

Roma 19.12.2023

1,2 milioni di euro è il valore del round che OhmSpace, pionieristica start-up aerospace, si è assicurata

Scientifica Venture Capital e Lazio InnoVA annunciano un nuovo investimento in OhmSpace

Scientifica Venture Capital ha annunciato di aver guidato con successo la chiusura dell'investimento in OhmSpace, start-up all'avanguardia che rivoluziona il settore aerospaziale.

Al suo fianco nel round InnoVA Venture, il fondo di Venture Capital finanziato dalla Regione Lazio e Galaxia, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico per l'Aerospazio, nato su iniziativa del fondo di Technology transfer di CDP Venture Capital insieme a Obloo Srl.

Scientifica Venture Capital ha annunciato il suo **nono investimento**, destinato a potenziare la crescita di OhmSpace, pionieristica start-up del settore **aerospace**.

L'industria aerospaziale è costituita da aziende coinvolte nello sviluppo e nella produzione di veicoli spaziali - ad esempio satelliti di varie dimensioni, tra cui i CubeSat - che svolgono un ruolo rilevante nelle applicazioni di osservazione della terra, nella comunicazione e nella meteorologia.

L'aumento del numero di missioni di esplorazione spaziale ha portato il **settore** ad affrontare una crescente richiesta di sistemi avanzati di propulsione elettrica. Si prevede, infatti, che il mercato globale della propulsione spaziale crescerà da € 7 mld nel 2021 a € 12,1 mld entro il 2025.

OhmSpace si distingue per l'introduzione di un **innovativo sistema di propulsione elettrico** ad alta temperatura, basato sulla tecnologia del **resistojet**.

I resistojet utilizzano **l'energia elettrica** fornita dal satellite (raccolta da pannelli solari, accumulata da batterie, e gestita attraverso un sistema di distribuzione di potenza) **per riscaldare elettricamente un gas**. L'energia termica accumulata dal gas viene convertita in spinta con un processo termodinamico che espande il gas a velocità elevatissime (fino a 30.000 km/h per l'idrogeno). Più è elevata la velocità del gas in uscita, meno propellente è necessario per effettuare una certa manovra.

La soluzione ad alta temperatura di OhmSpace offre performance fino al 70% più efficienti rispetto ai concorrenti resistojet sul mercato, rappresentando un miglioramento significativo nella **riduzione** della quantità di **propellente** necessaria per le **manovre spaziali**. Inoltre, superando la performance dei propulsori chimici, OhmSpace rimuove per molte missioni la necessità di utilizzare propellenti tossici, rimpiazzandoli con gas inerti o l'acqua, offrendo quindi soluzioni più sostenibili.

"La decisione di investire in OhmSpace riflette la nostra costante ricerca di innovazioni rivoluzionarie anche nel settore della tecnologia spaziale" afferma **Riccardo D'Alessandri - Managing Partner di Scientifica Venture**



Capital. *"OhmSpace ha dimostrato un approccio straordinario nel ridefinire i limiti dell'esplorazione spaziale attraverso soluzioni tecnologiche all'avanguardia. Siamo entusiasti di supportare il loro percorso e di collaborare attivamente al loro sviluppo futuro."*

Il nuovo round di investimento consentirà ad OhmSpace di accelerare ulteriormente la sua crescita, **potenziare la ricerca e lo sviluppo**, nonché espandere la sua presenza sul mercato.

Con il supporto finanziario e l'expertise di Scientifica Venture Capital, OhmSpace guarda al futuro con fiducia, prevedendo una rapida integrazione della tecnologia resistojet ad alta temperatura nei satelliti e aprendo la strada ad un settore spaziale più efficiente e sostenibile.

Proprio con l'obiettivo di incrementare l'efficienza e la sostenibilità del settore spaziale, il **founder e CEO di OhmSpace Federico Romei** ha elaborato la sua ricerca di dottorato, condotta presso l'Università di Southampton, sul sistema di propulsione elettrico (resistojet); ricerca che ha poi condotto alla nascita del progetto OhmSpace.

Significativo anche il fatto che, dopo un'esperienza internazionale di grande rilievo, Romei stabilirà in patria la guida di OhmSpace che avrà sede proprio nella regione Lazio, cuore del settore aerospaziale italiano. Il suo ritorno trasmette un messaggio forte e positivo agli scienziati e agli imprenditori italiani che risiedono all'estero, evidenziando che l'Italia è in grado di offrire concrete e stimolanti opportunità a coloro che sono desiderosi di contribuire al progresso scientifico e tecnologico della nazione.

"Il supporto finanziario di Scientifica Venture Capital riveste un ruolo cruciale per avanzare nella nostra missione di rendere lo spazio più accessibile e sostenibile", ha dichiarato Romei, "siamo entusiasti di collaborare con Scientifica Venture Capital, Lazio InnoVA e Galaxia e di sfruttare la loro esperienza nel settore per raggiungere nuovi traguardi e accelerare la nostra crescita. Sono felice di annunciare il nostro prossimo passo, che includerà la creazione di una sede produttiva in Italia, mantenendo allo stesso tempo una solida presenza nel Regno Unito per continuare a sviluppare la nostra tecnologia."

Lo studio legale Hi.lex Avvocati Associati ha assistito gli investitori mentre la start-up OhmSpace si è avvalsa dell'assistenza legale dello studio Laward.



Scientifica Venture Capital

Scientifica Venture Capital è una holding di investimento che seleziona e investe in start-up ad alto contenuto tecnologico. Colma il divario tra la ricerca scientifica e la validazione industriale, dotando le start-up non solo degli strumenti finanziari, ma anche dei laboratori e delle attrezzature necessarie per ottenere un trasferimento tecnologico completo.

Qui è possibile scaricare il mediakit di Scientifica Venture Capital.

Galaxia

Galaxia, nato su iniziativa del fondo di Technology transfer di CDP Venture Capital insieme a Obloo Srl, è il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico per l'Aerospazio. La sua missione è dare impulso allo sviluppo di start-up concepite all'interno dei laboratori di ricerca specializzati nel settore aerospaziale.

Innova Venture

INNOVA Venture è il fondo della Regione Lazio finanziato dal POC 2014-2020 e gestito dalla sua società in house Lazio Innova, dedicata all'innovazione, al credito e allo sviluppo economico delle imprese del territorio attraverso contributi, finanziamenti e altri specifici programmi. Il fondo, che coinveste direttamente nel capitale di rischio delle imprese laziali, lavorando in collaborazione con investitori privati per sostenere le start-up e le PMI del territorio, ha finora effettuato 39 investimenti in 30 start-up.



Unione europea



REGIONE
LAZIO