



CERIMONIA DI PREMIAZIONE START CUP PIEMONTE VALLE D'AOSTA 2023

GIOVEDÌ 9 NOVEMBRE 2023 - ORE 9:30

Auditorium - Complesso Aldo Moro - Università di Torino
via Sant'Ottavio angolo via Verdi, Torino



Scheda Progetto: Focoos AI

Settore di attività	ICT
Ambito di applicazione/mercato di riferimento	Focoos AI si pone come un'azienda B2B. Il mercato principale di Focoos AI comprende gli integratori hardware del settore aerospaziale, con un focus strategico sui produttori di satelliti e produttori di velivoli a guida autonoma o a pilotaggio remoto (UAVs). Queste aziende sono specializzate nell'assemblaggio di hardware complesso che contiene vari componenti, come telecamere o sensori, capaci di catturare dati che devono poi essere elaborati mediante soluzioni di intelligenza artificiale e visione artificiale. La SOM totale attesa al quinto anno della startup è di 17.9€M.
Descrizione del progetto imprenditoriale	L'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale (AI) per applicazioni di Visione e Percezione su dispositivi a basso consumo energetico come satelliti, droni o aeromobili rappresenta notevoli sfide per gli integratori hardware e le aziende aerospaziali. I modelli tradizionali di AI, in particolare quelli utilizzati per la visione artificiale, sono spesso sovradimensionati, il che significa che richiedono notevoli risorse computazionali ed energia. Tuttavia, lo scontro tra risorse, esigenze energetiche e i vincoli intrinseci dei dispositivi a basso consumo energetico ostacolano l'efficienza e l'efficacia dello sviluppo di modelli di AI utilizzabili direttamente su tali dispositivi. Focoos AI fornisce un software all'avanguardia che semplifica l'integrazione dell'AI per gli integratori hardware nel mercato aerospaziale. Il suo software, seguendo i requisiti dei clienti relativi all'applicazione finale, alle specifiche hardware e ai dati, progetta e addestra automaticamente reti neurali ottimizzate su misura per dispositivi a basso consumo energetico (come satelliti e UAVs), evitando di dipendere da hardware costosi, eliminando compiti manuali dispendiosi e riducendo al minimo gli errori umani. La tecnologia riduce significativamente il consumo di energia, promuovendo l'efficienza energetica. Questa strategia migliora l'efficienza operativa e consente l'elaborazione dei dati in tempo reale direttamente su quei dispositivi dove prima non era possibile, il che è fondamentale in scenari che richiedono decisioni rapide. Inoltre, il design user-friendly del software democratizza l'adozione dell'AI e consente alle aziende di concentrarsi sulle proprie applicazioni e obiettivi anziché occuparsi delle complessità tecniche dell'AI.
Cenni sul Team	Alla guida del team di Focoos AI ci sono il CEO Antonio Tavera e il CTO Fabio Cermelli, entrambi con il titolo di dottorato e riconosciuti esperti in Computer Vision, con un focus su Domain Adaptation e Incremental Class Learning, rispettivamente. Il team, che include anche Barbara Caputo, Giuseppe Averta, Carlo Masone e Vittorio di Tomaso, ha competenze in Robotica, Edge AI e Consulenza Aziendale. Il team possiede non solo una straordinaria competenza tecnica nell'AI, ma anche un acume strategico e notevoli risultati accademici, con un impressionante elenco di oltre 400 pubblicazioni in conferenze di alto livello sull'AI e oltre 18.000 citazioni.
Per informazioni:	Incubatore: I3P – Incubatore Imprese Innovative del Politecnico di Torino Tutor: Linda Ferrero email mailto:info@i3p.it telefono: 0110905127 sito web Incubatore: https://www.i3p.it/

