

COMUNICATO STAMPA

per il rilascio immediato

Andreas Breyer
Manager Media Relations

Mobile +49 151 1242 8585
E-Mail press@emva.org

11 settembre 2025

8° European Machine Vision Forum a Fürth – La ricerca incontra l'applicazione

Tema centrale “Imaging the Invisible” con le ultime scoperte nel
campo della sensoristica oltre il visibile umano

Barcelona, 11 settembre 2025. In occasione dell'European Machine Vision Forum organizzato dall'EMVA, che quest'anno si terrà il 16 e 17 ottobre a Fürth, in Germania, gli esperti di elaborazione delle immagini provenienti dal mondo scientifico e industriale si incontreranno nuovamente in un contesto unico per uno scambio reciproco. L'evento sarà ospitato dal Fraunhofer Entwicklungszentrum Röntgentechnik presso il Fraunhofer IIS.

In merito al tema centrale del forum “Imaging the Invisible”, il responsabile organizzativo prof. Michael Heizmann spiega: "Il tema centrale del 2025 riprende le nuove competenze e i risultati della ricerca nel campo della sensoristica. Negli ultimi anni sono stati fatti molti progressi in questo campo. Lo vediamo, ad esempio, nel centro di sviluppo della tecnologia a raggi X del Fraunhofer IIS, che ospita l'evento, dove è in fase di completamento un altro padiglione ad alta energia per l'ispezione a raggi X di oggetti di grandi dimensioni. La possibilità di vedere dal vivo questi impianti all'avanguardia renderà sicuramente l'European

Machine Vision Forum 2025 un'esperienza indimenticabile per i partecipanti". Anche altri principi di sensori presentati nel programma di quest'anno aprono la possibilità di ottenere più informazioni di quelle visibili all'occhio umano. Tra questi figurano i dati terahertz, multi e iperspettrali, il radar, la termografia o l'imaging a fotone singolo. Nella maggior parte dei casi si tratta di ottenere informazioni sul materiale o sulla struttura interna di oggetti che non sono percepibili dall'occhio umano.

L'istituto ospitante terrà il discorso di apertura dal titolo "X-ray Technology - Key for Overcoming Technological and Economic Challenges" (Tecnologia a raggi X: la chiave per superare le sfide tecnologiche ed economiche), tenuto da Michael Salamon, responsabile del gruppo Sistemi a raggi X ad alta energia presso il centro di sviluppo della tecnologia a raggi X del Fraunhofer IIS. Jeroen Kalkman, professore associato presso il Politecnico di Delft, dedicherà il suo discorso del pomeriggio del primo giorno della conferenza all'imaging 3D con la sua presentazione "Advancements in 3D Imaging Using Optical Coherence Tomography" (Progressi nell'imaging 3D mediante tomografia a coerenza ottica). Marco Beijersbergen, CEO dell'azienda Cosine, specializzata in strumenti ottici spaziali, affronterà il tema dell'imaging multispettrale nel suo discorso "Multispectral Sensors for Space Applications" (Sensori multispettrali per applicazioni spaziali) nella mattinata del secondo giorno. Nelle altre presentazioni saranno illustrati i più svariati principi di funzionamento dei sensori nel loro stato di sviluppo più recente.

Il programma è completato da presentazioni di poster, un'area espositiva e ampio spazio per il networking tra i partecipanti. "Le collaborazioni significative nascono solitamente all'incrocio tra tecnologie e applicazioni", sottolinea in questo contesto il direttore del forum, il Prof. Heizmann. "È quindi estremamente importante che le aziende utilizzatrici siano informate sulle nuove tecnologie e, d'altra parte, che gli istituti di ricerca conoscano i problemi concreti degli utenti. Questo scambio è l'obiettivo principale del forum".

Il Fraunhofer Entwicklungszentrum Röntgentechnik (Centro di sviluppo Fraunhofer per la tecnologia a raggi X) attende con grande entusiasmo l'evento, come conferma il Dr. Norman Uhlmann, responsabile del Fraunhofer Entwicklungszentrum Röntgentechnik presso il Fraunhofer IIS: "Siamo molto lieti di ospitare l'European Machine Vision Forum 2025 e contribuiremo a questo evento presentando alcuni dei più recenti sviluppi delle nostre tecnologie a raggi X, come la tomografia computerizzata XXL, in cui le elevate energie dei raggi X consentono l'esame completo in 3D di oggetti molto grandi, come ad esempio veicoli assemblati".

Maggiori informazioni e registrazione all'8° European Machine Vision Forum su www.european-forum-emva.org.

Informazioni su EMVA

Fondata nel 2003, la European Machine Vision Association (EMVA) è un'associazione non commerciale e senza scopo di lucro che rappresenta l'industria della visione artificiale in Europa ed è aperta a tutte le aziende ed a tutti i centri di ricerca che lavorano nell'ambito della visione artificiale, la computer vision, le tecnologie di imaging: produttori, costruttori di sistemi e macchine, integratori, distributori, consulenti, organizzazioni di ricerca e università. L'EMVA ospita quattro standard di visione internazionali e tutti i membri, in quanto proprietari al 100% dell'associazione, beneficiano delle attività di networking, standardizzazione e cooperazione dell'EMVA. www.emva.org