

The Fabless Semiconductor Company

EYE2DRIVE

Carrara, Tuscany, Italy

PUBBLICO



NEXT-GEN IMAGING SENSORS PER LA NAVIGAZIONE AUTONOMA

Creiamo *imaging sensors* innovativi per acquisire immagini di elevata qualità anche nelle condizioni di luce più difficili, facendoci ispirare dalla visione umana e facendo leva sulla potenza dell'Intelligenza Artificiale. I nostri sensori HDR adattivi risolvono problemi come la sotto e sovra esposizione e il flickering tipico delle luci LED. Sviluppiamo nuove tecnologie AI-Ready per rendere la guida autonoma più sicura e affidabile in ogni condizione.



Scansiona qui per
saperne di più!



eye2drive.com:



info@eye2drive.com

EYE2DRIVE

The Fabless Semiconductor Company



Eye2Drive progetta e realizza next-generation imaging sensors per la navigazione autonoma, la robotica, la logistica, il settore medicale, e la difesa.



STAMPA

COSA FACCIAMO: Progettiamo e realizziamo sensori di visione basati su tecnologie innovative ispirate alle funzionalità dell'occhio umano. I nostri sensori sono basati sulla tecnologia High Dynamic Range (HDR) e si adattano in tempo reale a condizioni di luce variabili. Le prestazioni rilevate in ambito sperimentale mostrano prestazioni superiori a quelle dei sistemi comunemente utilizzati nella guida autonoma come Lidar e Radar. Grazie a queste innovazioni tecnologiche, i sensori di Eye2Drive sono utilizzabili in numerose altre applicazioni industriali basate sulla navigazione autonoma.

I NOSTRI BREVETTI: Le nostre tecnologie proprietarie sono coperte da brevetti internazionali (patent) e hanno il potenziale di migliorare sicurezza ed efficienza dei sistemi a navigazione autonoma come auto, droni, e trasporto su gomma.

I SENSORI AI-READY: I sensori di visione di Eye2Drive sono AI-Ready, cioè sono stati progettati per interagire direttamente con sistemi di intelligenza artificiale capaci di controllarli in tempo reali. Questa caratteristica porta importanti benefici in termini di qualità e affidabilità delle immagini catturate.

I NOSTRI INVESTITORI: Eye2Drive ha ricevuto un recentissimo round di funding per 1.5M € finanziato da CDP, PartiterPartners, Robolt e Motor Valley Accelerator. Stiamo ora attivando: un programma strategico nella ricerca, per la crescita del nostro team di professionisti, e per nuove partnership globali.

LA NOSTRA ORIGINE: Eye2Drive è stata fondata ed è guidata da Monica Vatteroni PhD, CEO e autrice dei numerosi brevetti che sono alla base dei sensori di visione. Eye2Drive ha sede a Carrara ed è nata come spinoff della Scuola Sant'Anna di Pisa.



eye2drive.com:



info@eye2drive.com



The Fabless Semiconductor Company EYE2DRIVE

Carrara, Tuscany, Italy



PRESS RELEASE

PRESS RELEASE: Sensori di visione e navigazione autonoma: EYE2DRIVE chiude funding round da 1,5 milioni di euro

Milano, 20 novembre 2024 – **EYE2DRIVE**, la PMI innovativa che punta a rivoluzionare il settore dei sensori di visione, ha chiuso un round di finanziamento da 1,5 milioni di euro con l'obiettivo di ampliare le sue soluzioni tecnologiche e affermarsi in nuovi mercati. Le nuove risorse permetteranno di accelerare lo sviluppo di un nuovo sensore avanzato, già in fase di sperimentazione, e di rafforzare la propria posizione nel mercato industriale e automotive. Ispirandosi all'occhio umano, infatti, le soluzioni hardware sviluppate da EYE2DRIVE, coperte da numerosi brevetti, permettono di mimare il comportamento visivo, in particolare la sensibilità e la capacità di adattamento alle diverse condizioni di illuminazione.

Il round è stato guidato da **RoboIT**, il Polo Nazionale di Trasferimento Tecnologico per la Robotica e l'Automazione Industriale, lanciato da **CDP Venture Capital Sgr** insieme a **Pariter Partners**, player italiano attivo in investimenti di tech-transfer nel settore deep-tech. Insieme, partecipano all'operazione **Motor Valley Accelerator**, **Pariter Robotics**, la holding dedicata al supporto di startup nell'ambito della robotica, e il fondo di co-investimento regionale **Toscana Next**, istituito e gestito da CDP Venture Capital SGR e sottoscritto dalle principali fondazioni di origine bancaria della Regione Toscana (Fondazione CR Firenze, Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca, Fondazione Caript, Fondazione Monte dei Paschi di Siena) per massimizzare gli investimenti in innovazione destinati al territorio toscano.

I fondi saranno utilizzati principalmente per tre aree chiave: **potenziamento del team** con nuove figure specialistiche, **avanzamento della ricerca** e sviluppo per il miglioramento del sensore di visione ed **espansione delle operazioni commerciali** con l'obiettivo di trovare un partner strategico nel settore automotive e consolidare la propria presenza nell'industria.

Il percorso di EYE2DRIVE ha radici profonde: è nato infatti come evoluzione di un progetto di ricerca avviato da **Monica Vatteroni PhD**, ingegnere elettronico con PhD in Fisica e 20 anni di esperienza nella progettazione VLSI di sensori di immagine CMOS sviluppati da un gruppo di ricercatori della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa con l'obiettivo iniziale di creare nuovi sensori per l'endoscopia. Tuttavia, la necessità di affrontare problemi legati alla variabilità della luce ha portato l'azienda a concentrarsi su mercati più ampi come l'automotive e il settore industriale.

Attualmente, EYE2DRIVE è impegnata in collaborazioni di rilievo e si pone l'obiettivo di **sviluppare una preproduzione di un nuovo sensore entro i prossimi 18 mesi** e di trovare partner strategici nel settore della guida autonoma e della logistica industriale, dove la loro tecnologia può fare la differenza.

La missione di EYE2DRIVE è chiara: innovare il campo dei semiconduttori con soluzioni che risolvano problemi legati alla qualità delle immagini, con applicazioni anche nel campo sempre più strategico della navigazione autonoma, sfruttando la capacità del loro sensore di adattarsi dinamicamente alle condizioni di luce variabili, dall'automotive alla logistica.

"La sfida di EYE2DRIVE è quella di operare in un ambito chiave come quello dei semiconduttori – le cui applicazioni sono destinate a trasformare il panorama tecnologico del prossimo futuro – rimanendo in Italia per contribuire a creare una cultura imprenditoriale avanzata anche in questo settore che, proprio grazie a iniziative legislative e governative sia a livello nazionale che europeo legate al Chip Act, sta muovendo qualche passo. A fronte di questo obiettivo, siamo inoltre orgogliosi di poter contare su una forte presenza femminile proveniente da percorsi STEM, auspicando che il nostro team sia fonte di ispirazione per un numero ancora maggiore di giovani donne a partecipare attivamente all'innovazione e al progresso" commenta Monica Vatteroni PhD, CEO e co-fondatrice di EYE2DRIVE.

EYE2DRIVE

EYE2DRIVE è una PMI innovativa con sede a Carrara, in Toscana, che affonda le sue radici in anni di ricerca nella sensoristica ottica ad opera di un gruppo multidisciplinare di ricercatori di cui ha fatto parte l'attuale fondatrice e CEO Monica Vatteroni. L'azienda è specializzata nello sviluppo di soluzioni avanzate di imaging digitale ispirate alle capacità visive dell'occhio umano, basate su piattaforma silicio e integrate con algoritmi di intelligenza artificiale. La tecnologia brevettata di High Dynamic Range (HDR) di EYE2DRIVE consente di adattare dinamicamente la risposta luminosa alle diverse condizioni ambientali, offrendo un'acquisizione intelligente delle immagini. Questo approccio innovativo risolve i problemi di visione in molteplici contesti applicativi, migliorando la qualità e l'affidabilità delle riproduzioni acquisite.



eye2drive.com:



info@eye2drive.com