

Sotto embargo fino alle 00:01 GMT / 01:01 CET del 10 aprile

Seed round per Proxima Fusion: la società raccoglie altri €20M per accelerare il percorso verso l'energia da fusione

- In meno di un anno, partendo con un pre-seed round di €7,5M, il team di Proxima Fusion ha avviato la sua progettazione di stellarator basandosi su simulazione avanzata.
- I €20M del nuovo round seed supporteranno l'espansione del team a Monaco di Baviera continuando ad attrarre talenti da tutto il mondo, e le sue partnership pubblico-private in Europa, capitalizzando sull'impulso esistente verso questa nuova industria dell'energia.
- Proxima Fusion si basa sull'esperienza del rivoluzionario progetto W7-X in Germania, finanziato a sua volta da €1.3B di investimenti pubblici.

Monaco di Baviera, Germania, 10 aprile 2024 – [Proxima Fusion](#), la società nata come primo spin-out dell'[Istituto Max Planck per Fisica del Plasma](#) (IPP), a meno di un anno dal round pre-seed di €7,5 (\$8,1M), ha raccolto altri €20M (\$21,7M) in finanziamenti seed. L'operazione sosterrà la start-up con sede a Monaco verso la costruzione della prima generazione di impianti di energia da fusione basati su stellarator quasi-isodinamici (QI) con superconduttori ad alta temperatura. La visione di Proxima Fusion è quella di guidare l'Europa in una nuova era di energia pulita.

Il round seed è stato avviato su interesse spontaneo degli investitori ed ha ricevuto grande seguito. L'investimento è stato guidato da redalpine, con la partecipazione del Bayern Kapital sostenuto dal governo bavarese, del DeepTech & Climate Fonds sostenuto dal governo tedesco e della Fondazione Max Planck. Gli investitori esistenti dal pre-seed, tra cui Plural, UVC Partners, High-Tech Gründerfonds, Wilbe e TOMORROW di Visionaries Club, hanno esteso i loro investimenti.

Gli stellarator QI promettono una fonte di energia pulita, sicura e praticamente illimitata. La scienza dietro questa classe di dispositivi di confinamento magnetico per fusione è oggetto di ricerca da più di sei decenni; tuttavia, raggiungere condizioni per creare energia sostenibile e commercialmente vantaggiosa con la fusione rimane una sfida. Nel 2022, nuovi eccezionali risultati dell'ottimizzazione degli stellarator hanno dato prospettive completamente nuove al settore, consentendo a Proxima Fusion di affrontare la sfida con un approccio incentrato sull'ingegneria e sulla simulazione, sfruttando metodi computazionali avanzati.

L'azienda si basa sull'esperienza dell'esperimento Wendelstein 7-X (W7-X), il più grande stellarator al mondo presso l'IPP dell'Istituto Max Planck, frutto di €1.3B di investimenti pubblici visionari del governo tedesco e dell'Unione Europea.

Ingegneria stellare automatizzata per iterazioni radicalmente più rapide

"Il nostro primo anno di attività ha superato tutte le aspettative", sottolinea **Francesco Sciortino, Co-Fondatore e CEO di Proxima Fusion**. "Nell'aprile 2023, siamo partiti con il piede giusto sia per l'ottimizzazione ingegneristica che per i magneti superconduttori ad alta temperatura. Un anno dopo, sentiamo di poter guidare l'Europa in una nuova fase della R&D degli stellarator, avendo compiuto enormi progressi nella progettazione integrata con il nostro framework StarFinder." Commentando il round, aggiunge: "L'interesse spontaneo di nuovi investitori strategici di alto

livello, oltre ad accelerare lo sviluppo del nostro progetto, conferma l'impatto *disruptive* che siamo impegnati a raggiungere, sostenuto dalla straordinaria qualità del team che abbiamo composto".

L'ingegneria guidata dalla simulazione è una caratteristica chiave di Proxima Fusion dalla sua nascita. Recentemente, il design abilitato dall'Intelligenza Artificiale (IA) è diventato una ulteriore componente dominante nel programma tecnico, strutturando l'intera attività ingegneristica di Proxima Fusion per raccogliere dati di *training* e abilitare l'IA in vari campi. "Quando abbiamo avviato Proxima Fusion, abbiamo visto l'opportunità di automatizzare radicalmente il design ingegneristico negli stellarator QI", commenta il **Co-Fondatore Martin Kubie**. "In un anno, abbiamo fatto molta strada verso la realizzazione di quella visione".

Investendo nella start-up, gli investitori si uniscono a una squadra che in pochi mesi ha attirato scienziati e ingegneri da TUM, EPFL, Stanford, MIT, Harvard, Lilium, Tesla e Google. Proxima Fusion basa il proprio lavoro su decenni di ricerca sottoposta alla validazione della comunità scientifica attraverso il processo di "*peer review*", con l'audacia di ridefinire l'ingegneria degli stellarator e l'ambizione deeptech in Europa.

Harald Nieder, fisico e Partner Generale presso redalpine, ha dichiarato: "L'energia da fusione presenta sia incredibili sfide che opportunità senza precedenti, e deve essere perseguita vigorosamente per garantire un futuro energetico pulito. Sono incredibilmente entusiasta di essere al fianco di Proxima Fusion in un percorso che sarà senz'altro memorabile per l'Europa e il mondo".

Ian Hogarth, Partner presso Plural, ha detto: "W7-X è una delle meraviglie tecnologiche del mondo moderno. Proxima Fusion, originariamente nata dall'organizzazione che lo ha costruito, mira a portare la visione di W7-X al livello industriale. Si tratta di un progetto la cui realizzazione è destinata ad avere un impatto a livello di PIL. Il team che porterà la fusione alla rete aprirà le porte di un futuro energetico pulito".

"Ora la chiave è l'integrazione impeccabile dei traguardi scientifici raggiunti e la qualità ingegneristica di prima classe", ha commentato **Benjamin Erhart, Partner Generale presso UVC Partners**. "I punti di forza di Proxima Fusion nel design automatizzato, nell'ingegneria abilitata dall'IA, nei magneti superconduttori ad alta temperatura, così come la rapida crescita del team, ci danno enorme fiducia nella loro capacità di trasformare l'energia da fusione in realtà".

Oltre ad accelerare lo sviluppo delle tecnologie abilitanti chiave nei settori hardware e software, Proxima Fusion utilizzerà i finanziamenti Seed per espandere ulteriormente il team con ingegneri e fisici di livello mondiale, nonché per ottenere ulteriori finanziamenti pubblici.

-FINE-

Per richieste stampa, contattare press@proximafusion.com.

Informazioni su Proxima Fusion

Nato dall'Istituto Max Planck di Fisica del Plasma nel 2023, Proxima Fusion ha accelerato una svolta paradigmatica per l'energia pulita, basandosi sull'esperimento W7-X in Germania. La start-up con sede a Monaco di Baviera sta lavorando per sviluppare la prima centrale elettrica stellarator quasi-isodinamica al mondo utilizzando magneti superconduttori ad alta temperatura. Il

suo obiettivo: attingere ad una fonte di energia fondamentale dell'universo per generare in modo continuo e affidabile energia senza emissioni di carbonio. Fondata da un team di scienziati e ingegneri della Max Planck Society, del MIT e di Google, Proxima Fusion sta guidando l'Europa in una nuova era di energia pulita, per il bene comune. Per saperne di più, visita www.proximafusion.com.

Informazioni su redalpine

redalpine è la società svizzera di venture capital che supporta i GameChangers. Fondata nel 2006, redalpine unisce investimenti finanziari, competenze operative e una vasta rete internazionale per aiutare imprenditori ambiziosi a trasformare la loro visione in realtà. Con oltre €1 miliardo di asset in gestione, la società ha supportato alcune delle società di software e scienze più rivoluzionarie d'Europa, tra cui N26, Taxfix, Inkitt, 9fin, Carvolution, Aktia e Umiami. redalpine ha oltre 95 aziende nel suo portafoglio e investe in tutta Europa da uffici a Zurigo e Berlino. Per saperne di più, visita www.redalpine.com.

Informazioni su Plural

Plural è un fondo di investimento early-stage che sostiene i fondatori più ambiziosi con la missione di cambiare il mondo attraverso la tecnologia. Plural è stato lanciato nel giugno 2022 con l'obiettivo di dare a fondatori Europei degli investitori con esperienza pari alla loro ambizione. Con sede a Tallinn, in Estonia, e a Londra, nel Regno Unito, la missione di Plural è avere un impatto a livello di PIL in Europa, affrontare rischi sistemici e ridurre il divario di opportunità a livello mondiale attraverso le aziende che supporta. Visita <https://pluralplatform.com>.

Informazioni su UVC Partners

UVC Partners è una delle principali società di venture capital early-stage con sede a Monaco di Baviera e Berlino che investe in start-up tech B2B europee dalla pre-seed alla serie A. Il portafoglio include leader di settore in deep tech, climate tech, hardware e software, e mobilità. Come partner indipendente di UnternehmerTUM, il centro di innovazione e start-up più esteso d'Europa, UVC Partners ha accesso a flussi di affari proprietari, a una rete industriale di oltre 1.000 aziende e al talento di una delle principali università tecniche europee. Per saperne di più: www.uvcpartners.com.

Informazioni su DeepTech & Climate Fonds

Il DeepTech & Climate Fonds (DTCF) investe fino a €1 miliardo nella crescita di aziende tech trasformatrici per il prossimo futuro. Come investitore principale e partner di investitori europei a lungo termine, il DTCF aiuta a espandere l'ecosistema tecnologico e a sviluppare nuove PMI basate sulla tecnologia. È finanziato dal Fondo Futuro tedesco e dal Fondo Speciale ERP. www.dtcf.de

Informazioni su Bayern Kapital

Bayern Kapital GmbH è la società di venture/growth capital dello Stato Libero della Baviera. Con investimenti in capitale proprio che vanno da €0,25M a €25M, Bayern Kapital supporta aziende innovative high-tech e deep-tech in Baviera in varie fasi di crescita, dal seed alla fase successiva. Bayern Kapital è uno degli investitori più attivi nella regione DACH con EUR 700 milioni sotto

gestione, quasi 100 aziende nel portafoglio e 30 anni di esperienza nel settore del venture capital.
www.bayernkapital.de

Informazioni sulla Fondazione Max Planck

La Fondazione Max Planck è un'organizzazione privata, indipendente e senza scopo di lucro per la promozione della ricerca di base e delle iniziative di start-up. La Fondazione sostiene la Società Max Planck e i suoi istituti, che sono tra le organizzazioni di ricerca più rinomate al mondo e hanno prodotto più di 30 premi Nobel. Con un patrimonio di circa 700 milioni di euro, la Fondazione Max Planck è una delle più grandi fondazioni private per la promozione della scienza in Germania. Grazie al generoso sostegno dei suoi sponsor, consente alla ricerca di base di agire in modo flessibile, non burocratico e mirato con fondi privati. Per saperne di più:
www.maxplanckfoundation.org.