AIdAM Associazione Italiana di Automazione Meccatronica

Magazine

NEL NUMERO 35 DEL MAGAZINE AIDAM TROVERAI:

- Progetti ed iniziative AIdAM
- Principali eventi a cui abbiamo partecipato questo mese
- Indagini quantitative e news di settore
- Repower: dalla produzione dell'energia all'ottimizzazione dei consumi
- Aggiornamenti dal mondo dell'AI

questa immagine è stata creata grazie all'uso dell'intelligenza artificiale



Associazione Italiana di Automazione Meccatronica

Magazine

STANCO DI RICEVERE 10 NEWSLETTER AL GIORNO E NON RIUSCIRE MAI A LEGGERLE?
AIdAMinFORMA è lo strumento dell'associazione che in poche pagine
ti fornisce tutti gli aggiornamenti di cui hai bisogno

PRINCIPALI NOTIZIE DA AIDAM

Consiglio Direttivo in Impex Tecniche Lineari



Ottobre è stata l'occasione per Impex Tecniche Lineari, realtà perugina, di ospitare il Consiglio Direttivo di AIdAM, organizzato in quella occasione proprio a ridosso dei festeggiamenti dei 40 anni di attività dell'azienda. Festeggiamenti che hanno visto partecipare, oltre ad AIdAM, tutte le istituzioni locali. Il prossimo Consiglio Direttivo sarà ospitato a Brescia dal Polo Innovativo.

Aperitivo di Networking in Umbria



Secondo aperitivo di networking del 2026 per AIdAM, stavolta ospitato in Umbria presso la Cantina ColSanto. Location spettacolare per un appuntamento che ha permesso ai vari referenti aziendali di incontrarsi e scambiare due chiacchiere in una location di prestigio; inoltre è stata l'opportunità per approfondire due progetti aziendali: il primo relativo alla digital transformation grazie a Man and Machine e il secondo sulle novità che ci attendono da SPS 2027.

AIdAM e i suoi Soci presenti a 2 fiere di settore

Collettiva Associativa con 2 Soci in BIMU



OMIL THE ART OF CLAMPING SYSTEMS — GENERAL GEAR — 35 bimu UCIMU fieramilano

Villaggio dell'Automazione in occasione di A&T Vicenza con 10 Soci presenti



Perché divenire Socio AIdAM

In sole 2 pagine perché è importante diventare Soci di AIdAM.
Brochure disponibile CLICCANDO QUI.

ON THE ROAD Ottobre

Evento in Cefriel dedicato alla Physical AI

Con il supporto di SPS e del suo Comitato Scientifico, Cefriel ha organizzato un evento dedicato alla Physical AI che ha approfondito il livello di autonomia e interazione tra umano e robot/umanoide, le normative (poche) ad oggi in essere e dei case study disponibili già oggi.





50 anni di Istituto Marconi e inaugurazione della Learning Factory

Il 1° ottobre 2026 l'Istituto Marconi di Dalmine (oggi Liceo Tecnologico) ha festeggiato i suoi 50 anni di storia e con l'occasione ha inaugurato un nuovo laboratorio di robotica con sistemi di automazione, computer e soluzioni avanzate di meccatronica. Presenti tutte le istituzioni che hanno supportato il progetto.

UiPath Fusion: evento dedicato all'agentic enterprise e all'automation AI

L'azienda multinazionale UiPath ha organizzato un evento a Milano per presentare le diverse soluzioni che permettono, tramite algoritmi di AI, di mettere in relazione i vari sistemi gestionali, software, CRM, ERP aziendali e poterne trarre la massima efficacia dalla loro interazione.





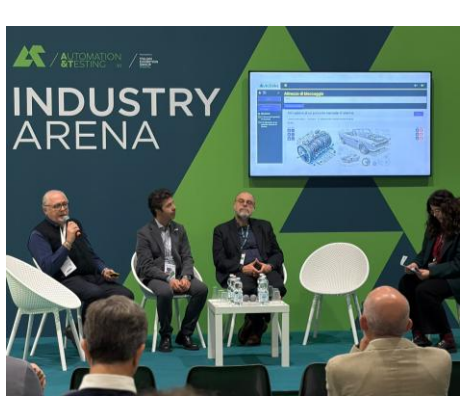
Business Leader Summit: gli ecosistemi del futuro

Business International ha organizzato un evento dedicato a come la tecnologia ridefinisce i modelli di business, con un main stage in cui importanti aziende hanno raccontato la loro storia (moderata da Andrew Spannaus) e 4 tavole rotonde dedicate a temi verticali tra cui molto frequentata quella della cybersecurity.

40 anni di Impex Tecniche Lineari

Il nostro socio, Impex Tecniche Lineari, ha festeggiato i 40 anni di attività tramite un evento dedicato a cui hanno partecipato istituzioni, partner, fornitori, clienti e Soci AIdAM. È stata l'occasione per ricordare la storia ma anche guardare al futuro.





Convegno AI nella Visione Artificiale in occasione di A&T

AIdAM e TraceParts hanno organizzato un convegno in fiera A&T dal titolo "*L'AI nel mondo della visione artificiale: il supporto concreto per la progettazione*" dedicato ai progettisti. Interventi di TraceParts, di AIPI e di 3 aziende socie con casi pratici e applicazioni concrete.

INDAGINI QUANTITVATIVE E MACROECONOMICHE

ISTAT: Fiducia dei consumatori e delle imprese

A settembre sia il clima di fiducia dei consumatori che quello delle imprese diminuiscono (da 94,5 a 91,2 e da 97,0 a 95,9, rispettivamente).
Con riferimento alle imprese, si segnala un miglioramento della fiducia solo nella manifattura (l'indice sale da 90,2 a 91,9). Invece, nei servizi di mercato l'indice cala da 99,4 a 96,9 e nel commercio al dettaglio scende da 106,5 a 104,5. CLICCANDO QUI maggiori informazioni.

Settore della robotica in Nord America: +24,8%

L'Associazione A3 ha diffuso i dati del Q3 del 2026: le aziende nordamericane hanno ordinato 10.989 robot per un valore di 723,5 Mld $: gli ordini in unità sono cresciuti del 24,8% su base annua e il loro valore del 26,1%. È il trimestre più forte dell'anno finora. Dopo il calo nella prima metà del 2026, gli ordini dei costruttori automobilistici sono tornati a crescere nel Q3 con un +7,5%. Gli ordini dei fornitori di componenti auto sono saliti del 90,4%. Il quadro resta però ancora negativo da inizio anno: gli ordini degli OEM sono ancora inferiori del 17% rispetto allo stesso periodo dell'anno precedente. CLICCANDO QUI i dati.

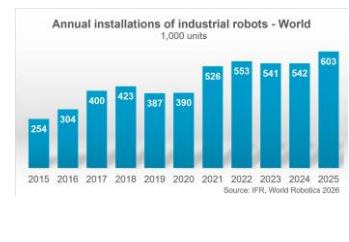
ARTICOLI E NEWS DI INTERESSE

ABB Robotics amplia il suo portafoglio di AMR



Il nuovo Flexley® Stack F712 estende la tecnologia Visual SLAM basata sull'intelligenza artificiale di ABB Robotics ai forklift autonomi, consentendo il trasporto di pallet e lo stoccaggio ad alta densità. Grazie ad AMR Studio® di ABB Robotics, il portafoglio consente una messa in servizio fino al 20% più rapida. CLICCANDO QUI disponibili maggiori informazioni.

5 milioni di robot in fabbrica



IFR ha diffuso i dati del World Robotics 2026: le unità di robot industriali operativi a livello mondiale crescono del 9% (5 Mln di unità); la Cina installa il 59% del totale, gli Stati Uniti superano il Giappone e diventano il secondo mercato, mentre l'UE rallenta e, in Italia, le installazioni calano dell'11%, complice la flessione dell'automotive. CLICCANDO QUI tutte le informazioni.

Assolombarda: "L'Italia deve diventare uno dei luoghi europei in cui la physical AI viene progettata"



Il Presidente di Assolombarda, Alvise Biffi, rilascia questa dichiarazione in occasione dell'Assemblea Generale dell'Associazione territoriale. Adozione in crescita, ecosistemi per i dati industriali e un'agenda internazionale che va dalla Silicon Valley al Golfo persico. Tutti i dettagli disponibili nell'articolo CLICCANDO QUI.

REPOWER: PRODUZIONE DI ENERGIA E OTTIMIZZAZIONE DEI CONSUMI

Fotovoltaico, BESS e revamping: come ottimizzare l'energia in azienda

Repower ed Erreci affiancano le imprese nella realizzazione e gestione di impianti fotovoltaici, con soluzioni sviluppate sulle caratteristiche e sulle esigenze di ogni realtà produttiva. In uno scenario energetico caratterizzato dalla variabilità dei prezzi e dalla crescente attenzione all'efficienza, per le imprese industriali diventa sempre più importante non soltanto produrre energia attraverso il fotovoltaico, ma anche comprendere quando utilizzarla, come valorizzarla e come mantenere efficienti nel tempo i propri impianti.

Per le aziende del comparto manifatturiero e dell'automazione industriale, una gestione più efficiente dell'energia può contribuire a contenere i costi operativi e a migliorare la prevedibilità della spesa energetica, con benefici sulla competitività.

In questo contesto, Repower, insieme a Erreci, società del Gruppo specializzata nella progettazione, realizzazione e gestione di impianti fotovoltaici, affianca le aziende nell'individuazione delle soluzioni più adatte alle proprie esigenze, attraverso tre principali ambiti di intervento:

- **Realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici industriali**, per favorire l'autoproduzione di energia da fonti rinnovabili e ridurre l'esposizione alle oscillazioni dei prezzi dell'energia attraverso l'autoconsumo.
- **Installazione di sistemi di accumulo (BESS)**, per incrementare la quota di energia autoconsumata e valorizzare la produzione fotovoltaica, anche attraverso una gestione che tenga conto dell'andamento dei prezzi dell'energia e delle previsioni di produzione e consumo.
- **Verifica delle prestazioni degli impianti fotovoltaici esistenti**, per valutarne lo stato di efficienza, individuare eventuali perdite di rendimento e verificare le opportunità di interventi di revamping o repowering.

L'obiettivo è partire dalle caratteristiche dell'impianto e dai profili di consumo della singola azienda per individuare gli interventi tecnicamente applicabili ed economicamente più vantaggiosi.

Caso pratico: azienda metalmeccanica

Per un'azienda del settore metalmeccanico è stato realizzato un impianto fotovoltaico da 454 kWp, abbinato a un sistema di accumulo BESS con capacità di 261 kWh.

L'integrazione del sistema di accumulo consente di incrementare la quantità di energia prodotta e utilizzata direttamente dall'azienda, migliorando il rendimento economico complessivo dell'investimento. L'integrazione del BESS permette di portare la quota di energia autoconsumata da circa il 48% a oltre il 61% della produzione fotovoltaica.

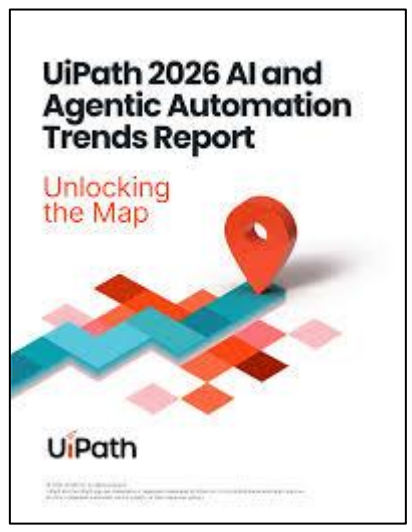
Potenza impianto FV [kWp]	454
Produzione energetica [kWh]	556.272
Autoconsumo diretto [kWh]	265.181
Capacità BESS [kWh]	261
Aumento energia autoconsumata [kWh]	**75.800**
Totale profitti BESS [€]	**15.189**
Tempo di rientro [anni]	**6**

FOCUS

SIMEST: un piano da 200 milioni di euro

Ufficializzata l'integrazione del Fondo 394/81 di SIMEST con un piano di 200 Mln € messi a disposizione delle PMI che intendono investire in AI. Il piano non è solo destinato ad aziende italiane che operano all'estero ma anche a PMI italiane il cui fatturato è prevalentemente o quasi completamente realizzato in Italia. Lo sportello SIMEST è attivo dal 21 settembre. Un articolo di approfondimento è disponibile CLICCANDO QUI.

UiPath: Trends Report sulla Agentic Automation 2026



Diffuso il nuovo paper di UiPath, il rapporto annuale dedicato all'analisi delle forze più rilevanti che stanno plasmando la prossima fase di sviluppo dell'AI e dell'Agentic Automation. Il documento si basa sulla raccolta di punti di vista dei protagonisti dell'ecosistema (10.000 clienti, più di 5.000 partner e 3 milioni di membri della community UiPath). È stata così tracciata anche un'evoluzione futura di questi trend e di quali condizioni saranno necessarie per realizzarne appieno il potenziale. CLICCANDO QUI è disponibile il documento.

Decreto 179/2026: il quadro normativo nazionale sull'AI



Si tratta del decreto legislativo che regolamenta l'AI in Italia come percorso di adeguamento nazionale dell'AI Act europeo. Non solo diventano applicabili diversi divieti sull'utilizzo dell'AI, ma i fornitori dei sistemi di AI generativa dovranno adeguarsi agli obblighi di marcatura tecnica dei contenuti sintetici previsti dall'articolo 50. Tutti i dettagli nell'articolo disponibile CLICCANDO QUI.

Il nuovo umanoide L.U.C.A. di Lutech



Lutech ha svelato durante l'evento "Physical AI & Humanoid Robots in Action" il suo primo automa, conosciuto come L.u.c.a., Lutech hUmanoid Collaborative Assistant. Una macchina pensata per essere introdotta nelle imprese manifatturiere, in maniera versatile, in tante aree di lavoro, dalla logistica alla produzione. "Per le aziende manifatturiere è importante iniziare a sfruttare le tecnologie presenti, che uniscono fisico e digitale, rendendo accessibile la robotica anche alle imprese di medie dimensioni" spiega Manfredo D'Alessandro Caprice, Head of Manufacturing del Gruppo Lutech.

Associazione Italiana di Automazione Meccatronica

Elenco Associati

- a.o.o.matic – YOUR AUTOMATION PARTNER
- ABB
- ABL – IDEAS IN AUTOMATION
- Accettini – Future makers
- ADVANCED ROBOTICS
- AT – ADVANCED TECHNOLOGIES – MACHINE VISION EXPERTS
- AIPI – associazione italiana progettisti industriali
- ALCA TECHNOLOGIES
- Allied Vision
- ars – Feeding Industrial Robotics
- ATTI
- AWENTIA
- BalTec
- BASLER
- burster
- CAMAR SPA – TORINO
- CAMOZZI – Automation
- MUSP – Macchine Utensili e Sistemi di Produzione
- CONSYSTEM S.r.l. – Your LOCAL PARTNER SPECIALIST
- damon ROBOTICS
- DERI srl
- UNIVERSITÀ DI PADOVA – Dipartimento di Ingegneria Industriale - DII
- EMC – Advanced Technologies
- E.O.I. TECNE
- edra
- EGTEK – SALES & STRATEGY
- EURO AUTOMATION – EGLA COMPANY
- ever – e-MOTION SOLUTIONS
- exon – exploring solution
- FEDERTEC
- ITS – MECCATRONICO del LAZIO
- SIMM ITS ACADEMY – A. Cuccovillo
- ITS PRIME – Tech Academy
- Futura Engineering
- G-ENGINEERING
- GENERAL GEAR
- GIMATIC
- IOTTO – SISTEMI PER L'AUTOMAZIONE
- GonTec
- HumanQ – Quantum Advanced Technologies
- iBD – INTERNATIONAL BUSINESS DEVELOPMENT
- IGH S.r.l. – Irico Gualchierani Handling
- movitec – by IMPEX TECNICHE LINEARI S.R.L.
- INFIND S.R.L. – Automazione - Meccanica
- INOVANCE
- INXPECT
- i+Robotics
- iTABOT – HUMANS 4 HUMANS
- ITALPLANT – PRECISION TRANSFER SYSTEMS
- itsmobilità ACADEMY – logisticapuglia • innovazione e sostenibilità
- iVORY7
- KEMAG
- KISTLER – measure. analyze. innovate.
- LAS
- MAIR – automation in progress
- MicroLine – ADVANCED TEST & MEASUREMENT SOLUTIONS
- MiSUMi – www.misumi-europe.com
- MOVIN – Handling and automation solutions
- Moving Srl. – Engineering and Automation
- MPI ELETTRONICA – QUALITY VIBRATION CONTROL
- novasis innovazione
- OMIL – THE ART OF CLAMPING SYSTEMS
- GTS ASSEMBLY
- RHEINMETALL
- Polo Innovativo
- POLO MECCATRONICA VALLEY
- PRIMON AUTOMAZIONI
- procmatech
- CELADA FASTENERS
- PubliTec
- RM
- RCM – Join the Assembly Technology
- ROBOTUNITS®
- SELMEC – ideas become real
- Mario Salomone
- SCHMERSAL – THE DNA OF SAFETY
- Scuola Superiore Sant'Anna – di Studi Universitari e di Perfezionamento
- SINERGO
- SINTA – SISTEMI INTEGRATI DI AUTOMAZIONE
- sira S.p.A. – SPECIALISTI IN AVVITATURA
- SMC
- SONZOGNI CAMME
- SORMEC – Automation & Special Machinery
- spacetaly
- STÄUBLI
- STIMA
- Tattile – Hi-Performance Mobility Solutions
- TELMES
- TM – FLUID DISPENSING TECHNOLOGY
- TMP
- TONSFER – Costruzione Macchine Automatiche
- traceparts – Product Content Everywhere
- TREVI
- TUMAC
- UNIVERSITÀ degli STUDI di CATANIA
- UNIVERSITÀ DI PISA
- POLITECNICO DI MILANO
- VIDEOSYSTEMS
- WEBER
- wenglor – the innovative family
- YES – AUTOMATION & MAINTENANCE