



2 LUGLIO 2020

Fiera di Padova - Centro Congressi

LE TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

smartvisionforum.it

Le tecnologie per l'industria

Il settore dei Sistemi di Visione rappresenta in Italia un bacino dalle ampie opportunità di sviluppo, soprattutto in ambito Industria 4.0. Mosso da questa consapevolezza, i principali fornitori di soluzioni tecnologiche per la Smart Vision, sotto la guida di AldAM e ANIE Automazione, collaborano in modo sinergico alla realizzazione di attività volte allo sviluppo, promozione e diffusione della tecnologia dei SdV sul mercato nazionale. Nell'ambito di queste iniziative, nasce Smart Vision Forum, mostra-convegno itinerante ideata dal Gruppo Visione di AldAM e ANIE Automazione e realizzata con il supporto organizzativo di Messe Frankfurt Italia. Dopo il successo della prima esperienza, la seconda edizione di **Smart Vision Forum - Le tecnologie per l'industria del futuro** si terrà il 2 luglio 2020 presso Padova Fiere.



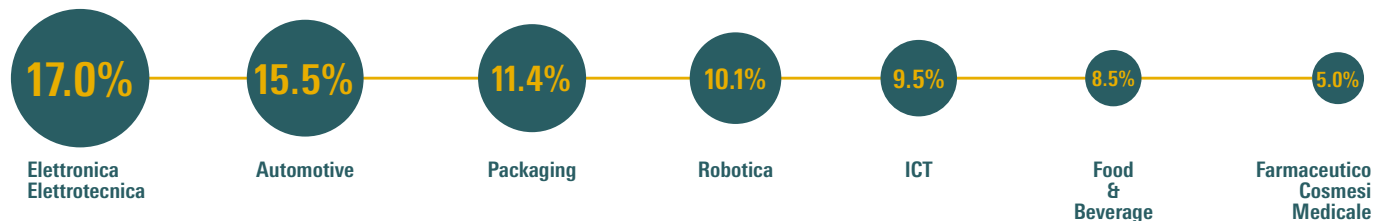
Format dell'evento

Smart Vision Forum è un momento di confronto tra gli attori della filiera dei Sistemi di Visione industriale: i fornitori di prodotti e sistemi incontrano i costruttori di macchine e gli utilizzatori finali per presentare le più innovative soluzioni tecnologiche disponibili sul mercato e gli sviluppi futuri che interesseranno l'industria e i servizi.

Le sessioni convegnistiche vedono l'alternarsi di interventi di produttori, integratori e distributori di tecnologie per la Smart Vision sotto la moderazione di autorevoli esponenti del mondo accademico e industriale. Nell'area espositiva è possibile approfondire con i professionisti del settore gli aspetti tecnologici trattati nelle conferenze.

Analisi visitatori 2019

Settore industriale



Altri settori
23%

Meccanico, Siderurgico - Ceramica, Laterizio, Marmo, Vetro, Legno - Macchine Assemblaggio - Logistica, Movimentazione - Macchine Utensili - Gomma, Plastica - Grafico Cartotecnico - Chimico e Petrochimico - Ascensori - Aeronautico; Building Automation, Ferroviario, Navale - Domotica, Building automation - Edilizia - Utility, Multiutility

Funzione aziendale

Area Produzione - Tecnica
Progettazione - Manutenzione - Logistica

35.3%

Ricerca e Sviluppo

25.6%

Vendite

15.8%

AD - Direttore Generale - Titolare

12.6%

Consulente - Freelance

5.7%

Marketing e Comunicazione

2.8%

IT - ICT

1.3%

Amministrazione - Controllo e Finanza

0.9%

Attività aziendale

34.1% OEM - Costruttore di macchine, Impianti, Sistemi di produzione

18.9% Società di Ingegneria - Consulenza - Progettazione

18.6% Fornitore di Componenti e Sistemi

8.2% End User - Utilizzatore finale

7.9% System Integrator

7.6% Servizi
Associazione

4.7%

Distributore
Grossista

Programma preliminare della giornata

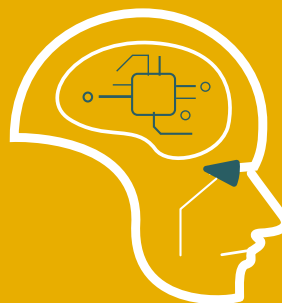


SMART VISION, LE TECNOLOGIE PER L'INDUSTRIA DEL FUTURO

9.30-11.00 Sessione Plenaria

La Visione Artificiale si configura oggi come un settore maturo sia nell'industria che nei servizi, ma al tempo stesso presenta ampie potenzialità di sviluppo grazie ai nuovi trend tecnologici legati all'Advanced Manufacturing e all'Intelligenza Artificiale. Nell'ambito di Industria 4.0, infatti, i sistemi e i sensori di visione assumono rilievo per i numerosi benefici che il loro impiego comporta. Non a caso i dispositivi di visione sono considerati componenti essenziali dei sistemi di automazione evoluti.

A differenza dei sensori o di altri elementi della linea di produzione, i Sistemi di Visione generano enormi quantità di dati di immagine da utilizzare per identificare e contrassegnare prodotti difettosi, capire le loro carenze e consentire un intervento efficace ed efficiente. La produzione a zero difetti, la riduzione delle dimensioni dei componenti e il ricorso a metodologie produttive sempre più automatizzate e flessibili trainano la diffusione dei Sistemi di Visione nelle realtà in-



dustriali italiane. Al tempo stesso nascono nuovi approcci, nuove metodologie e soluzioni tecnologiche innovative e si aprono notevoli spazi di miglioramento delle prestazioni, mentre nuove applicazioni diventano possibili. Le principali sfide per le aziende restano ancora oggi la complessità nell'integrazione di Sistemi di Visione artificiale e la non piena consapevolezza degli utenti della rapida evoluzione di queste tecnologie.

11.00-13.00

Sessione Tecnologie

L'evoluzione dell'industria manifatturiera e di processo è fortemente condizionata dall'impiego di tecnologie digitali. In questo contesto la Machine Vision occupa un ruolo di primo piano permettendo di rilevare difetti e imperfezioni, monitorare e migliorare costantemente i processi produttivi, e ottimizzare l'impiego delle risorse. I benefici che derivano sono ben definiti: ripetibilità dei risultati, affidabilità dei prodotti, velocità delle procedure di ispezione e controllo, miglioramento della qualità, soddisfazione e fidelizzazione della clientela. Tra i nuovi trend tecnologici emergono, in particolare, le tecniche di Deep Learning nella realizzazione di applicazioni industriali, le telecamere multispettrali e iperspettrali, la visione tridimensionale, la diffusione delle applicazioni con sistemi embedded, i progressi nell'ambito delle lenti liquide e nei sistemi di ripresa HDR.



11.00-13.00

Sessione Applicazioni

I Sistemi di Visione trovano campi di applicazione sempre più ampi e i fornitori di soluzioni puntano a una crescente standardizzazione dei componenti e del loro utilizzo. La complessità dei compiti da svolgere e la richiesta di massima qualità e affidabilità dei risultati rendono indispensabile il supporto di aziende che seguano il cliente dall'analisi iniziale della sua applicazione alla proposta finale della soluzione più adeguata. Tenzialmente utilizzati con funzioni di controllo qualità e tracciabilità dei prodotti lungo tutta la filiera produttiva, grazie alle funzionalità e alla elevata potenza di calcolo, i Sistemi di Visione possono trovare settori applicativi illimitati. Per citarne alcuni: robotica, agricoltura, realtà aumentata, medicale, biometrica, monitoraggio dell'inquinamento, riconoscimento facciale, sicurezza e sorveglianza.

13.00-14.00 **Lunch**

14.00-16.00 **Sessioni convegnistiche parallele: TECNOLOGIE - APPLICAZIONI**

16.00 **Termine lavori**

Keywords

Sessione Plenaria

Advanced Manufacturing,
Automazione, Competenze,
Digitalizzazione,
Incentivi Transizione 4.0,
Formazione, Marketing,
Meccatronica,
Intelligenza Artificiale,
Innovazione, Manifattura,
Servizi



Sessione Tecnologie

Advanced Manufacturing,
Affidabilità,
Embedded Vision,
Intelligenza Artificiale,
Machine Deep Learning,
Machine Learning,
Qualità, Visione 3D



Sessione Applicazioni

Efficienza, Flessibilità,
Guida Robot,
Industria manifatturiera,
Industria processo,
Produttività,
Qualità, Servizi,
Verifica conformità



smartvisionforum.it

CONTATTI

Segreteria Scientifica

ANIE Automazione

Tel. 02.3264.252

anieautomazione@anie.it

AidAM

Tel. 02.24416431

vision@aidam.it

Location

Fiera di Padova

Centro Congressi - Padiglione 11

Via Niccolò Tommaseo, 59

35131 Padova

padovafiere.it

Segreteria Organizzativa

Messe Frankfurt Italia

Tel. 02.880778.1

Fax 02.72008053

Per esporre: espositori@smartvisionforum.it

Per visitare: visitatori@smartvisionforum.it

Stampa: stampa@smartvisionforum.it

