

## Il cablaggio con cavi e morsettiere mostra sempre più spesso i propri limiti

- La quantità di varianti non è gestibile
- Il peso dei fasci di cavi causa difficoltà di installazione
- La mancanza di guarnizioni adeguate dà problemi di tenuta
- La ricerca degli errori è lunga e complicata
- Le morsettiere occupano molto spazio

## Soluzioni

decentralizzate per

applicazioni mobili

### Come eliminare il cablaggio con le morsettiere grazie alle nostre soluzioni di automazione per le macchine outdoor.

Il settore delle applicazioni mobili sta ancora muovendo i primi passi rispetto al tema della tecnologia di installazione razionale. Il cablaggio e le morsettiere, in molte applicazioni, sono ancora la soluzione più diffusa, tuttavia l'impiego crescente dell'elettronica su macchinari sempre più diversificati ed evoluti fa emergere i limiti del cablaggio tradizionale.

### Facile, veloce e senza errori

- Kit di componenti perfettamente compatibili
- Adattabile ai requisiti dell'applicazione
- Facile installazione, grazie ai cavi precablati. Se necessario, cablabile a campo.
- La custodia in plastica rinforzata protegge da agenti aggressivi (gasolio, fluidi di vario tipo, detergenti, ecc.)
- Dimensioni compatte, più spazio a disposizione



Con i sistemi di installazione modulari di Murrelektronik e Data Panel i problemi delle applicazioni IO sui macchinari outdoor sono facilmente risolti



### Riparato, come nuovo!

In caso di necessità, i nostri cavi di connessione a innesto sono facili da sostituire. Questa caratteristica garantisce l'elevata qualità del cablaggio, anche senza l'intervento di uno specialista o l'impiego di utensili costosi!

### Tenuta stagna

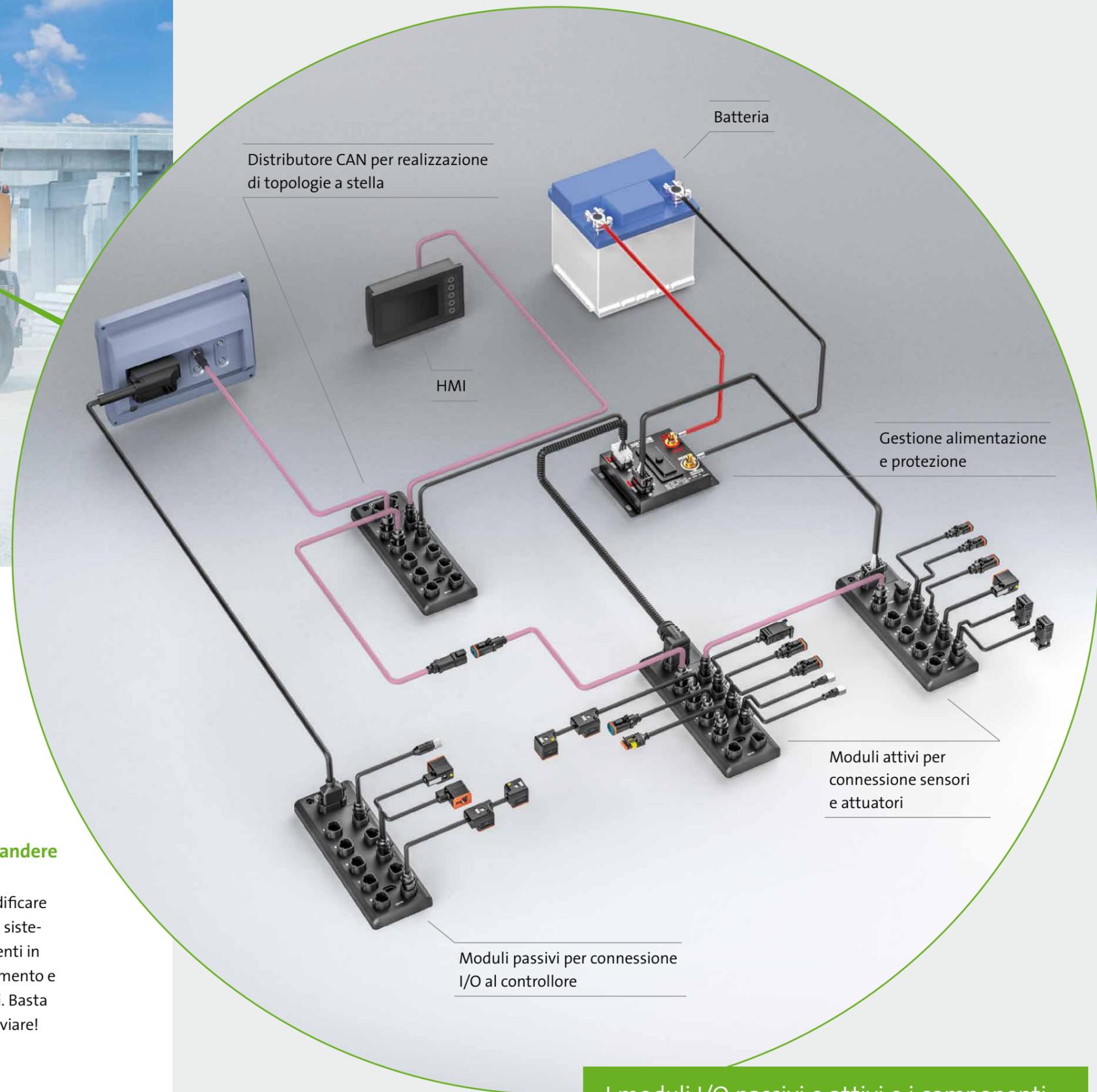
La pulizia non riserva brutte sorprese! I nostri componenti sono resistenti ai getti ad alta pressione delle idropultrici e agli agenti esterni. Ciò significa che con le nostre soluzioni di cablaggio hai una maggiore disponibilità di macchina e una maggiore produttività!

### Economico, anche per un solo pezzo

Specialmente per lotti di produzione ridotti, i cablaggi a filo singolo sono complessi e di conseguenza costosi. Con i sistemi di cablaggio modulari e a innesto di Murrelektronik e Data Panel, le installazioni sui macchinari outdoor sono veloci ed economiche!

### Facile da espandere

È possibile modificare ed espandere il sistema di componenti in qualunque momento e senza problemi. Basta collegare e riavviare!



I moduli I/O passivi e attivi e i componenti di sistema offrono una soluzione pratica, efficiente ed economica

## Moduli attivi

I moduli bus di campo CANopen/SAE J1939 completamente resinati xtremeDB presentano 8 porte per ingressi e uscite. Le tipologie di segnale – digitale, analogico, frequenza/contatore e segnali encoder – possono essere configurate singolarmente sul lato ingressi. DO (4A/10A), PWM/PWM(I) e controlli valvola PWM completano la gamma dei segnali configurabili.

CANopen

SAE J1939

xtremeDB – Moduli attivi	Codice	Codice
10x DT 4 pin, 1x DT 18 pin, 8 IN (DI, AI, Freq. Enc.), 8 OUT (DO, PWM, PWM[I])	DP-34044-1-200	DP-34044-1-000
10x DT 4 pin, 1x DT 18 pin, 16 IN (DI, AI, Freq. Enc.)	DP-34044-2-200	DP-34044-2-000
10x DT 4 pin, 1x DT 18 pin, 16 OUT (DO, PWM, PWM[I])	DP-34044-3-200	DP-34044-3-000
10x DT 4 pin, 1x DT 18 pin, 16 Digital OUT (DO)	DP-34044-5-200	DP-34044-5-000



## Moduli passivi

Queste soluzioni cablate non richiedono impostazioni o configurazioni software e sono ideali in sistemi in cui non è possibile intervenire sul controllore per aggiungere ulteriori moduli I/O. Migliorano le prestazioni della macchina eliminando la necessità di cablaggi complessi, notoriamente difficili da gestire e frequente causa di problemi e di fermo macchina delle attrezzature.

xtremeDB – Moduli passivi	Codice
10x DT 4 pin, DT 18 pin, 16 segnali, alimentazione sensore, PNP-LED	DP-34045-1-000
10x DT 4 pin, pin ponticellati 1:1, alimentazione LED	DP-34045-2-000
10x DT 4 pin, DT 18 pin, 16 segnali, no alimentazione sensore, PNP-LED	DP-34045-3-000
10x DT 4 pin, DT 18 pin, 16 segnali, no alimentazione sensore, no LED	DP-34045-5-000
10x DT 4 pin, DT 18 pin, 16 segnali, alimentazione sensore, no LED	DP-34045-6-000



## Tecnica di connessione

I cavi di connessione preassemblati riducono i tempi di installazione e di risoluzione dei problemi, assicurando il funzionamento del macchinario anche in condizioni estreme, grazie alla loro robustezza e impermeabilità. Con questi cavi, i moduli I/O attivi e passivi soddisfano le specifiche dei gradi di protezione IP65, IP66K, IP67, IP68 e IP69K. In alternativa, i cavi possono essere assemblati con connettori DT o altri compatibili. Il sistema modulare di componenti preassemblati e testati e l'ampia gamma di accessori garantiscono un ampio grado di libertà nel cablaggio di sensori e attuatori.



### La nostra esperienza a tua disposizione

Vuoi un supporto per sviluppare la soluzione più adatta alla tua applicazione? Scrivici all'indirizzo: [tecnico@murrelektronik.it](mailto:tecnico@murrelektronik.it), per una consulenza gratuita e senza impegno.

Per saperne di più, puoi visitare anche la sezione “Settori industriali” sul sito [www.murrelektronik.it](http://www.murrelektronik.it), o inquadrare il QR code.

