

# “visione artificiale”

ELEMENTO ESSENZIALE DEI SISTEMI  
DI AUTOMAZIONE PER LA FABBRICA 4.0

19  
marzo  
2019



© 2019 Camera di Commercio delle Marche



CLab  
Facoltà  
di Ingegneria,  
Università  
Politecnica  
delle Marche  
(Via Brece  
Bianche 12,  
Ancona)

INFO:  
Camera  
di Commercio  
delle Marche  
T. 071 58 98 336-220  
pid@an.camcom.it

programma

organizzatori:



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE



CAMERA DI COMMERCIO  
DELLE MARCHE



punto  
impresa  
digitale

La “visione artificiale” nell’industria è la disciplina che si occupa dell’**analisi e dell’interpretazione delle immagini per il controllo dei processi di produzione.**

Un sistema di visione artificiale è costituito dall’integrazione di componenti ottiche, elettroniche e meccaniche che permettono di acquisire, registrare ed elaborare immagini.

A differenza dei semplici sensori, i sistemi di visione generano grandi quantità di dati di immagine, preziosi per identificare e contrassegnare prodotti difettosi, comprendere le loro carenze, ottimizzare la produttività dei robot e di altre attrezzature, consentendo un intervento veloce ed efficace nella fabbrica 4.0. Pertanto, l’introduzione di un sistema di visione artificiale ha come principali effetti il **miglioramento della produttività**, la **riduzione dei costi** di manodopera, il **controllo totale della qualità e della produzione** secondo criteri oggettivi e ripetibili. In pochi anni la visione artificiale è divenuta una delle tecnologie chiave nel campo dell’automazione industriale, in quanto può trovare **applicazione in tutte le industrie sia manifatturiere che di processo**: meccanica, farmaceutica, supervisione macchine utensili, lavorazione del legno, di materiale plastiche e del vetro, packaging, illuminotecnica, monitoraggio del traffico e dell’ambiente.

L’iniziativa si rivolge a tutti coloro che si occupano, a vari livelli, di organizzazione, di gestione e di analisi dei processi produttivi, ai costruttori di macchine e impianti, ai responsabili della qualità, della logistica e della manutenzione ma anche a ricercatori, studenti, operatori della comunicazione.

13:45 Registrazione dei partecipanti

14:00 Saluti introduttivi

**Prof. Emanuele Frontoni** (Dipartimento di Ingegneria dell’Informazione, DII Università Politecnica delle Marche)

14:15 Introduzione all’incontro:

**Ing. Carlo Marchisio** (Coordinatore del progetto *Visione Industria*)

15:00 Presentazione delle aziende:

| **Advance Technologies**: distributore di tecnologie per la visione artificiale,

| **Opto Engineering**: produttore di tecnologie di imaging ottico,

| **Sacmi**: produttore di macchine per Ceramics, Packaging, Food e Automation

| **Tattile**: produttore di sistemi di visione artificiale

17:00 Discussione

18:00 Chiusura dei lavori

**LA PARTECIPAZIONE È GRATUITA.**

per iscriverti clicca qui

con la partecipazione di:



con il patrocinio di:

