegetali e piante coltivate in serra, pieno campo o in condizione idro-/aero-poniche, nonché da scarti agricoli. Le piante che attualmente rischiano un over-sfruttamento saranno coltivate in modo sostenibile ed economico per garantire che i nuovi ingredienti non pongano rischi per la biodiversità o la sicurezza ambientale”, afferma la dott.ssa Kirsi-Marja Oksman, coordinatrice del progetto del VTT.

Uno dei principi fondamentali dell'approccio del progetto InnCoCells è convalidare ampiamente l'attività biologica di tutti gli ingredienti sviluppati nel progetto grazie alla partecipazione di una serie di partner che effettueranno un'ampia gamma di saggi su diverse linee cellulari. Estratti vegetali e prodotti naturali caratterizzati dalle attività biologiche più promettenti e processi di produzione rispettosi dell'ambiente

saranno sviluppati per essere poi testati su volontari umani. Ciò significa che nessuno dei prodotti sarà testato sugli animali, né conterrà alcun ingrediente animale.

Dalla ricerca ai nuovi prodotti cosmetici

Entro la fine del progetto, i ricercatori del progetto InnCoCells sperano di raggiungere sette obiettivi chiave. In primo luogo, esamineranno una serie di specie vegetali per trovarne almeno 10 caratterizzate da sintesi di metabolite di rilievo (facendo sempre attenzione a rispettare le regole di accesso e condivisione dei benefici). In secondo luogo, svilupperanno una pipeline di validazione per testare efficacemente le piante per la presenza di molecole naturali bioattive, con l'obiettivo di verificare l'attività di almeno 50 ingredienti. Terzo, almeno 20 di questi saranno sottoposti a processi di produzione ottimizzati in colture cellulari o piante intere, queste ultime coltivate in serra, in campo o in condizioni idro-/aero-poniche. In quarto luogo, saranno sviluppati processi aggiuntivi da almeno 10 filiere di scarti agricoli, utilizzando un approccio a cascata volto a produrre una maggiore quantità di estratti dalla stessa fonte vegetale in modo massimizzarne il valore. Il quinto e il sesto obiettivo riguardano lo sviluppo di tecnologie di produzione e purificazione su scala pilota sostenibili per almeno 10 principi attivi e la raccolta di dossier normativi e di sicurezza dei prodotti, nonché valutazioni ambientali. Infine, le conoscenze generate nel corso del progetto saranno condivise con gli stakeholder dell'industria cosmetica e gli utilizzatori finali per aiutare a commercializzare gli ingredienti e sviluppare prodotti che soddisfino le richieste dei consumatori.

Oltre al VTT, il progetto coinvolge altri 16 partner che rappresentano un mix di istituti accademici (università e organizzazioni di ricerca) e piccole medie imprese (PMI), nonché un grosso partner industriale, un'organizzazione senza scopo di lucro e una di settore che rappresenta l'industria cosmetica.

Il consorzio del progetto InnCoCells prevede la partecipazione di due partner Italiani:

- L'ENEA (Agenzia Italiana per l'Energia, l'Ambiente e lo Sviluppo Economico Sostenibile), che si occuperà della messa a punto di colture cellulari e fuori suolo di una serie di piante di interesse (Kencur, Zenzero Shampoo, Crescione, Perilla, Basilico e Pomodoro); inoltre, l'ENEA ricoprirà il ruolo principale nella caratterizzazione chimica, mediante analisi metabolomiche, delle specie e delle molecole bioattive oggetto di InnCoCells;
- Arterra Bioscience S.p.A. è una azienda green biotech specializzata in ricerca e sviluppo nell'ambito delle biotecnologie e quotata dal 28 ottobre 2019 sul mercato AIM Italia di Borsa Italiana. Arterra si occuperà della messa a punto delle condizioni di crescita di colture cellulari vegetali di interesse (Vaccinium macrocarpon, Litchi chinensis, Jasminum officinale, Glycyrrhiza glabra, Hyssopus officinalis e Paeonia suffruticosa) e della caratterizzazione della attività biologica degli estratti vegetali oggetto di InnCoCells, mediante saggi cellulari specifici.

Il progetto ha ricevuto finanziamenti dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione europea (accordo di sovvenzione n. 10100373). Questo finanziamento aiuterà a portare il rivoluzionario approccio InnCoCells di ricerca nel campo cosmetico all'avanguardia dell'industria dei cosmetici in Europa.

Per maggiori informazioni:

Dr. Gianfranco Diretto ([gianfranco.diretto@enea.it](mailto:gianfranco.diretto@enea.it)) e Dr. Eugenio Benvenuto ([eugenio.benvenuto@enea.it](mailto:eugenio.benvenuto@enea.it))

Dr.ssa Gabriella Colucci ([gcolucci@arterrabio.it](mailto:gcolucci@arterrabio.it)) e Dr.ssa Marida Bimonte ([marida@arterrabio.it](mailto:marida@arterrabio.it))

Dr. Kirsi-Marja Oksman ([kirsi-marja.oksman@vtt.fi](mailto:kirsi-marja.oksman@vtt.fi)) e Dr. Richard Twyman ([richard@writescience.com](mailto:richard@writescience.com))

[www.innocells.org](http://www.innocells.org)

<https://cordis.europa.eu/project/id/101000373>

\*\*\*

**Arterra Bioscience** è una azienda italiana *green biotech* specializzata in ricerca e sviluppo nell'ambito delle biotecnologie, quotata dal 28 ottobre 2019 sul mercato AIM Italia di Borsa Italiana (ticker: ABS; ticker warrant: WABS22). Fondata nel 2004 dall'Amministratore Delegato Gabriella Colucci, dopo una esperienza di ricerca decennale presso l'Università di San Diego in California e l'Arena Pharmaceuticals, la Società ha sede a Napoli. Mediante lo studio e l'utilizzo di organismi viventi quali batteri, lieviti, cellule vegetali e animali, Arterra sviluppa prodotti e processi che rappresentano vere e proprie tecnologie abilitanti e che trovano applicazione in svariati comparti industriali quali ad esempio la cosmetica, l'agricoltura e la nutraceutica. Arterra Bioscience, attiva nello sviluppo di tecnologie innovative, per tutti i settori industriali, e prodotti bio-sostenibili e negli anni ha siglato una serie di collaborazioni con aziende, università e istituti di ricerca in Italia e nel mondo. In particolare, Isagro SpA, azienda italiana attiva nell'ambito dell'agrochimica, collabora stabilmente con Arterra e dal 2005 è socio della stessa. Dal 2008 Arterra ha un contratto di ricerca con Intercos S.p.A., tra i leader global nel settore della cosmetica, e nel 2010 le due aziende hanno lanciato Vitalab, joint venture focalizzata sulla commercializzazione di prodotti innovativi per la cura della pelle, l'igiene personale e il "functional make up".

**Nomad, Specialist e Corporate Broker**

Banca Profilo S.p.A.  
Via Cerva, 28  
20122 Milano  
Tel. +39 02 8584808  
[alessio.muretti@bancaprofilo.it](mailto:alessio.muretti@bancaprofilo.it)

**Investor Relations Manager**

Arterra Bioscience S.p.A.  
Gualtierio Ioimo  
Via Benedetto Brin, 69  
80142 Napoli  
Tel. +39 081 6584411  
[investorrelations@arterrabio.it](mailto:investorrelations@arterrabio.it)