

COMUNICATO STAMPA

EUREKA! FUND INVESTE NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DI 4 NUOVI PROGETTI POC (PROOF OF CONCEPT) DI POLITECNICO DI TORINO, CNR ED ENEA

[SOTTO EMBARGO SINO AL 7.5.2023]

*Eureka! finalizza ulteriori quattro contratti d'innovazione con il **Politecnico di Torino**, il **CNR** e l'**ENEA**, per promuovere il **trasferimento tecnologico** di innovazioni "science-based" sviluppate da Università ed Enti di ricerca italiani nel settore dei **materiali avanzati** e, più in generale, della scienza e dell'ingegneria dei materiali.*

***ALICE**, **Beyond CrioPurA**, **e-CO₂Synt** e **IliCO₂Sep** sono le nuove quattro iniziative di Proof of Concept (PoC) scelte per un investimento complessivo di 1.000.000€.*

Milano, 8 maggio 2023 – Eureka! TT S.r.l., startup innovativa che agisce come società di investimento per conto del Fondo "Eureka! Fund I – Technology Transfer", investe in 4 nuovi progetti PoC. I progetti presentati dai team di ricerca di Università e Centri di ricerca italiani vengono supportati finanziariamente da Eureka! TT, che ne monitora l'avanzamento ed i relativi risultati al fine della successiva valorizzazione tramite la costituzione di società spin-off dedicate.

I nuovi quattro investimenti deliberati hanno come target i progetti **ALICE** del **CNR** ed **ENEA**, **Beyond CrioPurA** dell'**Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali** del **CNR**, ed **e-CO₂Synt** e **IliCO₂Sep** del **Politecnico di Torino**.

Eureka! è stata assistita dallo Studio L&B Partners Avvocati Associati con un team composto, per i profili relativi alla proprietà intellettuale e al trasferimento tecnologico, dal Partner Valentina Bonomo e dal Counsel Elena Ronda e, per gli aspetti corporate, dal Partner Davide Pelloso.

"Entrare nei laboratori e ragionare con i ricercatori sulle potenzialità di mercato e sulle possibili applicazioni dei loro trovati si rivela, ogni volta di più, entusiasmante e premiante. C'è molta strada ancora da fare per valorizzare la tanta conoscenza sviluppata all'interno delle Università e dei Centri di ricerca ma siamo soddisfatti come Eureka! di aver sviluppato un set contrattuale ed un approccio che rende possibile tale processo di valorizzazione verso il mercato e di aver scommesso su team consapevoli e determinati nell'accogliere la sfida che li aspetta. Questi ulteriori 4 PoC in cui abbiamo investito ne sono la prova", così commenta **Anna Amati, Partner che ha seguito gli investimenti per Eureka! Fund**.

ALICE "Actuators based on Light sensitive CompositE", mira allo sviluppo di materiali innovativi attraverso processi di stampa e li utilizza come attuatori nell'ambito del fotovoltaico, del solare a concentrazione e del solare termodinamico. I Team proponenti, guidati dalla ricercatrice CNR Lucia Petti dell'Istituto di Scienze Applicate e Sistemi Intelligenti "Eduardo Caianiello" (ISASI) e dal ricercatore ENEA Giuseppe Nenna, a valle del progetto Europeo FET OPEN PULSE-COM, utilizzano tali nuovi materiali e metodi al fine di sviluppare una nuova generazione di attuatori che possano anche essere attivati dalla radiazione solare. Attraverso una necessaria ed adeguata protezione brevettuale della tecnologia, il Progetto mira a proporre una nuova classe di sistemi per rivoluzionare i mercati e cambiare gli attuali paradigmi nel campo dei dispositivi intelligenti, della robotica, dei sensori e degli attuatori.

*"Con questo progetto intendiamo sviluppare una nuova tecnologia completamente scalabile da proporre in diverse applicazioni prototipali. Insieme a noi, giovani ricercatori saranno impegnati a ingegnerizzare una nuova resina foto-attivabile e a realizzare lo studio di un innovativo approccio di produzione per dispositivi di nuova generazione in grado di reagire quando stimolati dalla luce" così commenta **Lucia Petti, ricercatrice CNR**, in collaborazione con **Giuseppe Nenna, ricercatore di ENEA**, il quale afferma "inseguire la radiazione solare con l'utilizzo di materiali innovativi, darà la possibilità di intravedere nuove rotte esplorative in molti settori della ricerca che ci auguriamo di poter valorizzare all'interno del futuro spin-off".*

*"Per la prima volta un progetto di Proof of Concept dell'ENEA, in collaborazione con il CNR, è stato finanziato dal fondo di Venture Capital Eureka! Fund. Il percorso che ha portato alla sottoscrizione del contratto non è stato facile, e ha fatto emergere una serie di criticità che ancora ostacolano la piena collaborazione fra ricerca pubblica ed investitori privati. Tuttavia, la sperimentale iniziativa di ITAtech, che ha "costretto" questi attori del sistema innovativo nazionale a collaborare, e la determinazione delle persone che sia negli enti di ricerca che nel fondo di investimento hanno lavorato per superare gli ostacoli via via emersi, hanno aperto una strada che, potrà contribuire in Italia al rafforzamento del sistema produttivo e dei processi di trasferimento tecnologico" conclude **Gaetano Coletta, responsabile servizio IVS-MARK.***

*"La tecnologia sviluppata nel progetto ALICE permetterà l'introduzione di una nuova classe di attuatori meccanici a basso costo che potranno sostituire o affiancare le tradizionali tecnologie di movimentazione utilizzate nella mecatronica e nella robotica", aggiunge **Massimo Gentili, Partner di Eureka! Fund.***

BEYOND CRIOPURA nasce da una partnership fra tre istituti del CNR, l'Istituto per i Polimeri, i Compositi e i Biomateriali (IPCB), l'Istituto per la Chimica Biomolecolare (ICB) e l'Istituto per la Microelettronica e i Microsistemi (IMM). Il progetto mira allo sviluppo di un materiale adsorbente, al fine di validare su scala preindustriale gli interessanti risultati ottenuti su *lab-scale*. CrioPurA è una tecnologia brevettata, a base di criogeli polimerici, efficaci nella rimozione dall'acqua di elementi tossici quali arsenico, cromo e boro. Il materiale si presta inoltre al recupero di composti ad alto valore aggiunto per la loro reintroduzione sul mercato, nell'ottica di una vera economia circolare. Il team proponente, guidato dalla ricercatrice IPCB Sabrina Carola Carroccio, è formato da un gruppo multidisciplinare di chimici ed ingegneri.

*"Da ricercatori del CNR, siamo orgogliosi che una nostra idea stia man mano acquisendo concretezza, scalando il TRL e divenendo una realtà sempre più prossima al mercato. Siamo consapevoli che il mondo dell'imprenditoria è lontano dal nostro background, ma abbiamo riscontrato in Eureka! e negli Uffici Valorizzazione della Ricerca – IP del CNR degli ottimi alleati per superare al meglio gli innumerevoli ostacoli di questa sfida" sottolinea **Andrea A. Scamporrino, ricercatore responsabile del market assesment del progetto.***

*"Uno degli elementi distintivi e innovativi della tecnologia di Beyond CrioPurA è la possibilità di rigenerare il materiale di cattura garantendone il riutilizzo, abilitando così un ciclo chiuso del processo di cattura e separazione dell'inquinante attualmente precluso alle tradizionali tecnologie", sottolinea **Massimo Gentili, Partner di Eureka! Fund.***

E-CO₂SYNT (Scalable Electrodes for the CO₂ Reduction and Synthesis of Valuable Products) ambisce alla progettazione e successiva produzione di elettrodi innovativi per la conversione di anidride carbonica (CO₂), acqua, ed energia elettrica rinnovabile in prodotti chimici a base carbonio ad alto valore aggiunto. Tali elettrodi, se collegati ad una fonte esterna di energia elettrica (come un pannello fotovoltaico), permettono la generazione di combustibili (come l'etanolo) e precursori chimici (come il syngas e l'etilene) a partire da anidride carbonica e acqua.

*"La conversione della CO₂ sfruttando direttamente energia elettrica rinnovabile è un'idea ambiziosa ma di fondamentale importanza per la transizione energetica, che consente di implementare l'essenza dell'economia circolare trasformando un rifiuto (CO₂) in risorse (combustibili e prodotti chimici dell'industria del futuro)" spiega **Simelys Hernández, responsabile di progetto del Politecnico di Torino.***

*"Gli elettrodi di nuova generazione che verranno sviluppati nel progetto e-CO₂Synt permetteranno l'ottenimento di celle elettrochimiche di conversione della CO₂ ad alta efficienza superando gli attuali limiti nel bilancio costo/prestazioni che ne limitano l'utilizzo su larga scala", aggiunge **Massimo Gentili, Partner di Eureka! Fund.***

ILICO₂SEP (Ionic liquids for CO₂ separation) prevede lo sviluppo di liquidi ionici innovativi con proprietà idrofobiche adatti a separare la CO₂ da flussi di gas senza la necessità di utilizzare soluzioni acquose, che rappresentano attualmente uno dei problemi tecnici cruciali di queste tecnologie. IliCO₂Sep fornisce una soluzione per la cattura di CO₂ da fonti puntuali direttamente *on-site* (e.g. tubi di scarico industriale), favorendo la produzione di biogas/biocarburanti e la conseguente decarbonizzazione ambientale. L'obiettivo è sviluppare e ottimizzare liquidi ionici (IL) idrofobici ed utilizzarli come solventi verdi per l'assorbimento di CO₂, aumentando l'efficacia della cattura. Il progetto prevede

l'ottimizzazione della formulazione dei IL e studi sull'efficienza di assorbimento in funzione delle impurità, sull'invecchiamento e simulazioni con prove su scala preindustriale.

“La cattura di CO₂ è un processo che sta diventando sempre più fondamentale nell'ambito della transizione energetica” commenta **Fabrizio Pirri, coordinatore del progetto del Politecnico di Torino**, che continua *“la CO₂ è un problema ma allo stesso tempo anche una preziosa fonte di carbonio, materia prima fondamentale per la produzione dei prodotti chimici indispensabili nell'agricoltura, nel settore alimentare e in molti altri settori industriali.”*

“La nuova classe di liquidi ionici altamente idrofobici che verranno sviluppati nel progetto IliCO₂Sep permetteranno un più efficace processo di cattura e rilascio della CO₂ riducendo l'impatto energetico del processo aprendo la strada all'applicazione su scala industriale”, aggiunge **Massimo Gentili, Partner di Eureka! Fund**.

“Consapevoli del ruolo strategico che può avere oggi, anche in Italia, il trasferimento tecnologico dalla ricerca scientifica al mercato”, conclude **Stefano Peroncini, Amministratore Delegato di EUREKA! Venture SGR e Partner di Eureka! Fund**, “siamo lieti oggi di poter confermare con questi 4 nuovi investimenti PoC la validità della piattaforma ITatech (promossa da Fondo Europeo per gli Investimenti e Cassa Depositi e Prestiti) grazie alla quale è stato costituito Eureka! Fund. Con gli ulteriori progetti in stadio avanzato di valutazione da parte del Team di Investimento di Eureka!, contiamo di superare il target iniziale di 10 investimenti PoC entro il primo semestre 2023, a cui si aggiungono altre 11 startup già in portafoglio”.

EUREKA! Venture SGR

EUREKA Venture SGR è una società indipendente di Venture Capital autorizzata da Banca d'Italia e focalizzata su investimenti in deeptech, ossia deep science investment e digital tech investment. La società gestisce oltre €100M: il primo Fondo di Investimento Alternativo, "Eureka! Fund I - Technology Transfer", è stato avviato a luglio 2020 e investe in proof-of-concept, spin-off, startup e imprese finalizzate alla valorizzazione dei risultati dell'attività di ricerca scientifica italiana nell'ambito degli Advanced Materials e più in generale della Scienza ed Ingegneria dei Materiali. Il secondo Fondo, BlackSheep Fund, avviato ad agosto 2021, investe in tecnologie digitali quali AI e big data applicate al settore del MadTech (Marketing & Advertising). www.eurekaventure.it

Contatto stampa:

Giulia Turra
E-mail: g.turra@eurekaventure.it

POLITECNICO TORINO

Il Politecnico di Torino è stato fondato nel 1906 e trae origine dalla Scuola di Applicazione per gli Ingegneri sorta nel 1859. È accreditata dai ranking internazionali come una delle principali università tecniche in Europa, con circa 37.000 studenti, il 19% dei quali internazionali, provenienti da 120 paesi. Il Politecnico si propone come un centro di eccellenza per la formazione e ricerca in Ingegneria, Architettura, Design e Pianificazione con strette relazioni e collaborazioni con il sistema socio-economico. È infatti una Research University a tutto tondo, dove formazione e ricerca si integrano e fanno sistema per fornire una risposta concreta alle esigenze dell'economia, del territorio e soprattutto degli studenti in un'ottica di forte internazionalizzazione delle attività didattiche, di ricerca e di trasferimento tecnologico, con collaborazioni con le migliori università e centri di ricerca nel mondo e accordi e contratti con i grandi gruppi industriali internazionali, ma anche con le aziende del territorio, dove si propone come punto di riferimento per l'innovazione. www.polito.it

Contatto stampa:

Comunicazione e relazioni con i media Politecnico di Torino
Responsabile: Elena Foglia Franke
Tel. +39 011 0906286, relazioni.media@polito.it

CNR

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) è un Ente pubblico di ricerca nazionale con competenze multidisciplinari, vigilato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR). Fondato nel 1923, ha il compito di realizzare progetti di ricerca scientifica nei principali settori della conoscenza e di applicarne i risultati per lo sviluppo del Paese, promuovendo l'innovazione, l'internazionalizzazione del "sistema ricerca" e favorendo la competitività del sistema industriale. Le attività vengono svolte attraverso un patrimonio di risorse umane di circa 8.500 dipendenti operanti su tutto il territorio nazionale, di cui oltre 7.000 impegnati in ricerca e attività di supporto alla ricerca. La rete scientifica è costituita da 88 Istituti di ricerca e da sette Dipartimenti per aree macro-tematiche. Un contributo importante arriva dalle collaborazioni, anche internazionali, con i ricercatori delle Università e delle imprese. www.cnr.it

Contatto stampa:

Responsabile progetto ALICE: Lucia Petti
tel +39 0818675037, e-mail: lucia.petti@isasi.cnr.it
Contatto ufficio stampa progetto Beyond CrioPuRa: Emanuele Guerrini
e-mail: ufficio-stampa@cnr.it

ENEA

L'ENEA è l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca, all'innovazione tecnologica e alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile (art. 4 Legge 28 dicembre 2015, n. 221). Sin dalla nascita negli anni '60, i suoi punti di forza sono la ricerca applicata, il trasferimento tecnologico e l'assistenza tecnico-scientifica a imprese, associazioni, territori, amministrazioni centrali e locali. I settori di specializzazione sono le tecnologie energetiche (fonti rinnovabili, sistemi di accumulo, reti intelligenti, idrogeno), la fusione nucleare e la sicurezza, l'efficienza energetica, le tecnologie per il patrimonio culturale, la protezione sismica, la sicurezza alimentare, l'inquinamento, le scienze della vita, le materie prime strategiche, il cambiamento climatico. www.enea.it

Contatto stampa:

Responsabile progetto: Giuseppe Nenna
tel +39 0817723410, e-mail: giuseppe.nenna@enea.it
Contatto ufficio stampa: ufficiostampa@enea.it

L&B PARTNERS AVVOCATI ASSOCIATI

Lo Studio L&B Partners Avvocati Associati offre assistenza e consulenza legale, stragiudiziale e giudiziale, in molteplici aree del diritto, con significativa esperienza nella gestione di complesse operazioni di investimento e di trasferimento tecnologico, anche in contesti di venture capital e private equity, in specifiche Industries, quali energy, infrastrutture, deep tech, digital tech, life sciences & healthcare. Lo Studio fa parte del Gruppo L&B e in sinergia con la società di financial advisory, L&B Partners S.p.A., garantisce ai propri clienti un'efficace assistenza per i profili sia legali sia di business di ogni specifica iniziativa. www.lbpartners.it/avvocati-associati/