

## *Le nuove frontiere dei sistemi di visione*



Di queste tematiche si è discusso nel corso di un seminario dal titolo “Le nuove frontiere dell’automazione: l’integrazione tecnologica e la collaborazione tra sistemi”, organizzato durante i **Digital Days di Sps Italia**. Il webinar è stato moderato dal prof. **Michele Lanzetta**, docente di tecnologie e sistemi di lavorazione dell’Università di Pisa. **Axiomtek**, azienda che realizza tecnologie innovative per l’automazione di fabbrica, sta lanciando una serie di controller di sistema di livello industriale e soluzioni **hardware I/O** per semplificare lo sviluppo di una varietà di applicazioni di visione artificiale, con

l’obiettivo di aiutare i produttori a sfruttare al meglio le loro piattaforme di visione e a trasformare i loro impianti convenzionali in fabbriche intelligenti completamente automatizzate in modo rapido, economico e con il minor sforzo di distribuzione e manutenzione.

La visione artificiale offre allo staff di produzione la capacità di vedere e identificare gli oggetti proprio come l’occhio umano, ma con una velocità e una precisione decisamente maggiori. I sistemi che incorporano la visione artificiale sono in grado di esaminare un numero enorme di parti in pochi secondi e fornire risultati di ispezione costantemente affidabili e accurati nonostante lunghe ore di operazioni ripetitive. Aiutati da telecamere ad alta risoluzione e ottiche estremamente sofisticate, i sistemi di visione artificiale possono distinguere differenze anche minime troppo piccole per essere individuate dall’uomo. Secondo **Massimo Rizzi**, direttore commerciale di **Axiomtek Italia**, «Il settore della machine vision deve essere modernizzato per raggiungere una maggiore efficienza e qualità. È necessario trovare soluzioni integrate tra hardware e software per soddisfare le sempre più svariate esigenze dei clienti: alta precisione e controllo in tempo reale, compatibilità con la visione GigE e la visione USB 3.0, fornendo ai clienti servizi affidabili e soluzioni preziose».