

Anticipazioni sulla manifestazione specialistica dedicata alle soluzioni innovative

## Editoriale

di Luciano Malgaroli  
AD e fondatore di A&T



Il nostro impegno è volto a far crescere ulteriormente questa manifestazione, intensificando ancor più il nostro trend d'incremento qualitativo e quantitativo a livello di offerta espositiva e di contenuti. Vogliamo dedicare questa prossima edizione alle aziende che rappresentano la parte vitale dell'economia produttiva, realtà disposte a investire nella ricerca di metodi, soluzioni e tecnologie mirate all'Innovazione Competitiva.

Con la propria formula espositiva "concreta", basata su contenuti realmente utili per i visitatori, AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE prepara la prossima sesta edizione forte del consenso delle società espositrici e delle migliaia di partecipanti che sempre più numerosi partecipano a questa manifestazione specialistica.

L'appuntamento è decisamente atteso: AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE è una due giorni imperdibile per tecnici e decisori d'impresa, che trovano in questa fiera non solo novità

tecnologiche ma anche soluzioni e idee innovative, chiaramente distinte nelle tre macroaree relative a progettazione, produzione, testing.

In ambito progettazione, si svolgerà il più importante evento italiano dedicato alla prototipazione produzione rapida e alla simulazione, viste come strumenti sinergici per l'innovazione competitiva nelle aziende manifatturiere, con le principali società del settore che presenteranno le loro soluzioni tecnologiche e applicazioni innovative; in area produzione invece avremo un focus di primaria importanza dedicato alla visione artificiale e alla robotica applicata nei controlli e nell'automazione della produzione, mentre in area testing e misure sarà proposta la più completa offerta di soluzioni e tecnologie relative a banchi prova, sensori, acquisizione dati, virtual testing, strumenti di misura, prove per l'industria dei trasporti (automotive, aerospace e railway in particolare) e per quella meccanica ed elettronica.

In questo articolato progetto, svolge un ruolo fondamentale il Comitato Scientifico e Industriale, costantemente impegnato nel garantire qualità, attualità e concretezza della parte espositiva e di quella convegnistica: un valore aggiunto per la manifestazione, in grado di rispondere alle esigenze dei visitatori e creare opportunità d'incontro fra mondo industriale e della ricerca.

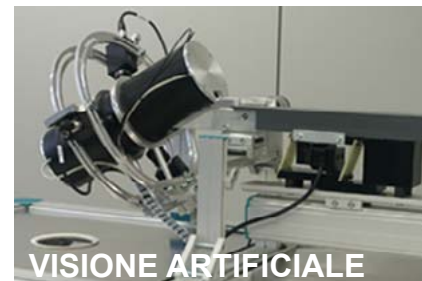
### + 20% di società espositrici

Il trend delle adesioni in forte crescita è un'ulteriore testimonianza del gradimento di questa sesta edizione dell'evento, centrato su contenuti e soluzioni innovative concretamente utili per abbattere i costi e incrementare produzione e affidabilità.

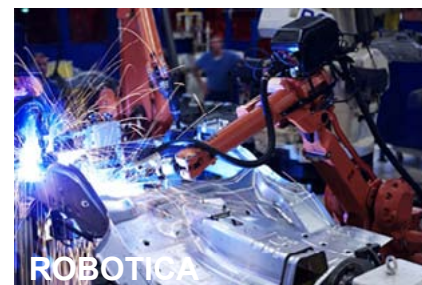
Per partecipare:

iscrizioni on line cliccando [qui](#) o inviando via fax la scheda di pag.8 debitamente compilata

## speciale



VISIONE ARTIFICIALE



ROBOTICA

## sommario

**Editoriale** 1

**Sinergie** 2

Imprese, ricerca, istituzioni e associazioni di categoria insieme per l'innovazione

**Visione artificiale e robotica** 3

Strumenti innovativi per le aziende competitive

Interviste a:

Roberto Caffarelli (BALLUFF AUTOMATION)

Gianni Damian (CONRADATA)

Gabriele Manno (FESTO)

Alberto Pelleri (KUKA)

Fabio Rosi (VEA)

Paolo Rossi (PRIMECONCEPT)

Remo Sala (POLITECNICO DI MILANO)

Dario Scapaticci (MESAP)

**I poli di innovazione ad Affidabilità & Tecnologie** 7

ViaMéca, Tecnalia e Mesap presenti alla sesta edizione della manifestazione

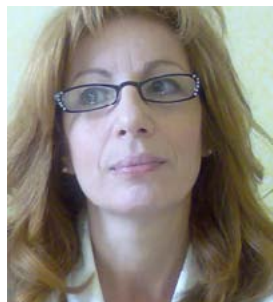
**Torino, non a caso** 8

Torino e Affidabilità & Tecnologie: luogo d'incontro ideale per aziende e mondo della ricerca

**Informazioni logistiche** 8

Direttore Editoriale: Massimo Mortarino  
[info@affidabilita.eu](mailto:info@affidabilita.eu)

di Mara Caldara  
Resp. Progetti Innovativi A&T



La nascita, e soprattutto la crescita, di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE è merito anche della costante collaborazione che la nostra manifestazione ha sviluppato con autorevoli realtà. Da quando mi occupo di Progetti Innovativi nell'organizzazione di A&T ho potuto constatare che il nostro obiettivo di costruire una manifestazione centrata sulla corretta cultura e l'informazione, rispondendo alle reali esigenze industriali e in collaborazione con il mondo della ricerca, è pienamente condiviso dalle associazioni di categoria e dalle istituzioni. In particolare, in quest'ultimo anno ho assistito a una crescita esponenziale del networking tra la nostra organizzazione e molte associazioni di categoria, università, società fornitrici di soluzioni e tecnologie innovative e primarie aziende manifatturiere. Con AIDAM – Associazione Italiana di Assemblaggio e Meccatronica e con MESAP – Polo Innovazione piemontese della Meccatronica, ad esempio abbia-

mo instaurato una proficua e concreta collaborazione e i risultati in termini di contenuti e partecipazione sono stati ampiamente apprezzati dai partecipanti della manifestazione.

Si è creato un vero e proprio “super motore” della manifestazione, che conta su un Comitato Scientifico e Industriale e su una “rete” formidabile di contatti e conoscenze, che ci consente, costantemente, di essere in sintonia con le reali esigenze del mercato e, conseguentemente, di progettare ad ogni edizione una manifestazione sempre innovativa nei contenuti e di concreta utilità per le imprese”.

Anche la stampa specialistica rappresenta un valore aggiunto per AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE.

La prossima edizione ha colto l'attenzione di numerose testate con le quali si sta collaborando per diffondere cultura tramite articoli tecnici centrati su problematiche attuali e soluzioni applicate dalle Aziende. L'interesse e la disponibilità dimostrate da numerosi Direttori di primarie riviste tecniche nei confronti del progetto informativo di questa manifestazione, basato su contenuti affidabili e di alto livello, concretamente attuabili dalle aziende, è un ulteriore testimonianza che l'editoria specialistica italiana ha un ruolo fondamentale in questo processo di crescita culturale e imprenditoriale.

## CSI - gli esperti

Di seguito l'elenco dei primi esperti in ambito **Robotica e Automazione - Visione Artificiale** che hanno aderito al CSI.

Un elenco destinato a crescere sensibilmente nel brevissimo periodo:

Alberto Pelleri - KUKA

Roberto Caffarelli - BALLUFF AUTOMATION

Gianni Damian - CONTRADATA

Adriano Valenzano - CNR-IEIT

Fabio Greco - K.L.AI.N. robotics

Remo Sala - Politecnico di Milano

Paolo Raschiatore - VISION DEVICE

Fabio Rosi - VEA

Lidia Lionello - OMRON

Gabriele Manno - FESTO

Dario Scapaticci - MESAP



**Prof. Franco Docchio**  
Presidente CSI

“Il Comitato Scientifico & Industriale è al lavoro per offrire indicazioni, suggerimenti, segnalazioni di temi e argomenti da trattare nella prossima edizione dell'evento, che rispondano in tempo reale alle attuali e concrete esigenze delle imprese impegnate ad approcciare efficacemente all'innovazione competitiva. Un ruolo fondamentale di indirizzo, a tutto vantaggio del mondo dei decisori e responsabili d'impresa che rappresentano i principali fruitori del nostro comune progetto”

## Enti e associazioni patrocinatrici



# VISIONE ARTIFICIALE E ROBOTICA: strumenti innovativi per le aziende competitive

Soluzioni e Tecnologie al servizio della produzione protagoniste di **AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE**



**Roberto Caffarelli -**  
Technical Development  
Manager  
**BALLUFF AUTOMATION**



**Gianni Damian -**  
CEO  
**CONTRADATA**



**Gabriele Manno -**  
Product Manager  
Vision Systems  
**FESTO**



**Alberto Pelleri -**  
Business Development  
Manager  
**KUKA**



**Fabio Rosi -**  
Amministratore  
**VEA**



**Paolo Rossi -**  
Amministratore  
**PRIMECONCEPT**



**Remo Sala -**  
Dip. Meccanica, VBLab  
**POLITECNICO DI MILANO**



**Dario Scapatucci -**  
Responsabile Tecnico  
**MESAP**

**Visione Artificiale e Robotica** rappresenteranno uno dei "focus" di particolare interesse della sesta edizione di **AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE**, la manifestazione italiana che ospita, nel contesto della propria area espositiva, la più importante mostra di soluzioni e tecnologie dedicate alla **VISIONE ARTIFICIALE**.

A tal proposito il **CSI - Comitato Scientifico e Industriale** della manifestazione, presieduto dal Prof. Franco Docchio (Università di Brescia e Direttore della rivista "TUTTO\_MISURE"), sta lavorando per individuare quelli che possono essere i contenuti di più stretta attualità e rilevanza in questo contesto e per diffondere informazioni di concreta utilità per il comparto industriale, in attesa della prossima edizione di **AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE**.

"Un'attività divulgativa preziosa e concretamente utile - affermano sia i visitatori sia le società espositrici - pienamente in linea con lo spirito della manifestazione, che si è distinta in questi ultimi anni per aver puntato alla qualità dei contenuti espositivi e alla valorizzazione dei casi applicativi e delle soluzioni tecnologiche innovative esposte".

Ribadisce Massimo Mortarino, Segretario del **CSI - Comitato Scientifico e Industriale**: "Sappiamo che i sistemi produttivi che utilizzano soluzioni di visione artificiale e robotica innovativa rappresentano un valore aggiunto per le imprese manifatturiere, impegnate a competere perseguendo il miglioramento della qualità, affidabilità, flessibilità dei propri prodotti e processi.

Ma in quali termini, a livello concreto? A quali condizioni? Con quale impegno, a livello organizzativo ed economico? A favore di aziende utenti che operano in quali settori d'attività? "

Per rispondere a tali domande abbiamo interpellato i rappresentanti di alcune primarie realtà che presenteranno le proprie soluzioni nel contesto della prossima edizione di **AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE** (Torino, 18/19 aprile 2012), e realizzato due Tavole Rotonde che saranno pubblicate nei prossimi numeri di Febbraio delle riviste **ASSEMBLAGGIO** e **AUTOMAZIONE INDUSTRIALE**.

**Riassumiamo il risultato dei lavori e ringraziamo i partecipanti delle Tavole Rotonde:**

■ **La Visione Artificiale può davvero essere utile alle Aziende manifatturiere per diminuire i costi e migliorare la qualità dei loro prodotti?**

**(Rosi - VEA)** Un sistema di controllo visivo affidabile è quasi sempre un vantaggio per le aziende manifatturiere, che possono aumentare e standardizzare la qualità, ridurre i costi imprevisti dovuti da ritorni di merce o perdite di commesse e guadagnare a livello d'immagine.



**(Manno - FESTO)** I sistemi di controllo qualità, in generale, possono senz'altro essere utili in tutti i contesti produttivi, soprattutto in quelli in cui la precisione del prodotto e le velocità della macchina sono molto spinte.

# VISIONE ARTIFICIALE E ROBOTICA: strumenti innovativi per le aziende competitive

Soluzioni e Tecnologie al servizio della produzione protagoniste di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE

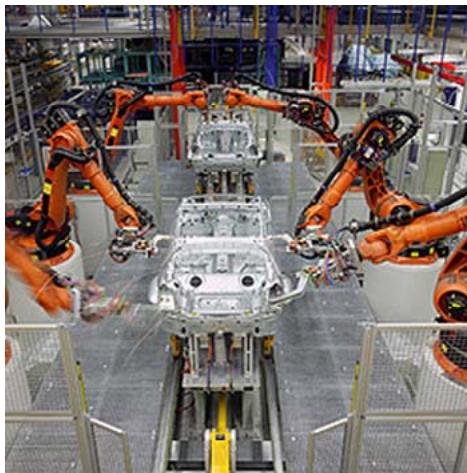
**(Sala – Politecnico di Milano)** Questa affermazione è tuttavia completamente vera solo nel momento in cui l'applicazione viene sviluppata in totale collaborazione tra il cliente e il fornitore, utilizzando le appropriate soluzioni tecnologiche. In altre parole, le soluzioni basate su sistemi di visione sono ancora oggi molto critiche e non perdonano approcci superficiali.

**(Rossi – PRIMECONCEPT)** L'offerta, in quest'ambito, non è mirata a proporre "prodotti" bensì "soluzioni" a specifiche problematiche, che comportano ingenti costi alle imprese, non soltanto a livello economico ma anche sul piano dell'immagine, della fidelizzazione del cliente, del rapporto con il committente. Ecco perché apprezziamo la "formula" di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE, centrata sulle soluzioni e sui casi applicativi, oltre che sulle novità tecnologiche.

■ **Robotica e Meccatronica: quali saranno gli scenari futuri (evoluzione delle tecnologie, nuovi ambiti di applicazione, nuovi mercati)?**

**(Scapatucci – MESAP)** Per quanto concerne l'evoluzione tecnologica riguardante il settore del manufacturing evoluto possono essere identificate le seguenti aree di sviluppo:

- 1) miniaturizzazione: la riduzione delle scale dimensionali è destinata a continuare con l'ulteriore sviluppo di micro e nanotecnologie;
- 2) ibridazione: la convergenza tra diverse aree disciplinari assumerà sempre maggiore rilievo (es. meccatronica);
- 3) simulazione: il virtual engineering sarà sempre più diffuso e pervasivo, gli ambienti virtuali si svilupperanno in tutte le varie fasi di sviluppo prodotto e del manufacturing;
- 4) interconnessione: le comunicazioni e le interazioni wired e wireless tra oggetti e persone cresceranno ulteriormente;
- 5) funzionalizzazione: si svilupperanno nuovi materiali dotati di funzionalità intrinseche plurime e controllabili.



**(Pellero – KUKA)** Gli ambiti applicativi corrispondono ai settori produttivi tradizionali, ma le maggiori possibilità di sviluppo sono in mercati assolutamente nuovi, quali quello della robotica di servizio, ovvero l'impiego di robot e automazione al servizio dell'uomo e in stretta interazione con questo. Un settore potenzialmente molto più vasto rispetto a quello dell'industria tradizionale, che spazia dall'interazione uomo-robot nelle fasi produttive, fino alla robotica assistita per l'aiuto ai disabili.

**(Damian – CONTRADATA)** L'elevata sofisticazione di software presenti su apparecchiature consumer stimola, e ulteriormente stimolerà, lo sviluppo di interfacce e applicazioni. Da tenere sotto osservazione anche il sistema operativo Android, che sta prendendo piede soprattutto all'estero.



**(Caffarelli – BALLUFF AUTOMATION)** Le tecnologie Wifi sono un sogno non troppo lontano dalla realtà attuale. Le macchine di domani dovranno trasferire grandi quantità di dati e di informazioni e gestire una diagnostica completa. I cablaggi, che ancor oggi rappresentano un costo importante nella costruzione di un impianto, dovranno essere ridotti drasticamente senza però penalizzare lo scambio di informazioni a cui si accennava.



**Cresce l'offerta di soluzioni evolute di "VISIONE ARTIFICIALE" e "ROBOTICA"**

■ **"Visione Artificiale": Cosa propone la vostra azienda di realmente distintivo/competitivo?**

**(Rosi – VEA)** Abbiamo tre linee di prodotti di fascia medio alta. Dal 2008 proponiamo "sistemi integrati di visione" della linea HQV-PPM capaci di modificare dinamicamente le analisi con logiche di intelligenza artificiale, in modo da aumentare l'affidabilità dei sistemi di visione nei controlli di produzione. Contemporaneamente abbiamo uniformato e ridotto il prezzo delle applicazioni standardizzate che fanno controllo qualità, misura e guida robot. Con i prodotti della linea VEDO siamo riusciti a collocare un sistema di visione pluritelecamera nella fascia di costo delle smart camera. Abbiamo inoltre la linea di prodotti HQV che si colloca tra le due sopra descritte.

# VISIONE ARTIFICIALE E ROBOTICA: strumenti innovativi per le aziende competitive

Soluzioni e Tecnologie al servizio della produzione protagoniste di **AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE**

**(Manno – FESTO)** All'interno dei nostri componenti per la visione si distinguono le camere di visione in cui è integrato il Codesys, ovvero la possibilità di utilizzare un'intelligenza artificiale direttamente a bordo della camera stessa senza doverla necessariamente remotare.

**(Sala – Politecnico di Milano)** L'acronimo del nostro laboratorio, Vision Bricks Lab, racchiude la nostra filosofia che è quella di trasferire i risultati della ricerca in componenti (mattoncini) configurabili, e quindi riutilizzabili, per sistemi di visione. Questo significa che le imprese che si rivolgono al Laboratorio potranno ricevere la soluzione tecnologica al loro problema con la completa possibilità di vestirla e di personalizzarla.

**(Rossi – PRIMECONCEPT)** L'offerta della nostra società poggia su due caratteristiche fondamentali:

1) siamo ASP (Automation Solutions Provider) della Cognex, azienda leader della visione artificiale e totalmente operante in quest'ambito d'attività, quindi specializzata sulla Visione Artificiale a 360 gradi, non su nicchie particolari.



Ciò garantisce costanti e ingenti investimenti in Ricerca & Sviluppo, non solo a livello di software ma anche di particolari componenti, che vengono progettati e prodotti autonomamente dalla società americana. Le soluzioni disponibili, pur svariate e mirate su numerosi settori applicativi, sono caratterizzate da un'unica piattaforma, offrendo pertanto agli utenti una continuità nel tempo che tutela gli investimenti in formazione del personale compiuti nella fase di adozione della soluzione.

2) contiamo su una completa rete di partner, che ci consente di "proporre soluzioni, non prodotti" quali soluzioni ottimali di specifiche problematiche.

**AUTOMAZIONE e ROBOTICA**  
**Quali sono, oggi, i settori che possono maggiormente beneficiare delle Vostre proposte? E quali sono le esigenze (prestazioni, prezzi, ecc.) alle quali maggiormente vi chiedono di rispondere?**

**(Scapaticci – MESAP)** La risposta di MESAP a queste domande fa riferimento alle proprie traiettorie tecnologiche e ai propri settori di sbocco, precisamente:

- prodotti SMART: applicazioni meccatroniche a prodotti consumer e industriali;
- processi FLEX: applicazioni della meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione per la flessibilità dei processi produttivi;
- processi GREEN: applicazioni della meccatronica e dei sistemi avanzati di produzione per l'eco-compatibilità e l'efficienza energetica dei processi produttivi. Settori produttivi: macchine utensili - impiantistica produttiva - automazione e robotica; automotive e macchine operatrici mobili; aerospaziale; ferroviario; bianco-elettrodomestici; tessile; cartario - stampa; biomedicale - sanitario; energetico-ambientale; chimico; agroalimentare; edilizia e costruzioni, settore abitativo; ICT; Micro e Nanotecnologie.

**(Pellero – KUKA)** I settori di impiego dei nostri robot sono tutti quelli che richiedono automazione flessibile, dal momento che Kuka dispone oggi della gamma più vasta di robot industriali sul mercato, dagli scara da 5kg di portata ai palettizzatori da 1.300 kg.

Le esigenze del mercato, oltre alla flessibilità e specializzazione richieste ai robot, sono senz'altro le performance, intese come velocità e precisione (quest'ultimo dato, in particolare, ci vede come leader di mercato), facilità di utilizzo intesa come accessibilità dell'interfaccia utente per l'operatore e/o dei software per la programmazione offline dei robot e, ultimo solo nell'ordine, prezzo. L'industria sta soffrendo attualmente una crisi senza precedenti, che sta affrontando con un enorme investimento in automazione per riuscire a garantire competitività e sopravvivenza.

Il prezzo dell'automazione è oggi uno dei driver di decisione, che però ci pare sia ben proporzionato all'offerta tecnologica attuale.

## Convegno sulla Visione artificiale e robotica nell'automazione e nei controlli

Un evento di concreta utilità, rivolto in particolare a società manifatturiere e systems integrator, progettato per offrire un momento di aggiornamento specialistico.

Integrazione tra visione artificiale e robotica, soluzioni innovative per abbattere i costi e incrementare produttività e affidabilità: è questo il focus del convegno moderato dal Prof. Remo Sala del Politecnico di Milano.

Il convegno presenterà casi applicativi industriali selezionati per la loro componente innovativa, che riguarderanno le principali filiere industriali: assemblaggio, automotive farmaceutico, medicale, alimentare, macchine utensili, ecc.

Relatori saranno i systems integrator: presenteranno esigenze, soluzioni, vantaggi e considerazioni che hanno caratterizzato i loro specifici casi applicativi.

# VISIONE ARTIFICIALE E ROBOTICA: strumenti innovativi per le aziende competitive

Soluzioni e Tecnologie al servizio della produzione protagoniste di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE

**(Damian – CONTRADATA)** Tutti i settori possono beneficiare delle nostre offerte, nessuna esclusa: dai moduli COM alle schede standard, per arrivare ai PC Industriali, ivi inclusi i Panel PC. Le esigenze dei clienti sono tipicamente differenziate: l'utente dei Moduli COM chiede supporto, tool di sviluppo, disponibilità nel tempo; il fornitore viene "radiografato" e, in questo caso, il prezzo è solo un componente della richiesta.

Viceversa, più il prodotto richiesto è banale (commodity) più il prezzo e la consegna diventano importanti. Da parte nostra viene sempre offerto un elevato supporto per la differenziazione dei prodotti (personalizzazione di sistemi operativi embedded, customizzazione BIOS, driver software specializzati; tutte azioni tese a migliorare l'affidabilità e la personalizzabilità del prodotto).



**(Caffarelli – BALLUFF AUTOMATION)** Il mercato odierno è attento alla riduzione degli sprechi. Le risorse sono limitate per definizione e innovare significa anche produrre di più, con meno, mantenendo gli stessi standard qualitativi.

Con questi propositi lavoriamo ogni giorno per offrire soluzioni tese soprattutto al risparmio di energia e di materie prime e l'abbattimento di tutti quei costi occulti che fanno la differenza tra le Aziende di successo e tutte le altre. Sono due chiari esempi di "Lean Manufacturing Products" il nostro Sistema Integrato di Gestione degli Utensili con RFID e il Sensore di Visione Balluff BVS per controllo qualità del pezzo.

Due prodotti che si applicano a ogni mercato e a ogni settore dell'automazione e della robotica.

Riconoscere il pezzo, ispezionarlo, catalogarlo e poterne fornire la completa tracciabilità in qualsiasi fase del processo di produzione (e, perché no, successiva-

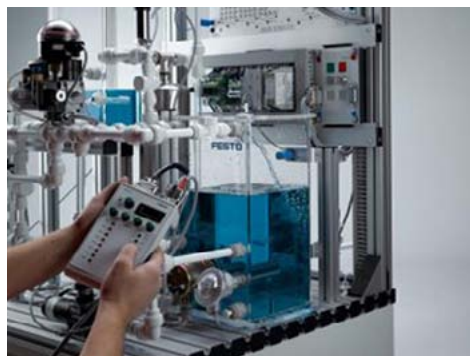
mente) sono requisiti ormai imprescindibili per chi vuole fare qualità sul serio.



■ **È necessaria una maggiore cultura in materia di VISIONE ARTIFICIALE e ROBOTICA?**

**(Manno – FESTO)** La cultura è un "must". Sicuramente negli ultimi anni la visione artificiale ha fatto grandi passi avanti, ma rimane la necessità di fare sempre più cultura. Per questo motivo Festo è parte della associazione IMVG di Aidam, che ha come missione proprio la divulgazione della cultura della visione, per meglio informare il mercato sulle possibilità che la visione stessa è in grado di offrire.

**(Rosi – VEA)** Il panorama della visione artificiale non sempre si presenta ai "non addetti" in modo chiaro. Servirebbe forse qualche articolo che analizzi alcune problematiche di visione in modo generico e non troppo teorico, ma penso che i "casi applicativi" siano comunque sempre un'ottima soluzione, peraltro ampiamente sviluppata da AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE.



**(Scapaticci – MESAP)** Gli scenari complessi sopra indicati necessitano di una forte preparazione culturale per essere compresi e, almeno in parte, governati. In questo senso risulteranno vincenti i contesti operativi che saranno capaci di predisporre efficaci strumenti di informazione e formazione continua. In tale ambito, gli strumenti di divulgazione più efficaci sono certamente quelli che si appoggiano alle nuove tecnologie (siti web, multimedia, ecc.) a patto, però, di non escludere strumenti più tradizionali e di integrarsi con essi. Manifestazioni come A&T sono certamente ottime occasioni di incontro e di integrazione tra questi diversi strumenti.

**(Pellero – KUKA)** Il Web e le pubblicazioni in esso contenute sono già uno strumento di efficace divulgazione. È senz'altro utile un confronto, come quello proposto da questa Tavola Rotonda Virtuale, tra gli operatori del settore e un dialogo aperto con gli utenti di queste tecnologie, per avere una conoscenza costante e aggiornata delle reali esigenze del mercato.



**(Damian – CONTRADATA)** Una maggiore cultura è assolutamente necessaria. La formazione dei quadri tecnici è oggi orientata principalmente all'area software trascurando del tutto il lato hardware. Oggi assistiamo a un uso spesso indiscriminato di hardware consumer o "office" in applicazioni che richiedono ben altre caratteristiche: longevità del prodotto, affidabilità anche in ambienti ostili e stabilità del prodotto.

# VISIONE ARTIFICIALE E ROBOTICA: strumenti innovativi per le aziende competitive

Soluzioni e Tecnologie al servizio della produzione protagoniste di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE

## (Caffarelli – BALLUFF AUTOMATION)

I momenti di incontro tra i Costruttori e gli Utilizzatori sono molto importanti. Le Fiere di settore ma anche Internet, le newsletter, i forum e perfino i social-network hanno aiutato molto in questo senso. Allo stesso modo le riviste sono una vetrina importante per il fatto stesso di essere dirette. A mio avviso ogni mezzo va impiegato: la diffusione della cultura tecnica non è mai sufficiente e le novità in ambito tecnologico si rincorrono a una velocità tale che basta un attimo per restarne tagliati fuori.

**(Sala – Politecnico di Milano)** Una più ampia diffusione della cultura della visione artificiale è assolutamente fondamentale per il futuro del settore, in quanto praticamente tutte le problematiche di presunta instabilità di tali sistemi sono legate a una mancata conoscenza delle sue modalità di funzionamento operative. La divulgazione non deve essere legata al prodotto e per questo dovrebbe essere portata avanti da organismi indipendenti, quali le università, piuttosto che dalle associazioni di categoria.

**(Rossi – PRIMECONCEPT)** Credo che in Italia, prima della cultura “tecnica” sia importante una crescita della “cultura dei costi”: il costo di una soluzione va valutato attentamente, considerando oltre al costo economico anche quelli riguardanti i “tempi”, ad esempio, e analizzando i “vantaggi” ottenibili.



## Poli dell'Innovazione e Centri di Ricerca ad Affidabilità & Tecnologie

ViaMéca, Polo di competitività francese della meccanica avanzata, Tecnalía Research & Innovation, centro di ricerca spagnolo, e MESAP (<http://mesapiemonte.it>), Polo dell'Innovazione piemontese della mecatronica e dei sistemi avanzati di produzione, avranno un ruolo di primo piano nella sesta edizione di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE (Torino, 18/19 aprile 2012). Le due importanti realtà nell'ambito dell'Innovazione, oltre a partecipare all'ampia e qualificata parte espositiva, si proporranno anche come potenziali buyer e, a tale scopo, verranno organizzati incontri fra i loro rappresentanti e quelli di aziende fornitrici di tecnologie e soluzioni innovative, selezionate direttamente tra quelle espositrici ad AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE 2012.

**ViaMéca** ([www.viameca.fr](http://www.viameca.fr)) è una realtà che fa riferimento al polo industriale delle RHONE ALPES, particolarmente attiva per progetti con processi di produzione avanzati, ingegneria di superficie, sistemi intelligenti e di robotica applicata, macchine speciali, veicoli speciali, strutture speciali. ViaMéca opera nel settore dei beni industriali, industria automobilistica, aeronautica, energia e medicale.



Si occupa di ricerca industriale e innovazione (dalla fase di analisi e concettualizzazione alla realizzazione di prototipi pre-commerciali) in diversi settori, fra i quali: sistemi industriali; tecnologie per lo sviluppo sostenibile (energia, edilizia, ambiente); ingegneria dei trasporti e aerospaziale.



**Mesap** (<http://mesapiemonte.it>) - Unione Industriale di Torino: Il Polo della mecatronica MESAP aggrega piccole, medie e grandi imprese, centri e organismi di ricerca operanti nei campi della mecatronica e dei sistemi avanzati di produzione. L'Unione Industriale di Torino è un'associazione volontaria d'impresе, a livello territoriale, aderente a Confindustria, per la rappresentanza, la tutela, la promozione e lo sviluppo delle aziende e dei loro interessi. All'Associazione aderiscono, in oltre 30 gruppi merceologici, oltre 2300 imprese, piccole, medie e grandi, con circa 200.000 addetti.



**Tecnalia Research & Innovation** (<http://www.tecnalia.com>), un centro di ricerca privato-no profit con sede nei Paesi Baschi, in Spagna, nato dalla fusione di 8 centri con un lungo ed ampio curriculum di ricerca industriale e innovazione.

Con circa 1500 ricercatori, 120 M€ di fatturato e quasi 3.800 clienti, Tecnalía è oggi il maggiore centro di ricerca privato in Spagna e il quinto in Europa, dietro Fraunhofer (Germania) TNO (Olanda) VTT (Finlandia) e SINTEF (Norvegia).

**estratto dell'intervista rilasciata alle riviste  
AUTOMAZIONE INDUSTRIALE e SOLUZIONI DI ASSEMBLAGGIO  
edite da Sole24 Business**

AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE rappresenta una novità nel panorama fieristico italiano. Ispirata alla concretezza delle fiere americane, si avvale di un progetto contenutistico in continua evoluzione e crescita, "tarato" sulle esigenze dei visitatori e degli espositori, in collaborazione con il mondo della ricerca. Una realtà in costante crescita di consensi, con strategie di sviluppo che vedono direttamente coinvolti i vari "partner" della manifestazione, realtà istituzionali, industriali e associative che patrocinano e sostengono l'evento.

"Abbiamo realizzato la prima edizione nel 2007 – spiega Luciano Malgaroli, fondatore di AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE – puntando a dar vita a un progetto fieristico che fosse realmente rispondente alle esigenze delle società espositrici e dei visitatori. Ci siamo subito resi conto delle potenzialità della nostra formula e abbiamo registrato una costante crescita

del 20/25% in ciascuna delle cinque edizioni".

"La scelta di Torino come sede della manifestazione non è casuale" prosegue "Nel nord ovest d'Italia hanno sede industrie di primaria importanza e migliaia di aziende appartenenti alle relative filiere industriali.

A ciò si aggiunge una opportuna gestione delle risorse da parte della pubblica amministrazione, il ruolo fondamentale del Politecnico, che interagisce attivamente con l'industria, e quello della Camera di Commercio e dei Poli dell'Innovazione che attuano politiche di sviluppo e internazionalizzazione che stanno sempre più attirando gli investimenti di numerose aziende estere.

Torino e AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE sono quindi diventate un appuntamento per migliaia di imprenditori e tecnici da tutta Italia, aziende che puntano sull'innovazione e hanno saputo conquistare

anche i mercati esteri grazie alle loro capacità. Torino è quindi sempre più considerata città dell'innovazione e AFFIDABILITÀ & TECNOLOGIE è capace di attrarre visitatori di alto profilo, a livello nazionale e internazionale, che cercano idee e soluzioni per incrementare la competitività della propria azienda".

"La nostra strategia è chiara – conclude Malgaroli – ci consideriamo parte attiva di questo processo di sviluppo e vogliamo crescere ulteriormente per poter offrire alle aziende e alla ricerca un luogo ideale d'incontro all'altezza delle loro aspettative, che favorisca opportunità di business e scambio di idee utili per la competitività".

## informazioni logistiche

### Sede della manifestazione:

Torino, Ente Fiera Lingotto  
Padiglione 5

### Ingresso:

da Via Nizza, 280

### Data di svolgimento:

18 - 19 Aprile 2012

Orari di apertura per il pubblico:

18 Aprile: ore 9.30 - 18.30

19 Aprile: ore 9.00 - 17.30

Maggiori informazioni cliccando [qui](#)

## Registrati ora!

Riceverai il programma dei convegni e sarai informato su tutte le novità

### MODULO DI ISCRIZIONE\_Ingresso gratuito

Compila questa scheda e inoltrala via fax allo 011/5363244  
oppure registrati sul nostro sito cliccando [qui](#)

Ditta/Ente .....  
Nome ..... Cognome .....  
Mansione.....  
Indirizzo .....  
Cap ..... Località ..... Provincia (.....)  
Telefono ..... Fax .....  
E-mail personale .....  
Attività aziendale .....

INFORMAZIONE E CONSENSO AI SENSI DEL T.U. N. 196/2003 E SUCCESSIVE MODIFICHE  
a) I dati indicati nel presente modulo sono necessari per la gestione dell'evento "Affidabilità & Tecnologie" 2012  
b) Titolare del trattamento è A&T sas – Via Palmieri 63 - 10138 Torino (TO)  
c) Il sottoscritto può in ogni momento esercitare i propri diritti, tra cui quello di opporsi al trattamento dei dati

data..... Il Richiedente (timbro e firma) .....