

FAST FORWARD

POWERING THE FUTURE. FROM TODAY

Designing **GROWTH** strategy

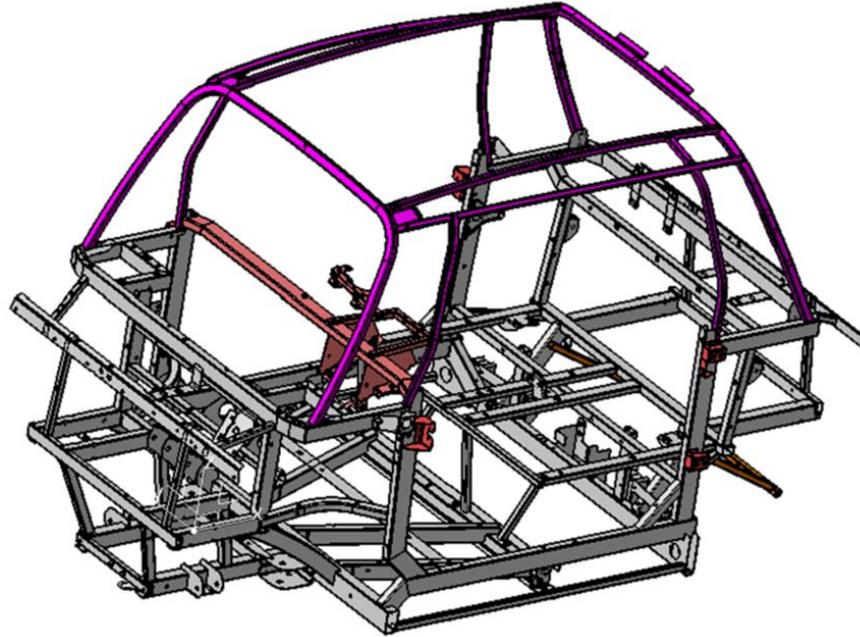
24 Febbraio 2023



ROBOTEQ **ITAL** **ARGON**
SIMPLY SMART WELDING

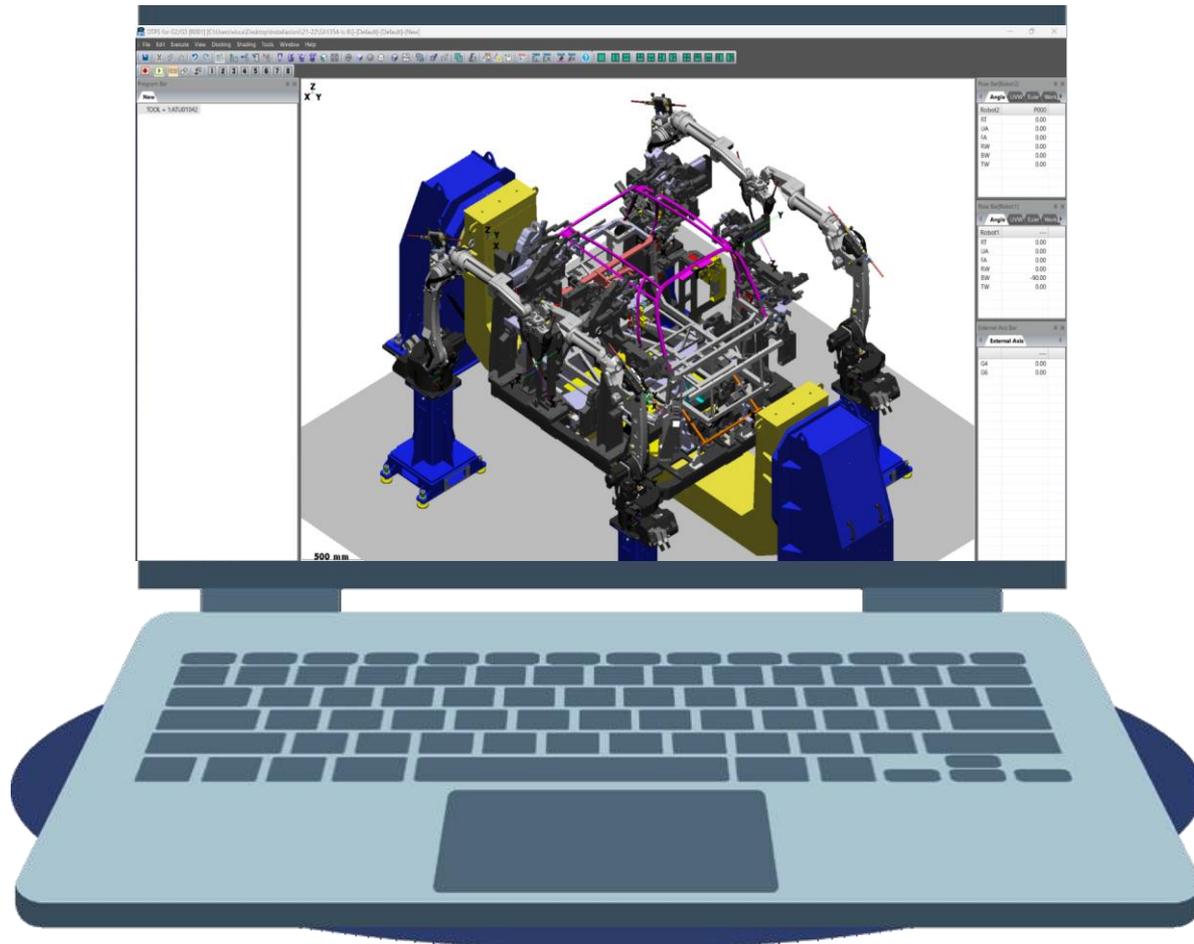
Panasonic

UN'APPLICAZIONE RIVOLUZIONARIA DI SALDATURA ROBOTIZZATA 4.0 NEL SETTORE AUTOMOTIVE



UN'INTERCONNESSIONE TRA LE CELLE DI SALDATURA E TUTTI GLI ALTRI SISTEMI DI FABBRICA

DTPS



ROBOTECOMITALARGON
SIMPLY SMART WELDING

Panasonic

OBBIETTIVO: CONTROLLARE L'INTERO SISTEMA DI PRODUZIONE DEI PARTICOLARI SALDATI



- ▶ **VERIFICA DI CONGRUITÀ** degli elementi caricati in macchina
- ▶ **CREAZIONE DI UN DATABASE** con l'identificazione e la codifica di ogni singolo pezzo in saldatura
- ▶ **ASSOCIAZIONE** di tutti i **PARAMETRI DI SALDATURA** utilizzati per la realizzazione del singolo pezzo
- ▶ **SEGNALAZIONE** in **REAL-TIME** di un'eventuale problematica di saldatura
- ▶ **INTERDIZIONE** alle **LAVORAZIONI** successive di un pezzo con **DIFETTI** di saldatura

TAWERS: LA SOLUZIONE VINCENTE 4.0



Garantisce significativi aumenti nell'efficienza delle linee robotizzate per saldatura ad arco, in particolare per la riduzione dei tempi ciclo e l'aumento della qualità del giunto, sia in termini di penetrazione che di riduzione degli spruzzi.

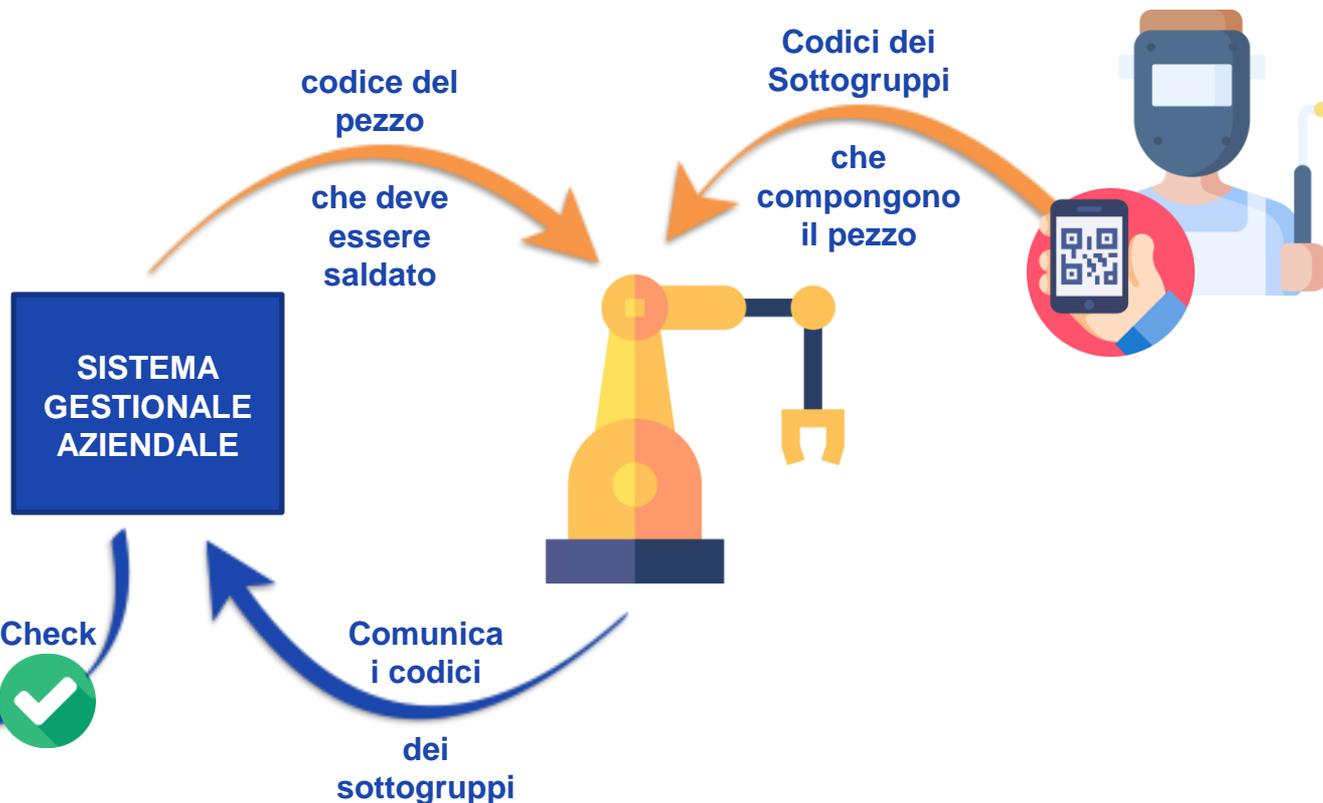
CONNESSIONE AL GESTIONALE AZIENDALE

Il sistema gestionale aziendale invia al controllo del robot il codice del pezzo che deve essere saldato e l'operatore, in fase di carico dei particolari, manda al robot tramite un lettore di QRCode tutti i codici dei sottogruppi che compongono il pezzo.

Il controllo del robot comunica i codici dei sottogruppi al gestionale che effettua un check di congruità e, in caso di esito positivo, abilita il robot alla saldatura.



Abilita il robot alla saldatura



LETTORE QR CODE POSIZIONATO A BORDO DEL ROBOT

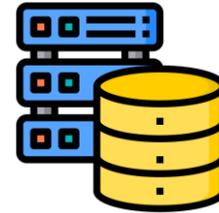


Effettua la **lettura del codice** del pezzo da saldare

Comunica

Gestionale aziendale

Crea

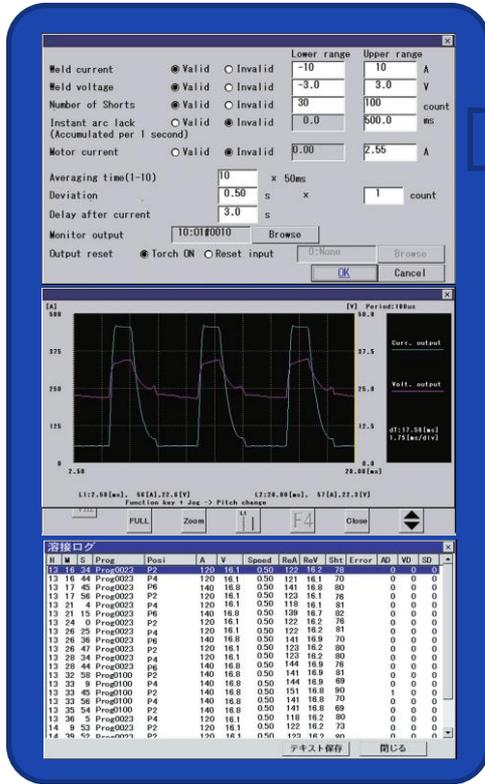


Data-base di pezzi da saldare

Un lettore di QrCode, posizionato a bordo effettua la lettura del codice del pezzo da saldare e la comunica al gestionale aziendale che procede a creare un proprio data-base di pezzi saldati.

ASSOCIAZIONE DEI PARAMETRI DI SALDATURA

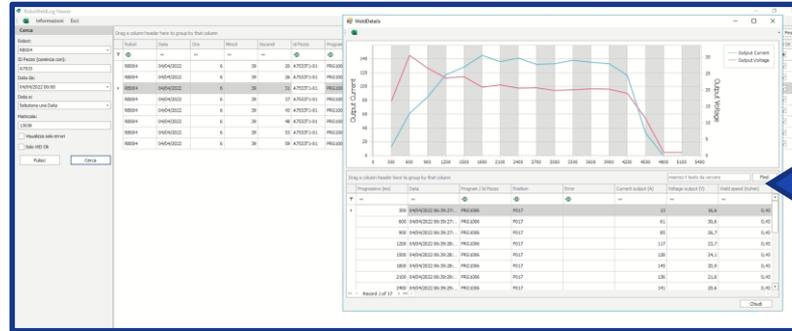
Software Welding Data & Welding Data Management



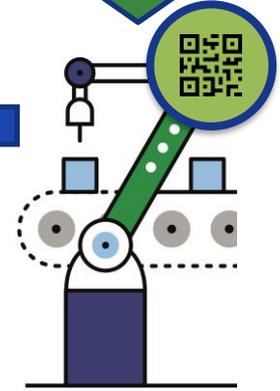
Archiviare i parametri di saldatura



Specifico e univoco pezzo



Richiamando tramite il software RoboWeldLog, tutti i parametri di processo memorizzati nell'archivio saldatura



Panasonic

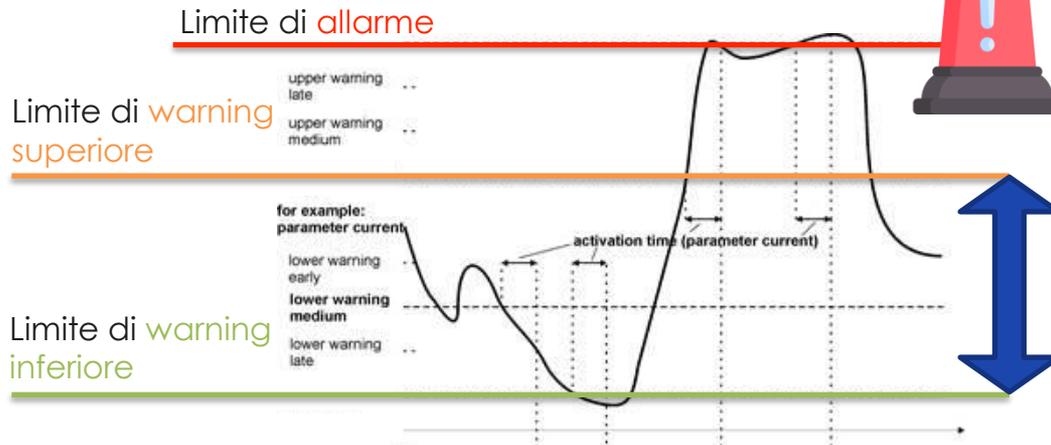
ROBOTECOMITALARGON
SIMPLY SMART WELDING

SOFTWARE WELDING DATA & WELDING DATA MANAGEMENT

I software Welding Data e Weld Data Management consentono di definire opportune "forchette" di controllo dei parametri di saldatura e la fuoriuscita di un parametro da tale forchetta potrebbe essere indice di un problema di qualità sul pezzo in lavorazione.

CONTROLLO DEI PARAMETRI DI SALDATURA

Segnale di "Warning" viene immediatamente trasmesso all'operatore e, abbinato al codice del pezzo in esecuzione, al sistema gestionale



Segnale di Warning



SISTEMA GESTIONALE

La fuoriuscita di un parametro da questo intervallo potrebbe essere indice di un problema di qualità sul pezzo in lavorazione

LA PIATTAFORMA CHE SEMPLIFICA L'INTEGRAZIONE



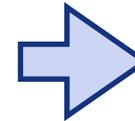
Integrated Welding Network **B**ox



Fornisce un'impressionante quantità di **DATI** che consentono di:

▶ **Valutare EFFICIENZA, COSTO e QUALITÀ** del processo di saldatura

▶ **Pianificare** l'attività di manutenzione predittiva



EVITARE dannosi fermi macchina



INTEGRATED WELDING NETWORK BOX

Aumento della
produttività

Funzione di **analisi della disponibilità** e del **tempo di ciclo**.

Supporta il miglioramento della disponibilità visualizzando lo stato di errore.

Miglioramento della
qualità e aumento
della tracciabilità

Raccolta e recupero delle informazioni di lavoro e dei dati di saldatura.

Miglioramento dell'affidabilità stabilendo la tracciabilità.



A futuristic blue and white robotic hand is shown hovering over a keyboard. The hand has a sleek, metallic design with visible joints and a red light on the wrist. The keyboard is white with blue keys and a glowing blue light strip along the bottom edge. The background is a soft, out-of-focus white and blue gradient.

FASTER TO THE FUTURE

Thank you!