



Comunicato stampa

[Embargo fino a 25 maggio 2023 ore 8.00am]

I-Tes completa un aumento di capitale da 1,4 milioni di euro guidato da EUREKA! Venture SGR insieme a Tech4Planet, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico di CDP Venture Capital SGR

Milano 25 maggio 2023 – **I-tes**, startup *deeptech* che sviluppa soluzioni innovative per gli **accumuli termici**, annuncia la conclusione di un nuovo aumento di capitale da 1,4 milioni di euro.

L'operazione è guidata da **EUREKA! Venture SGR** attraverso il Fondo "Eureka! Fund I – Technology Transfer", insieme a **CDP Venture Capital SGR** attraverso **Tech4Planet**, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico per la Sostenibilità, nato per favorire l'accesso al mercato e la crescita di nuove imprese concepite all'interno dei laboratori di ricerca, in particolare nei settori *energytech, circular economy, sustainable manufacturing, smart mobility* e *water management*.

La società opera nell'ambito del Business Incubator 2i3T e Technology Transfer dell'Università degli Studi di Torino e sviluppa batterie di accumulo termico con **materiali a cambio di fase**, quali PCM (Phase Change Materials) e TCM (Thermo Chemical Materials). Questi materiali sfruttano il fenomeno fisico del cambio di stato per accumulare e rilasciare grandi quantità di energia, in altre parole sono in grado di assorbire e rilasciare grandi quantità di calore quando passano da uno stato fisico all'altro, per esempio dallo stato liquido allo stato solido, e viceversa.

Sebbene numerosi studi teorici e su scala di laboratorio abbiano analizzato l'impiego del PCM in applicazioni di accumulo termico, i dispositivi PCM non sono ancora comunemente utilizzati. Infatti, la conduttività termica relativamente bassa della maggior parte dei PCM ne limita la densità di potenza e l'efficienza di archiviazione complessiva. Per ottenere sia un'elevata densità di energia che una capacità di raffreddamento, sono necessari PCM aventi sia un elevato calore latente che un'elevata conduttività termica. Inoltre, la capacità di raffreddamento non è una proprietà intrinseca del materiale e dipende fortemente dalla geometria, dalle condizioni di contorno e dai cicli di temperatura.

"Le forti competenze di i-Tes in materia hanno consentito di realizzare batterie termiche a PCM ad elevate prestazioni, la cui ottimizzazione dei parametri, quali calore latente e conduttività termica, ha permesso di realizzare dispositivi funzionanti in applicazioni reali." afferma **Michele Santovito**, Presidente e Amministratore Delegato, che aggiunge: *"Le nuove risorse finanziarie verranno utilizzate per ampliare il portafoglio clienti rafforzando le facilities e il team, con nuove competenze relative alla produzione e commercializzazione dei prodotti e soprattutto per investire nello sviluppo tecnologico di nuovi prodotti come i materiali termochimici (TCM)".*

"Un'altra classe di materiali particolarmente interessanti per lo sviluppo del business di i-Tes è quella relativa ai così detti materiali termochimici", aggiunge l'Amministratore Delegato **Noemi Muscarà**, con delega alla ricerca e sviluppo, che aggiunge: *"Questi materiali non sfruttano più un cambiamento fisico di stato ma un processo chimico, ovvero una reazione di idratazione/deidratazione, tramite la quale acquistano/rilasciano energia termica. Rispetto al PCM, il TCM è caratterizzato da densità energetiche superiori e da costi di acquisto (previsti) del materiale inferiori. Inoltre, non disperde calore nel tempo, consentendo un accumulo nel lungo periodo (stagionale) e una fornitura di calore a chiamata secondo una modalità on/off."*

A2A ha deciso di effettuare un'installazione pilota presso la Centrale "Nord" di Brescia, progettata e realizzata grazie alle competenze di A2A Calore e Servizi. Il prototipo innovativo consentirà di sviluppare accumuli termici distribuiti presso le sottostazioni delle reti di teleriscaldamento, utilizzando la tecnologia delle batterie termiche con materiali a cambiamento di fase.



*“L’investimento in i-TES, grazie al nostro partner Eureka!, sottolinea ancora una volta l’impegno di A2A nel creare sinergie industriali tra il Gruppo e le startup presenti nel portafoglio del nostro programma di Corporate Venture Capital” - commenta **Patrick Oungre**, A2A Group Head of Innovation, CVC and Digital Hub. “La sperimentazione che stiamo conducendo presso il nostro impianto di Brescia per valutare i benefici in termini di efficienza energetica, si inserisce all’interno della più ampia strategia di innovazione per contribuire al raggiungimento degli obiettivi di transizione energetica ed economia circolare del nostro piano strategico.”*

L’esperienza applicativa sviluppata in questi anni nel settore dell’accumulo termico grazie alle batterie con PCM e le profonde conoscenze in ambito chimico, supportata dalla vicinanza e dai contatti dei **dipartimenti di Chimica dell’Università di Torino**, permetterà al team di avere una solida base tecnologica consentendo l’acquisizione di un significativo vantaggio competitivo nell’ambito dello storage termico.

Cristina Prandi, Vice Rettore alla Ricerca-Università di Torino, afferma: *“L’Università di Torino fortemente crede e supporta le iniziative imprenditoriali dei giovani che hanno intenzione di avviare delle startup innovative, con l’obiettivo di promuovere la realizzazione di progetti di trasferimento tecnologico basati sulla conoscenza scientifica. La crescita di i-Tes e la sua affermazione nel deep-tech è la conferma che la condivisione di conoscenze, competenze e risorse tra il mondo accademico e quello imprenditoriale rappresenta una strategia fondamentale per favorire lo sviluppo e l’innovazione all’interno di un territorio.”*

“Le tecnologie di i-Tes rappresentano una soluzione molto interessante per far fronte all’emergenza dello storage di energia e per rispondere più in generale alle sfide della transizione energetica; l’investimento di Eureka! Fund in i-Tes risulta particolarmente in linea sia con gli obiettivi che ci siamo posti in termini di finanza sostenibile che rispetto al contesto attuale di crisi energetica, di rincari di prezzi dell’energia e di diversificazione del mix delle fonti energetiche.” Così commenta **Stefano Peroncini**, Amministratore Delegato di EUREKA! Venture SGR.

Massimo Gentili, Partner di Eureka! Fund aggiunge: *“Lo stoccaggio termico è un campo di ricerca fiorente e offre numerose opportunità per affrontare le sfide dell’elettrificazione e delle energie rinnovabili. Le batterie termiche di i-Tes sono compatte, infatti occupano 1/3 del volume di un classico sistema ad acqua, e sono modulabili, caratteristica che consente di raggiungere facilmente la richiesta energetica, in quanto non necessitano di una particolare gestione per l’installazione e si integrano sia in sistemi già esistenti sia ex novo. Grazie a queste caratteristiche, possono essere usate in molteplici applicazioni, tra cui il teleriscaldamento, le fonti rinnovabili, i sistemi di climatizzazione di stazioni radio base TLC, il recupero di waste heat nei processi industriali.”*

“i-Tes è un esempio eccellente del percorso che vogliamo sostenere attraverso Tech4Planet, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico dedicato alla Sostenibilità ambientale che abbiamo lanciato come CDP Venture Capital poco più di un anno fa: altissima qualità della Ricerca universitaria in un settore strategico come lo stoccaggio energetico, accompagnata verso la costituzione in azienda e verso il mercato, che incontra investitori specializzati come Eureka Venture e primari partner industriali capaci che sposano a pieno gli obiettivi di business del team, per mirare a una crescita nazionale e internazionale.” commenta **Claudia Pingue**, Responsabile fondo Technology Transfer di CDP Venture Capital SGR, *“Investire nel trasferimento tecnologico mettendo a sistema gli attori che ne fanno parte per creare valore è uno degli obiettivi del nostro piano strategico”.*

EUREKA! Venture SGR e CDP Venture Capital SGR sono stati assistiti dallo studio legale L&B & Partners Avvocati Associati, con un team composto, per gli aspetti corporate, dal Partner **Davide Pelloso**, dal Managing Associate **Genny Muccardi** e dal Junior Associate **Umberto Biga** e, per gli aspetti legati al diritto della proprietà industriale e intellettuale, dal Partner **Valentina Bonomo** e dal Counsel **Elena Ronda**.

La Società e i Fondatori di i-Tes sono stati invece assistiti da **Mario Donadio**, Partner dello studio legale **Leading Law**.

Gli aspetti notarili dell’operazione sono stati seguiti da **Stefania Anzelini**, Notaio Associato dello studio **Milano Notai**.



i-Tes Srl

Michele Santovito
Presidente e Amministratore Delegato
+39 0116706352
info@i-tes.eu
<https://www.i-tes.eu>

EUREKA! Venture SGR

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 nel 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 nel 2021, investe in tecnologie digitali quali AI e big data applicate al settore del MadTech (Marketing & Advertising).

Per maggiori informazioni: <https://www.eurekaventure.it>

CDP Venture Capital SGR

CDP Venture Capital è una SGR (70% di CDP Equity e 30% di Invitalia) con oltre 3 miliardi di euro di risorse in gestione. Ha l'obiettivo di rendere il Venture Capital un asse portante dello sviluppo economico e dell'innovazione del Paese, creando i presupposti per una crescita complessiva e sostenibile dell'ecosistema Venture Capital. Opera con una serie di fondi che ambiscono a supportare le startup in tutte le loro fasi di vita, realizzando investimenti sia diretti che indiretti.

Per maggiori informazioni: <https://www.cdpventurecapital.it>

Tech4Planet

Tech4Planet è il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico per la Sostenibilità, che nasce su iniziativa di CDP Venture Capital tramite il proprio fondo di Technology Transfer, in collaborazione con il Politecnico di Milano, insieme ai Politecnici di Bari e Torino, per sostenere la nascita di nuove startup ideate all'interno dei laboratori e dei centri di ricerca. CDP Venture Capital Sgr è anchor investor e promotore di Tech4Planet – Polo della Sostenibilità, insieme ai co-investitori A2A e Iren.

Per maggiori informazioni: <https://tech4planet.it>

A2A

Quotato in Borsa, con oltre 13.000 dipendenti, il Gruppo gestisce la generazione, la vendita e la distribuzione di energia e la vendita e la distribuzione di gas, il teleriscaldamento, il ciclo dei rifiuti, la mobilità elettrica e i servizi smart per le città, l'illuminazione pubblica e il servizio idrico integrato. La sostenibilità è al centro della strategia di A2A e per promuovere la crescita del Paese e rendere la transizione energetica e l'economia circolare delle realtà concrete, il piano industriale prevede 16 miliardi di investimenti al 2030 in progetti allineati all'Agenda ONU.

Per maggiori informazioni: <https://www.gruppoa2a.it/it/home>