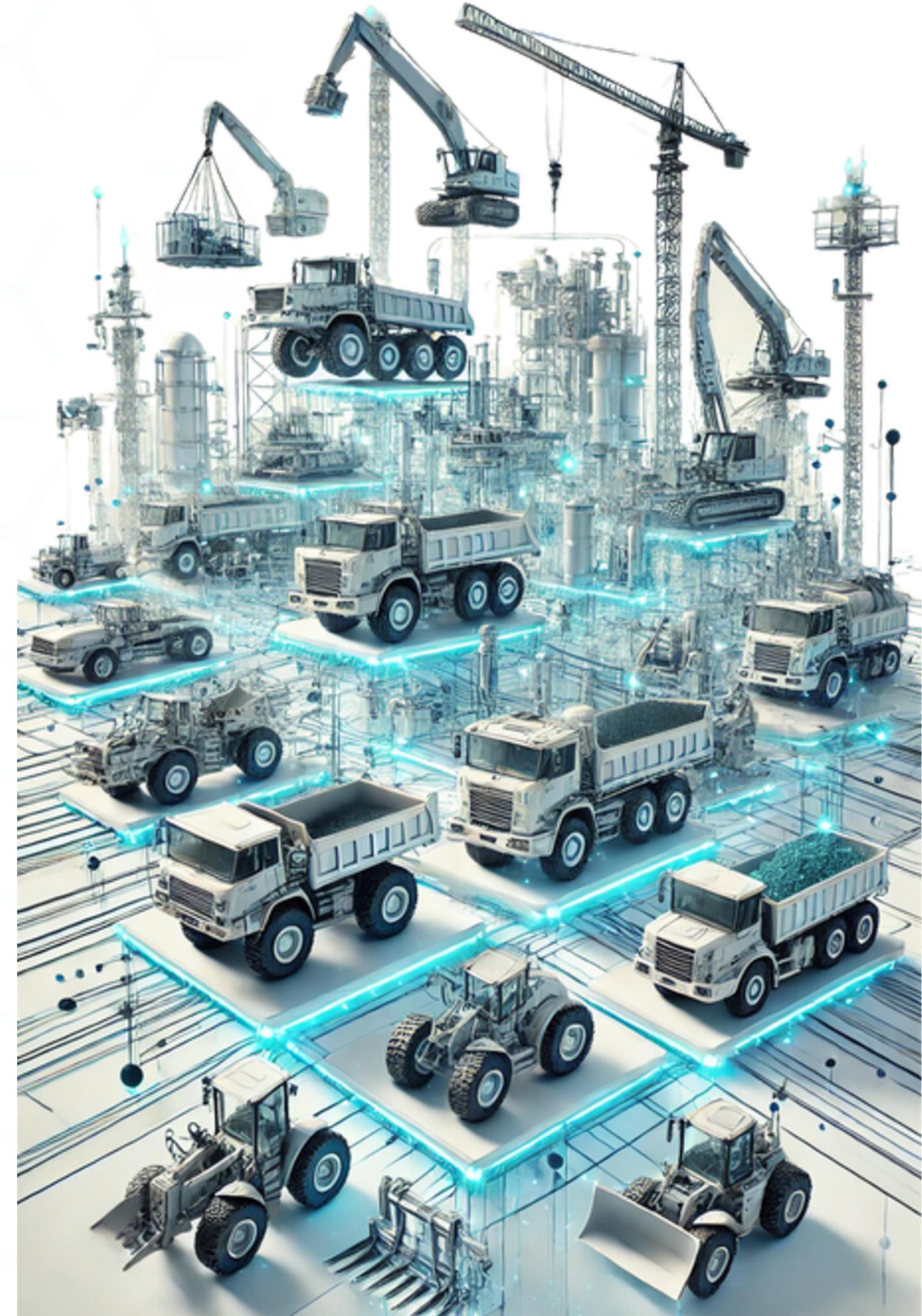


Your
bespoke
mechatronic
partner



Scopri i nostri sistemi
di automazione
connettibili disegnati
per veicoli off-highway

Sblocca con ALMEC la
trasformazione digitale per
le tue macchine...



Ci definiamo FACILITATORI DELLA TECNOLOGIA...

Trasformiamo le idee in soluzioni vincenti

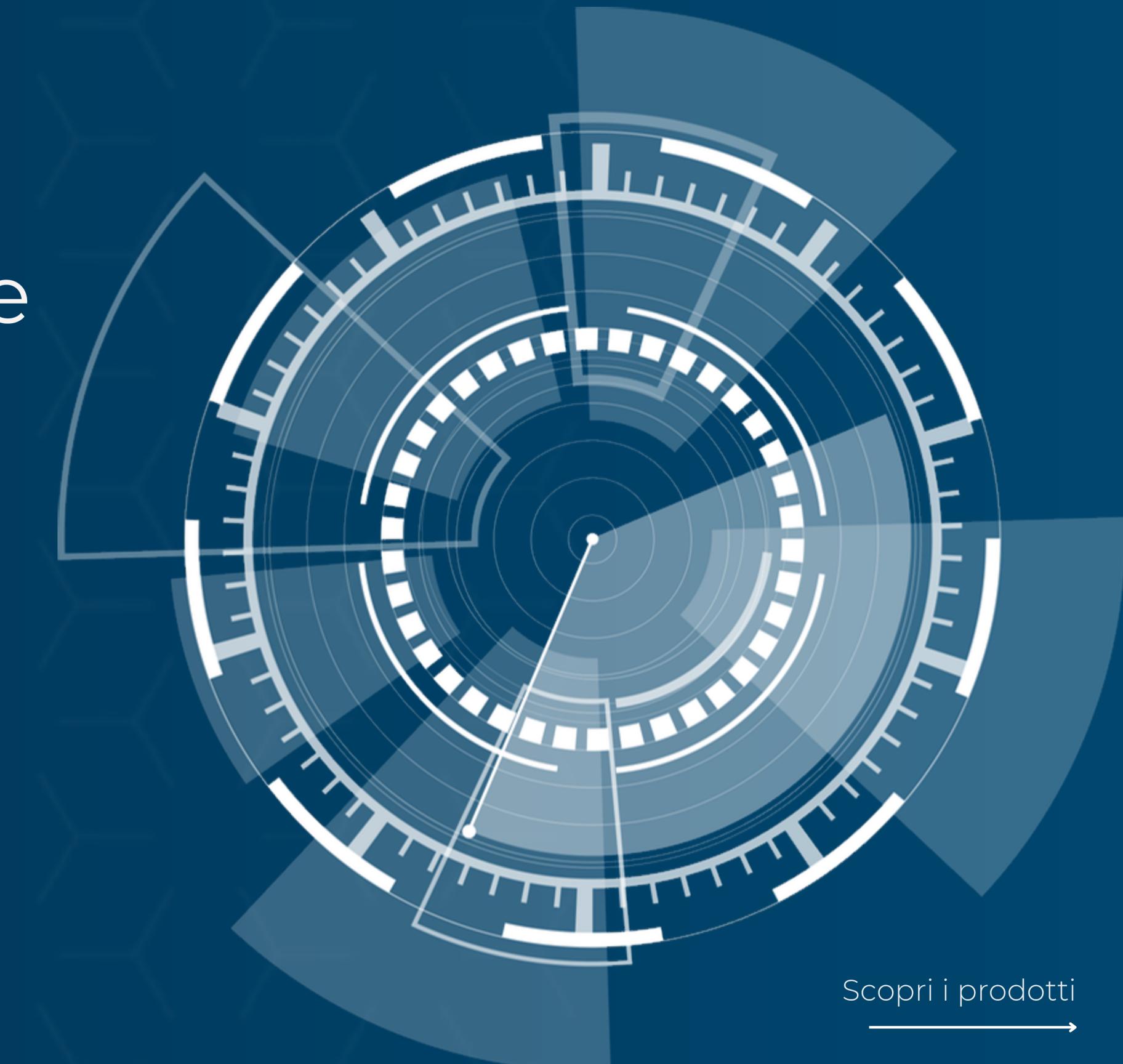
Sviluppiamo unità di controllo elettroniche, HMI, telecomandi, gateway di comunicazione, sensori angolari e **sistemi elettronici di automazione** per il controllo e la diagnostica a distanza.





Affidabilità, sicurezza e usabilità: prodotti ALMEC e progettazione di sistemi software- defined

Le nostre soluzioni controllano, monitorano e comunicano con macchine mobili in ambienti difficili. Integriamo elettronica, meccanica, software e connettività IoT.

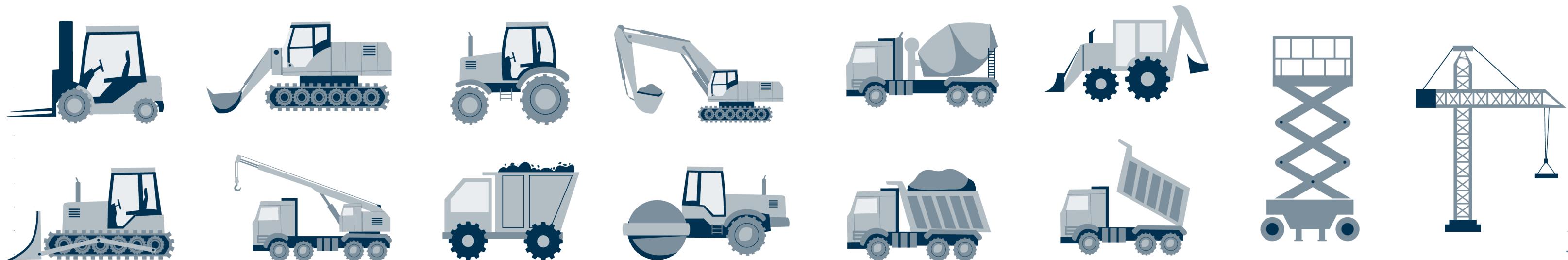


Scopri i prodotti



Portiamo innovazione tecnologica in diversi settori

Da oltre vent'anni forniamo soluzioni affidabili e personalizzate a produttori e OEM di macchine mobili speciali in diversi settori: sollevamento ed edilizia, navale, militare, minerario, trasporto su strada, macchine agricole, veicoli ecologici e veicoli con allestimenti speciali...



Portiamo innovazione tecnologica
in tutto il mondo



Come definiamo la nuova generazione di macchine mobili

Utilizziamo l'elettronica, la tecnologia e la nostra competenza per fornire soluzioni all'avanguardia, aiutando produttori e OEM a rimanere competitivi nel panorama digitale in rapida evoluzione.



PRODOTTI STANDARD AUTOMOTIVE

- Moduli PLC
- Controller per motori CC
- Moduli IoT
- HMI
- Controller cablati CAN
- Espansioni I/O CAN
- Moduli elettropneumatici
- Trasmettitori/ricevitori radio
- Sensori angolari
- Accessori (Sensori TPMS)



SOLUZIONI SU MISURA

Offriamo soluzioni hardware e software in rapida evoluzione che danno vita a sistemi di controllo elettronico affidabili, personalizzati in base alle esigenze specifiche dei nostri clienti.



SUPPORTO CONTINATIVO

Per le nostre soluzioni offriamo supporto all'implementazione, servizi di manutenzione e aggiornamenti tempestivi, assicurando ai clienti un'assistenza continua e massimizzando il valore e le prestazioni delle loro macchine.

I nostri metodi



PROGETTAZIONE

Hardware

Sviluppo dalla scheda al prodotto, fino al sistema e al cablaggio.

Software

Progettazione firmware e applicativi su misura.

Soluzioni IoT

Soluzioni personalizzate, integrazione e envisioning di applicazioni dedicate.



PRODUZIONE

Assemblaggio

Realizzazione completa del prodotto e collaudo.

Resinatura

Creazione dei case per prodotto resistenti.

Cablaggi

Produzione di cablaggi dedicati per sistemi e applicazioni industriali.



CONSULENZA TECNICA

Assistenza tecnica e post-vendita

Interventi rapidi e soluzioni efficaci.

Pacchetti ore assistenza

Formule flessibili di supporto tecnico.

Programmi di estensione garanzia

Coperture aggiuntive per prolungare la protezione.



Espansioni I/O CAN

I moduli di espansione I/O ALMEC sono soluzioni basate su CANOpen®, economiche, modulari e veloci da usare per aumentare facilmente il numero di input e output di un sistema. Le varianti disponibili nel nostro portafoglio prodotti sono adattabili ai più diversi tipi di applicazione.



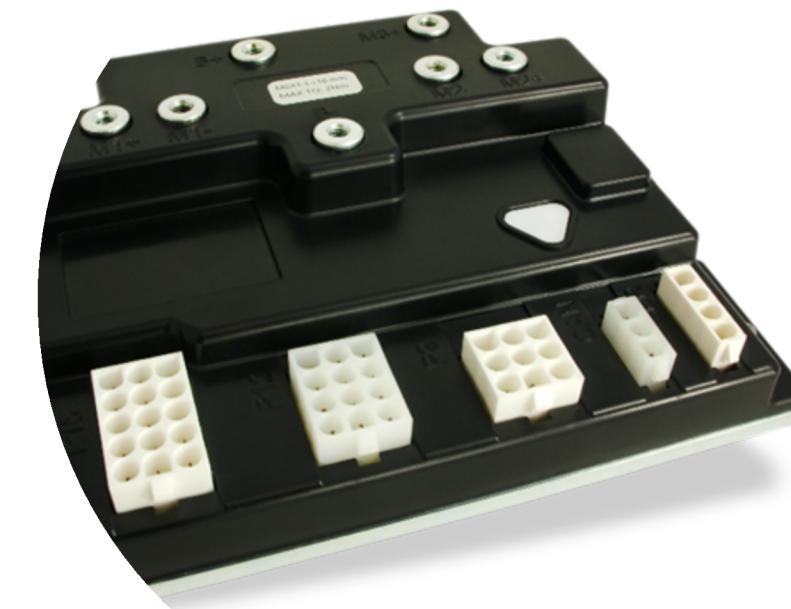
Filocomandi CAN

Possiedono tutte le caratteristiche per il comando di gru, piattaforme aeree, compattatori, scarrabili, ecc. Possono lavorare anche in condizioni meccaniche gravose e resistere alle condizioni atmosferiche e ambientali più difficili. L'alimentazione dei filocomandi è a range esteso 9-36 VDC e sono integrabili in reti CAN o in seriali.



Radiocontrolli

La gamma di radiocomandi ALMEC comprende una serie di unità trasmittenti (pulsantiere e consolle a marsupio) ed una unità ricevente, con la possibilità di personalizzare le frequenze radio di lavoro ed essere utilizzabili in tutti i paesi europei e non.



Controllori Motore DC

ECU adatte per sistemi di azionamento a doppio motore CC e di gestione del veicolo. I dispositivi dispongono di due canali di potenza proporzionali per il controllo della trazione e dello sterzo. L'elettronica di bordo è dotata di un microcontrollore ridondante, per garantire il funzionamento fail-safe e di un sensore di inclinazione integrato e configurabile per limitare o impedire le funzioni selezionate quando il veicolo è inclinato.



Sensori angolari e di inclinazione

La gamma di sensori angolari ALMEC comprende sia dispositivi con classe di sicurezza PLd e SIL2 (doppio canale, in ridondanza) sia dispositivi con classe di sicurezza PLc SIL1 (singolo canale) che sono caratterizzati da precisione di misura e stabilità. Mediante il tool di configurazione ALTILTconfig le funzionalità di misura sono personalizzabili direttamente da pc. Sono tutti integrabili in una rete CAN-Bus e, alcuni modelli, sono dotati di uscite analogiche o digitali.



PLC

Progettati per essere collegati ad una rete CAN-Bus o altri protocolli seriali, questi PLC sono controllori per installazioni su barre DIN e possono essere utilizzati in applicazioni dove la flessibilità e l'affidabilità del sistema di automazione sono obbligatorie. L'alimentazione del PLC è a range esteso 9-36 VDC e conforme agli standard PLd e SIL2.



Pannelli operatore

I dispositivi HMI ALMEC sono estremamente versatili, installabili in cabina o all'esterno della macchina e internamente su pannelli di comando. Le varianti disponibili nel nostro portafoglio prodotti coprono una vasta gamma di applicazioni, da semplici sistemi di visualizzazione a veri e propri centri di gestione. Grafiche, funzionalità e dotazioni di pulsanti sono totalmente personalizzabili, per assicurare il massimo adattamento alle esigenze di cliente e macchina.

IoT Gateway

ALMECdiag Device e Nexus sono gateway telediagnostiche, di interconnessione e di geolocalizzazione satellitare, per connettere macchine e apparecchiature, per la diagnosi e il controllo, attraverso la piattaforma web Diaboard (ex-ALMECdiag Portal). Possono essere implementati in una rete SERIALE o CAN. Il case impermeabile rende questi dispositivi adatti all'uso su macchine che operano in ambienti di lavoro difficili.





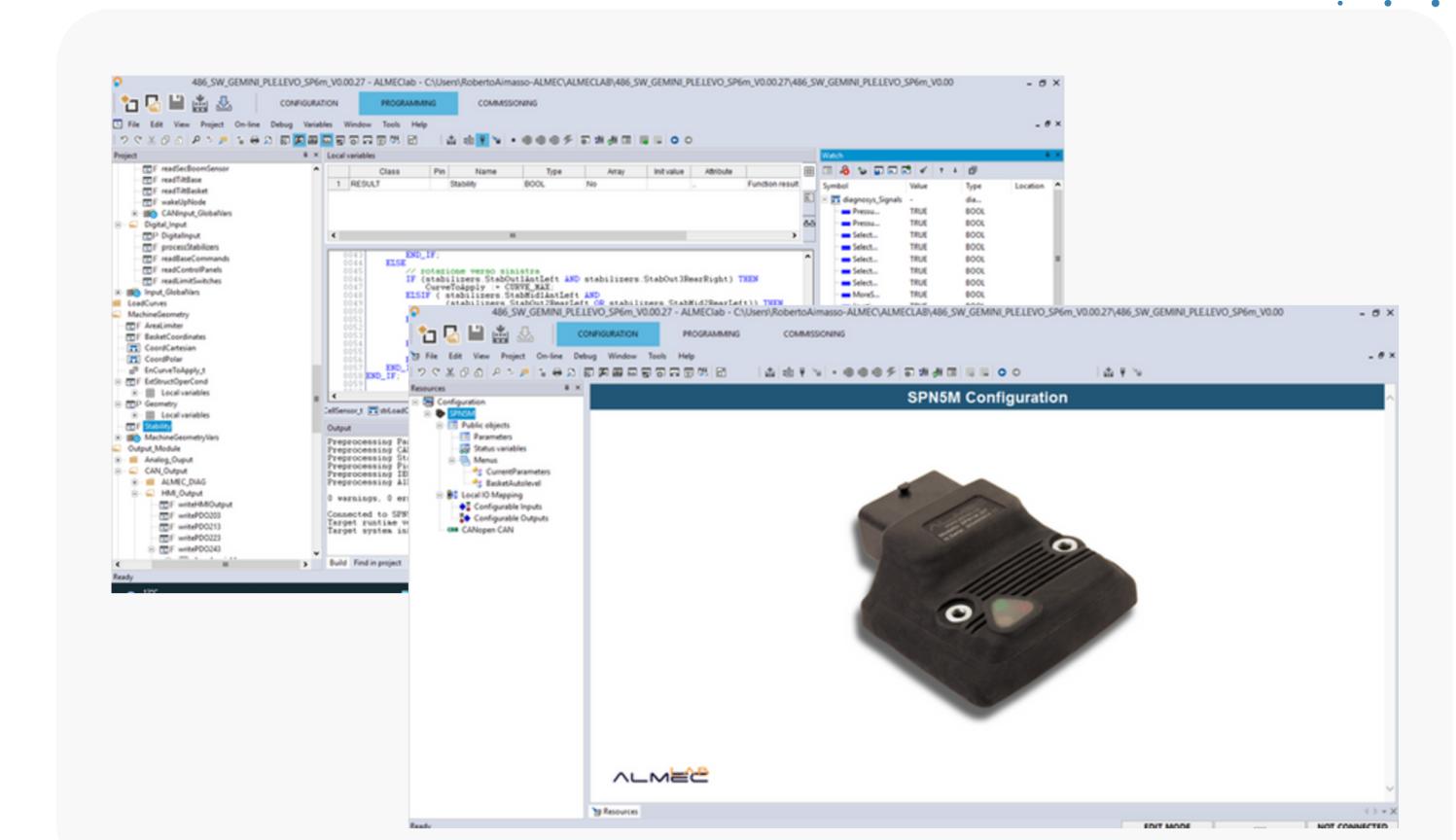
Controllare una
macchina complessa...
Facile come usare
uno smartphone

Tramite 2 soluzioni: ALMEC lab e Diaboard





Piattaforma modulare per lo sviluppo di software per il controllo delle macchine; i clienti possono programmare in modo indipendente i dispositivi ALMEC.



The Diaboard mobile application interface includes a top navigation bar with 'Diaboard' logo, user info (balbi@almech.net), language (ITA), and exit ('ESCI'). Below are two stacked screens:

- The first screen shows a dark header 'ALMEC2 Cambia' and a main menu with 'Pannello di controllo', 'Monitoraggio', 'Gestione SIM', 'Notifiche', and 'Elenco macchine'. A central message says 'Ti diamo il benvenuto da Almec'.
- The second screen shows a dark header 'ALMEC2 Cambia' and a main menu with 'Pannello di controllo', 'Monitoraggio', 'Gestione SIM', 'Notifiche', and 'Elenco macchine'. It features a map titled 'Tori Monza' and a 'Pannello di controllo' section with a 'Dashboard' card showing 0/0 for vehicles and attendances, and a bar chart for fuel levels from 10% to 105% across various locations (A1-A4, C1-C4, D1-D4).



Consente di monitorare i parametri della macchina, creare interfacce grafiche personalizzate, definire la logica di controllo e abilitare la diagnostica remota, in modo rapido e semplice.

Tecnologie AI e IoT abbinate all'Automazione: una combinazione **win-to-win**

Attraverso l'integrazione dei prodotti ALMEC con la piattaforma **Diaboard**, offriamo una soluzione completa per la gestione e il monitoraggio delle tue macchine. I dati raccolti, permettono l'attivazione di vari servizi ed applicazioni custom-made che permettono una gestione smart del sistema-macchina.

01

MONITORAGGIO AI



Mantieni sotto controllo le operazioni e lo stato dell'intero sistema-macchina in tempo reale, organizzando eventuali interventi tempestivamente e azzera i tempi di blocco.

02

GARANZIA DI SISTEMA



Grazie alla manutenzione predittiva, la garanzia sui nostri prodotti si applica sull'effettivo tempo di utilizzo della macchina.

03

EFFICIENTAMENTO



Ottimizza le prestazioni delle tue macchine e riduci i costi operativi attraverso una gestione dei consumi più efficiente.



Gestione Qualità

ALMEC adotta un sistema di gestione della qualità certificato (**ISO 9001**), focalizzato sulla prevenzione degli errori, sul miglioramento continuo e sulla soddisfazione del cliente.



Ispezioni

Verifica dei componenti del fornitore (controllo dimensionale, funzionale, documentazione)



Controlli di produzione

Procedure standardizzate, schede di prova, controlli intermedi.



Test e validazione finale

Ogni unità (controllo elettronico, pannello o componente) viene sottoposta a test per verificarne le prestazioni e la conformità.



Gestione delle non conformità e azioni correttive

Monitoraggio dei problemi, analisi delle cause principali, implementazione dei miglioramenti.



Feedback e audit dei clienti

Coinvolgimento del cliente nel monitoraggio della qualità e nella revisione dei processi.



Una qualità certificata

Ci impegniamo ad offrire soluzioni sempre di qualità, affidabili ed efficienti e le certificazioni e i riconoscimenti che abbiamo ottenuto sono la prova tangibile del nostro impegno verso l'eccellenza.



**Mesap
Member**

(Polo di Meccatronica Piemontese)



**bioPmed
Member**

(Polo Ingegneria Biomedicale)



**AEF
Member**

(Association of The Agricultural
Industry Electronics Foundation)



CiA Member

(Associazione CAN in Automation)

POLOICT
JOIN THE INNOVACTION

**Polo ICT
Member**

(Polo Tecnologia dell'Informazione)





Il team

Crediamo in partnership durature con i clienti per offrire soluzioni personalizzate e risultati misurabili. Il nostro team, guidato da un innovation manager certificato, è dedicato a fornire un servizio di alta qualità nel percorso digitale del cliente.

Le nostre divisioni:

Progettazione Hardware

Progettazione Software

Progettazione Firmware

Progettazione/Integrazione Meccaniche

Progettazione Sistema/Cablaggio

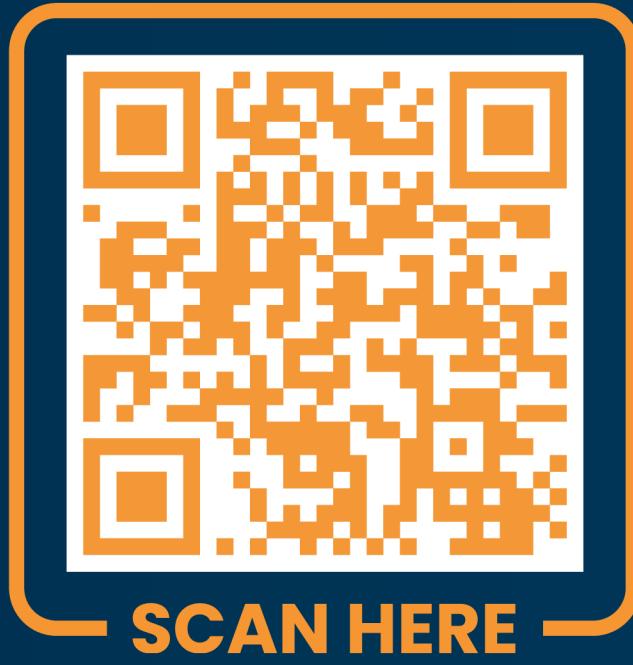
Assistenza Tecnico-Commerciale

**Assistenza Post-Vendita
Produzione**



UNI EN ISO 9001:2015

Life in ALMEC
Discover more
on LinkedIn



FOLLOW



Thank You

Visit the
website

