

Il futuro inizia ora

GO!

**Più efficienza con la  
progettazione integrata**

*Una guida per risparmiare  
tempo, denaro e fatica.*

 **MURR**  
**ELEKTRONIK**

*stay connected*



Agisci  
**ora!**

## **Il futuro ti aspetta**

*Abbiamo bisogno di cambiamenti per far fronte efficacemente alla crescente pressione della concorrenza e dei costi.*

*Nell'installazione elettrica di macchine e impianti ci sono soluzioni che ridefiniscono il trasferimento di energia, di segnali e dati e minimizzano e alleggeriscono la pressione dei costi.*

### **La progettazione meccanica e l'impiantistica hanno bisogno di nuove soluzioni.**

Metti in discussione i concetti di installazione, evita le soluzioni isolate e affidati invece a sistemi di automazione globali. Devi fare una sola cosa: **il primo passo!**

#### **Questi sono i problemi più comuni:**

- Mancanza di spazio nel quadro elettrico
- Metodologie di produzione obsolete, difficilmente compatibili con la realizzazione di impianti a costi contenuti
- Carenza di personale qualificato
- Troppi componenti da troppi fornitori diversi
- Spese elevate di cablaggio e messa in funzione a causa di molti componenti singoli e non coordinati fra loro
- Modifiche e ampliamenti successivi durante il ciclo di vita dell'impianto
- Scadenze pressanti



Murrelektronik ti  
accompagna verso il futuro.

**In questo modo puoi risparmiare  
senza scendere a compromessi.**



Non perdere l'occasione.  
**Decidi ora!**

Con Murrelektronik  
risparmi fino al 30 %  
sui costi.

#### La scienza conferma:

Il **progetto di studio** DESINA dell'Università di Monaco di Baviera ha analizzato sistematicamente piani di installazione decentralizzati e convenzionali e i potenziali di risparmio che ne derivano. Le nostre esperienze sul campo e le referenze da ogni settore e da aziende di ogni dimensione confermano i risultati dello studio.



I seguenti fattori forniscono all'installazione di macchina nuove funzionalità che permettono un risparmio sui costi fino al 30 %:

- Tecnologia di automazione decentralizzata – i componenti vengono posizionati fuori dal quadro elettrico nell'immediata vicinanza del processo.
- Progettazione integrata – sistemi modulari coordinati al posto di componenti singoli.



Fai oggi il primo passo verso il futuro!

Per progetti di installazione elettrica economicamente vantaggiosi, uniamo la tua conoscenza del settore e il nostro know-how nel campo dell'automazione.

#### Le soluzioni di installazione di Murrelektronik ti offrono:

- Tempi di esecuzione ridotti dalla progettazione alla messa in funzione
- Risparmio dei costi nella tecnologia di installazione
- Efficienza futura grazie alle tecnologie più all'avanguardia
- Sistemi di automazione con design compatto e funzioni di diagnostica ottimali
- Sinergia e risparmio nei processi in tutti i settori

# Adotta la progettazione **integrata!**

L'approccio di Murrelektronik tiene conto dell'interazione di tutte le fasi.

**Meno**  
tempo per la  
progettazione

**Nessun**  
errore di  
installazione

**Meno**  
componenti

**Maggiore**  
**efficienza**  
grazie alla messa  
in funzione  
modulare

**Sinergie e**  
**risparmio nei**  
**processi**  
in tutte le fasi

# GO!

Costi di installazione  
sull'esempio di una  
macchina in serie

*Incidenza su costi/tempo*

*Percentuale dei costi per macchina*



Progettazione

70%



Produzione

20%



Montaggio / installazione

10%

10%

20%

70%

## Un approccio bilanciato

**Meno lavoro**

**in fase di  
progettazione.**

**Maggiore impatto**

**sul  
montaggio.**

**La tecnologia di installazione di macchine e sistemi può essere ottimizzata in qualsiasi punto della catena del valore.**

Sin dalle prime fasi di progettazione della macchina è fondamentale scegliere la strada giusta da seguire. Il 70% dei costi della macchina vengono infatti determinati in questa fase. È fondamentale prendere decisioni sui percorsi da definire per l'alimentazione, i dati e i segnali della macchina.

# Oltre ogni aspettativa!

Netto miglioramento di produttività e qualità

# - 30 %

RIDUZIONE  
COSTI GENERALI



## Questo è il tuo potenziale di risparmio.

Costi di installazione attuali

Progettazione



Acquisto



Installazione



Software



Messa in funzione



Service



Produzione



Costi di installazione con soluzioni di sistema: risparmio in tutte le fasi

Progettazione



Acquisto



Installazione



Software



Messa in funzione



Service



Produzione



### Progettazione

Nella progettazione viene definita la tipologia di installazione. Con ciò si creano le premesse per i processi successivi. Già qui si genera una parte significativa dell'efficienza economica di macchine e impianti.

### Acquisto

La soluzione di installazione scelta ha conseguenze dirette sull'acquisto. Si riduce il grado di complessità delle parti da acquistare. Altri vantaggi sono: qualità verificata, alta affidabilità nelle consegne, rete di distribuzione mondiale e meno fornitori.

### Installazione

L'installazione decentralizzata, razionale e senza errori è il cardine della tecnologia di installazione. Grazie ai connettori standard plug & play si può ottenere un enorme risparmio di tempo. Ciò si traduce in una ridotta percentuale di errori.

### Software

Le funzioni software intelligenti dei sistemi Murrelektronik riducono il tempo necessario per la programmazione. In più, viene notevolmente facilitata la standardizzazione. La connessione a sistemi software di livello superiore diventa più semplice.

### Messa in funzione

La decentralizzazione dei sistemi IO rende possibile l'avvio di singole parti, riducendo i tempi di messa in funzione dell'intero impianto. La diagnostica implementata a livello di singolo punto minimizza lo sforzo richiesto per la ricerca degli errori.

### Service

La qualità industriale, la progettazione di lunga durata e l'elettronica immune ai disturbi elettromagnetici garantiscono cicli di vita lunghi anche in ambienti gravosi. Modularità e funzionalità permettono di realizzare facilmente modifiche e integrazioni successive.

### Produzione

La tecnologia di installazione decentralizzata richiede meno spazio e libera le aree di produzione. Grazie alle informazioni diagnostiche precise, la disponibilità di macchina aumenta notevolmente. Le connessioni IIOT aprono nuovi potenziali di produttività.

# Cosa facciamo per te.



In qualità di partner e consulente, Murrelektronik ti supporta nella progettazione di macchine e impianti, anche in caso di retrofit. Siamo appassionati di tecnologia, identifichiamo i potenziali di risparmio nelle installazioni e ti presentiamo le soluzioni migliori. Non pensiamo in termini di componenti, ma di sistemi. Questo si traduce in soluzioni di installazione perfette e su misura per le tue esigenze.

I nostri esperti contribuiscono attivamente a progettare il futuro nelle seguenti organizzazioni:

- Consorzio IO-Link
- ZVEI – associazione centrale dell'industria elettrotecnica ed elettronica, Industria 4.0
- ODVA – Organizzazione degli utenti Ethernet IP
- PNO – Organizzazione degli utenti Profinet
- SPE – Industrial Partner Network

## Siamo il tuo partner per:

- Analisi e consulenza di sistema
- Sviluppo di soluzioni di sistema con i nostri prodotti
- Supporto applicativo consolidato
- Offerte di formazione e qualificazione
- Consulenza sulle tecnologie attuali e future

# Storie di successo

## **Bühler AG,** Uzvil

Nella lavorazione del cioccolato, la Bühler è passata nei suoi laminatoi da un sistema di controllo macchina centrale con cablaggio convenzionale punto a punto a un concetto di installazione decentralizzata con plug & play. I cavi preassemblati e le connessioni a innesto, così come il passaggio a sensori e attuatori intelligenti, hanno dimezzato il numero di terminali e conseguentemente le dimensioni del quadro elettrico. Anche il numero minore dei cavi fra il quadro elettrico e la macchina crea installazioni più razionali e ordinate. Il tempo necessario per il cablaggio della macchina è più che dimezzato. Il

passaggio a Cube67 di Murrelektronik ha ridotto notevolmente il tempo di installazione prima della messa in funzione – per oltre 150 macchine all’anno.

**Armin Metzger,**  
**Head of Machine Control Systems & Standards Consumer**  
**Foods Automation**



## **SOMIC Verpackungsmaschinen** **GmbH & Co. KG, Amerang**

La flessibilità delle unità funzionali è un must assoluto nel nostro sistema modulare. La tecnologia di installazione di Murrelektronik soddisfa tutti i requisiti di sistema. Il collegamento dei moduli è semplice, standardizzato e allo stesso tempo aperto.

**Eric Lah,**  
**Responsabile di reparto Costruzione + Impianti elettrici**



## **SN Maschinenbau GmbH,** Wipperfürth

Il passaggio da un cablaggio singolo in singole morsettiere a un’installazione decentralizzata ci ha fatto risparmiare fino al 70% sia in termini di materiale che di tempo. Con l’introduzione dei gruppi funzionali preinstallati siamo anche più veloci nella progettazione e nel montaggio.

**Jan Kronenberg,**  
**Leiter Elektrokonstruktion bei SN Maschinenbau**





*stay connected*

## Contattaci!

Saremo lieti di sviluppare un progetto adatto a te e di indicarti dove puoi risparmiare.

[www.murrelektronik.it](http://www.murrelektronik.it)

Le informazioni contenute nel prospetto sono state redatte con la massima cura. La responsabilità per la correttezza, la completezza e l'attualità è limitata alla negligenza grave.

La nostra responsabilità sociale comprende una visione globale dell'azienda. Prestiamo anche attenzione che i nostri prospetti siano prodotti in modo ecologico.