



SiPearl: Chiusura definitiva del round di Serie A da 130 milioni di euro con Cathay Venture di Taiwan, EIC Fund e France 2030

Notizie principali:

- Tape-out di Rhea1⁽¹⁾, il processore più complesso che sia mai stato progettato in Europa, che equipaggerà JUPITER, il primo supercomputer exascale⁽²⁾ europeo.
- La più grande Serie A nell'industria Europea dei semiconduttori fables⁽³⁾, con 32 milioni di euro di nuovi finanziamenti per chiudere il round di Serie A e preparare il lancio del round di Serie B.
- Rafforzamento dei legami con l'ecosistema taiwanese dei semiconduttori per assicurare la sovranità europea nel supercalcolo e nell'IA.

Maisons-Laffitte (Francia), 8 luglio, 2025 – SiPearl, l'azienda che costruisce i processori europei ad alte prestazioni e basso consumo energetico per il supercalcolo e l'IA, ha annunciato oggi la chiusura definitiva del round di finanziamento di Serie A da 130 milioni di euro, con una terza e ultima tranche di 32 milioni di euro.

Grazie ad un finanziamento di seed dell'Unione Europea, SiPearl è stata lanciata nel gennaio del 2020 nel quadro del consorzio EPI (European Processor Initiative), il cui obiettivo è di favorire il ritorno in Europa di tecnologie di processori ad alte prestazioni e basso consumo energetico. In questi anni, l'azienda è riuscita a compiere la sua missione, costruendo un team di 200 collaboratori di livello mondiale, distribuiti tra Francia, Spagna e Italia, e creando una propria infrastruttura sovrana di data centers nel nord della Francia, dedicati all'emulazione e al design dei semiconduttori. SiPearl ha portato a termine lo sviluppo del processore più complesso mai progettato in Europa, Rhea1 che, con 80 core Arm Neoverse V1, è dotato di oltre 61 miliardi di transistor. Alcune settimane fa, Rhea1 è stato consegnato alla fonderia

(1) Trasferimento del progetto alla fonderia per il lancio della produzione.

(2) 1 miliardo di miliardi di operazioni al secondo

(3) Senza fabbriche

indipendente più importante a livello mondiale, TSMC a Taiwan, per dare inizio alla fase di produzione.

I primi campioni di Rhea1 saranno disponibili a inizio 2026. Il processore Rhea1 è supportato da un'ampia gamma di compilatori, librerie e strumenti di programmazione, dai linguaggi di programmazione tradizionali, come C/C++, GO e RUST, ai moderni framework di IA come TensorFlow e PyTorch. Rhea1 è perfettamente adatto ai carichi di lavoro HPC⁽⁴⁾ – il suo target di mercato iniziale – e di inferenza nell'IA. Grazie all'abbondante capacità di memoria e alla memoria integrata ad alta larghezza di banda (HBM), offrirà delle prestazioni ed un'efficienza energetica straordinarie, con un rapporto byte-per-flop senza pari.

Rhea1 equipaggerà il cluster CPU di JUPITER, il primo supercomputer exascale in Europa, di proprietà della EuroHPC JU e gestito dallo Jülich Supercomputing Center in Germania. Sarà anche un componente fondamentale di alcuni importanti progetti collaborativi europei come Aero, OpenCUBE, HIGHER e Riser, che hanno come obiettivo lo sviluppo di un cloud sovrano europeo, ma anche di Excellerat, MAX, ODISSEE, e Plasma-PEPSC, che sviluppano applicazioni di simulazione in campi strategici come l'ingegneria, la scienza dei materiali, la materia oscura e la scienza del plasma. La prima famiglia di processori Sipearl contribuirà quindi a garantire il futuro della sovranità, dell'indipendenza e della competitività tecnologica europea.

La cifra raccolta da SiPearl nel suo round di Serie A costituisce il più grande finanziamento di Serie A nell'industria dei semiconduttori Fabless in Europa. La terza ed ultima tranche di finanziamento è stata sottoscritta da due investitori già presenti:

- Il Fondo del Consiglio Europeo per l'Innovazione (EIC fund) della Commissione Europea, è un investitore nel settore deep tech che sostiene l'innovazione in ogni campo tecnologico. L'EIC Fund mira a colmare le criticità nell'accesso al finanziamento, sostenendo le aziende europee nello sviluppo e nella commercializzazione delle tecnologie dirompenti. Grazie alla sua vasta rete di finanziatori e partner strategici, condivide il rischio e riunisce gli operatori di mercato.
- Lo stato francese, attraverso il fondo French Tech Souveranité, che fa parte del piano Francia 2030, a guida del Segretariato generale per l'Investimento (dipendente dall'ufficio del primo ministro).

E da un nuovo investitore: un'importante società di private equity, la Taiwanese Cathay Venture, che, attraverso SiPearl, investe per la prima volta in Francia. Filiale di Cathay Financial Holdings Co., Ltd (Cathay FHC) – uno dei più grandi gruppi finanziari di Taiwan, con un totale di attività che supera i 400 miliardi di dollari. Cathay Venture ha saputo anticipare la macrotendenza di una penetrazione crescente dei semiconduttori in tutti i settori industriali e quindi costruire strategicamente il proprio portafoglio, con oltre il 27% di investimenti negli ecosistemi dei semiconduttori e dell'elettronica, favorendo al contempo le sinergie con il sistema industriale di Taiwan, tra i più forti al mondo. Il team di investitori di Cathay Venture ritiene che i punti di forza delle industrie dell'UE e di Taiwan possano essere complementari

(4) *Calcolo ad alte prestazioni*

tra loro. Per questo motivo, Cathay Venture amplierà i propri investimenti nell'UE e pianifica di arricchire il proprio portafoglio con un'ampia diversificazione.

Quest'ultimo round di finanziamento di Serie A assicura la fase di industrializzazione di Rhea1. Accelera, inoltre, le attività di R&S necessarie al lancio dei processori di prossima generazione, che verranno anche svolte nella sede italiana di Bologna, e che risponderanno sia alle esigenze del supercalcolo, che di nuovi segmenti di mercato, come i data center, l'intelligenza artificiale e le aziende, in vista del lancio del round di finanziamento di Serie B che avverrà tra poche settimane.

Oltre al suo CEO-fondatore, primo azionista, SiPearl conta ora tra i suoi investitori: Arm, il Gruppo Atos, attraverso Eviden business, Cathay Venture, la Banca Europea per gli Investimenti (BEI), l'EIC Fund, French Tech Souveraineté ed un pool di banche guidato dalla Caisse d'Épargne Rhône-Alpes.

Nel complesso contesto geopolitico odierno, la collaborazione con Taiwan, sede della più grande fonderia di semiconduttori al mondo, TSMC, e di diverse società di private equity specializzate nel settore della microelettronica, contribuirà a sostenere e a sviluppare la sovranità tecnologica dell'Europa nel supercalcolo e nell'IA. L'investimento di Cathay Venture nel capitale di SiPearl testimonia il rafforzamento dei legami tra l'ecosistema dei semiconduttori di Taiwan e le aziende tecnologiche europee.

Con un CEO che ha trascorso sette anni della sua carriera in MStar (azienda taiwanese acquisita da Mediatek), un Chief Scientific Officer franco-taiwanese, il fondatore di MStar come membro indipendente del CdA e la produzione affidata a TSMC fin dai primi passi dell'azienda, SiPearl ha sempre intessuto forti legami con Taiwan, che oggi si stanno ulteriormente rafforzando.

" L'attuale contesto geopolitico ed economico avvalorava la visione che ha portato alla nascita di SiPearl. L'hardware sovrano è fondamentale per garantire indipendenza e sovranità dell'Europa nel campo dell'IA e in settori strategici come la sicurezza e la difesa. Con il lancio del processore più complesso mai progettato in Europa, stiamo dimostrando che l'Europa dispone ora di un'azienda in grado di battersi alla pari con i leader extraeuropei. E poiché l'Europa ha bisogno di partner forti e indipendenti nell'ecosistema globale dei semiconduttori, abbiamo scelto di rafforzare i legami con Taiwan, il paese più all'avanguardia in questo settore. Desideriamo ringraziare gli investitori che hanno riposto la loro fiducia in noi e che ci sostengono in questa impresa", ha detto Philippe Notton, CEO & Fondatore di SiPearl.

" SiPearl è una delle poche aziende di progettazione di semiconduttori al mondo che, fin dalla nascita, si è posta l'obiettivo di risolvere il problema dell'enorme potenza di calcolo ed efficienza energetica richiesta dai moderni datacenter. Grazie alla collaborazione di lungo termine con gli integratori di sistemi dei data center europei, SiPearl ha validato il design del suo prodotto utilizzando emulatori hardware concepiti per simulare gli ambienti reali dei data center. Di conseguenza, ancor prima che i suoi chip entrassero in produzione, SiPearl aveva già dimostrato prestazioni eccezionali in termini di consumo energetico, permettendole di

vincere l'appalto per il supercomputer JUPITER. Si prevede inoltre che SiPearl farà parte anche di diversi altri progetti europei di supercalcolo. L'azionariato di SiPearl è solido e strategicamente allineato. Per di più, vista la profonda conoscenza dell'industria dei semiconduttori di Taiwan da parte del suo team di fondatori, SiPearl è idealmente predisposta a rafforzare le sue connessioni e la sua collaborazione con la supply chain taiwanese dei semiconduttori, in linea con il portafoglio di investimenti di Cathay Venture", ha spiegato Stanley Yu, Assistant Vice President of Cathay Venture

" SiPearl è stata una delle prime aziende sostenute dall'EIC Fund. Il loro rivoluzionario lavoro nel progettare un processore energeticamente efficiente e ad alte prestazioni è una conferma del valore strategico di tale investimento. Siamo entusiasti di assistere alla chiusura del più grande round di Serie A nell'industria europea dei semiconduttori fabless, una tappa fondamentale per l'azienda. Grazie alle sue profonde radici europee, il lavoro all'avanguardia di SiPearl rafforza la posizione dell'Europa nell'HPC e nell'IA, contribuendo a sviluppare la nostra sovranità tecnologica.", ha spiegato Svetoslava Georgieva, Presidente del CdA dell'EIC Fund.

" Nell'ambito del programma di investimenti France 2030, lo stato Francese si impegna a sostenere iniziative coraggiose in settori tecnologici critici per la sovranità europea. Trattandosi di una delle rare aziende europee che lavorano alla progettazione di una famiglia di CPU complesse e ad alte prestazioni, SiPearl potrebbe avere un enorme impatto sulla nostra autonomia strategica.", ha affermato Bruno Bonnell, Segretario Generale per l'Investimento e responsabile del programma France 2030.

" Il tape-out del processore di SiPearl Rhea1 segna una fondamentale pietra miliare per la sovranità tecnologica europea nel supercalcolo. Questo rivoluzionario processore Europeo, non solo equipaggerà JUPITER, il primo supercomputer exascale in Europa, ma favorirà anche l'innovazione attraverso diversi progetti finanziati da EuroHPC JU, che si basano sul chip di SiPearl. Sviluppato nell'ambito della European Processor Initiative, Rhea1 offre prestazioni all'avanguardia ed efficienza energetica, rafforzando la posizione dell'Europa nella corsa mondiale al supercalcolo.", ha dichiarato Anders Dam Jensen, Direttore esecutivo della EuroHPC JU.

" La European Processor Initiative celebra con orgoglio il successo di SiPearl, un'azienda a cui ha contribuito a dare vita. Il lancio di Rhea1 rappresenta una importante pietra miliare nella tabella di marcia del consorzio EPI. Rhea1 è destinato a svolgere un ruolo fondamentale nel far progredire la leadership europea nelle tecnologie dei processori HPC e AI, guidata da valori europei e al servizio degli interessi strategici e a lungo termine del continente ". ha concluso Eric Monchalain, presidente del CdA di EPI.

Partecipanti:

Consulenti legali: Orrick Paris Tech Studio (Olivier Vuillod; Lea Fiorenza), White and Case (Guillaume Vitrich, Grégoire Berger), Cornelia Emmerlich, Group General Counsel di SiPearl.

Consulenti degli investitori:

Cathay Venture: Stanley Yu, Cathay Venture Assistant Vice President

EIC: Bignon Lebray (Alexandre Ghesquière, Emmanuelle Bouton, Félicien Hyst)

French Tech Souveraineté: Degroux Brugère (Jérémy Swiecznik), Elise Carrera, Avvocato Senior di Bpifrance Investissement

Riguardo... SiPearl

SiPearl sviluppa processori europei ad alte prestazioni e basso consumo dedicati al supercalcolo e all'intelligenza artificiale. Questa nuova generazione di processori sarà destinata principalmente all'ecosistema EuroHPC, che dispiega in Europa supercomputer di livello mondiale per affrontare le sfide strategiche nei settori della sicurezza, della difesa, dell'intelligenza artificiale generativa, della ricerca medica, della gestione dell'energia e del clima, con un'impronta ambientale ridotta.

SiPearl lavora a stretto contatto con i 30 partner del consorzio European Processor Initiative (EPI) - la comunità scientifica, i centri di supercalcolo, l'industria e le start-up - che sono i suoi stakeholder, futuri clienti e utenti finali.

Creata con il sostegno dell'Unione Europea, l'azienda impiega 200 persone. Attualmente in produzione presso TSMC a Taiwan, Rhea1, la sua prima famiglia di processori, sarà disponibile all'inizio del 2026. Equipaggerà JUPITER, il primo supercomputer europeo exascale di proprietà di EuroHPC e gestito dal Forschungszentrum Jülich.

**Contatti media SiPearl:**

Marie-Anne Garigue, Head of Communications: +33 6 09 05 87 80 – marie-anne.garigue@sipearl.com
Grégory Bosson, Senior Communication Officer: + 33 6 60 75 71 61 – gregory.bosson@sipearl.com

Riguardo... Cathay Venture

Fondata nell'aprile 2003, Cathay Venture Inc. è una società di venture capital di proprietà di Cathay Financial Holding Co, Ltd (Cathay FHC), uno dei maggiori gruppi di servizi finanziari di Taiwan in termini di attività. Cathay Venture Inc. è una società di diritto taiwanese con sede legale a Taipei, Taiwan.

Cathay Venture Inc. è un fondo Evergreen con un mandato flessibile che gli consente di investire in società in fase di avviamento, di crescita e/o mature. Si concentra sugli investimenti in aziende operanti nei settori biomedico, dei semiconduttori, dell'AI, del LEO e di altri settori industriali in forte crescita. Oltre al capitale, si impegna a costruire il suo portafoglio in modo strategico per favorire le sinergie tra i suoi investimenti e aiutare ogni azienda a raggiungere il massimo potenziale.

Contatti Cathay Venture:

Stanley Yu: syu@cathaycapital.com.tw
Grace Chiang: gracechiang@cathaycapital.com.tw