

eQuadra

Advanced manufacturing assistant

SCAO
SOFTWARE APPLICATIONS

Gestione parametri e telemetria PLC

Con eQuadra monitori
i parametri fondamentali di
un processo produttivo
e risali alle anomalie
di produzione


Industry 4.0 Ready - with Scao Industrial
SCAO
SOFTWARE APPLICATIONS
INDUSTRY
4.0

eQuadra

Advanced manufacturing assistant

In un mondo industriale in continuo movimento, assicurare la riproducibilità del prodotto e la consistenza del processo produttivo è la chiave del successo.

eQuadra risponde a questa esigenza attuale concentrandosi sulla gestione flessibile ed efficace dei parametri delle macchine

eQuadra è un'**applicazione innovativa** per la gestione, il monitoraggio e l'invio in macchina di **parametri con valori specifici**, necessari per la messa in produzione corretta. Il software garantisce la **ripetibilità** di un prodotto e la relativa ricetta, con gli stessi valori e le medesime caratteristiche approvate dal cliente, assicurandone anche la modifica in revisioni aggiornate.

Features

FLESSIBILITÀ DINAMICA: eQuadra si adatta rapidamente alle diverse **configurazioni** di prodotto, permettendo una gestione efficiente dei **parametri di produzione**

PREVENZIONE DEGLI ERRORI: il software rileva e risolve conflitti e anomalie, per **un flusso di produzione più fluido e affidabile**

MONITORAGGIO IN TEMPO REALE: con eQuadra, è possibile ottenere una panoramica immediata e completa del processo produttivo, permettendo di **intervenire** tempestivamente in caso di deviazioni

RIPRODUCIBILITÀ E CONSISTENZA: eQuadra assicura consistenza di processo e **riproducibilità del prodotto**, fondamentali per mantenere e migliorare la posizione competitiva

QUALI **PROBLEMI RISOLVE**

eQuadra garantisce la **riproducibilità** del prodotto e il **monitoraggio** in tempo reale del processo produttivo, includendo l'**accesso ai dati storici.**

01

Impieghi **troppo tempo** e risorse per la configurazione delle macchine?

02

Non sai come monitorare i parametri fondamentali di un **processo produttivo**?

03

Non sai come risalire alle cause di **anomalie** di produzione?

04

Non hai un'applicazione che ti permette di **archiviare le ricette** per l'esecuzione automatica della produzione?

05

Temi errori sui parametri principali, che si possono ripercuotere sulla **qualità del prodotto**?

VANTAGGI

- **Ottimizzazione dei processi produttivi**
  eQuadra permette di **registrare, salvare e revisionare i parametri** per ogni prodotto su ogni macchina, snellendo la configurazione e diminuendo il rischio di errore
- **Riduzione errori**
  eQuadra invia le parametrizzazioni alla macchina e rileva in anticipo eventuali errori, **garantendo una produzione senza intoppi**
- **Controllo costante**
  eQuadra monitora e confronta in tempo reale i parametri, garantendo sicurezza nel processo
- **Sinergia con l'ecosistema ScaoIndustrial**
  eQuadra si integra agli altri sistemi della suite, migliorando la **produttività**
- **Modularità e personalizzazione**
  eQuadra si adatta alle esigenze delle aziende, grazie ad una **struttura modulare** che permette un'implementazione personalizzata del software
- **Integrazione con sistemi esistenti**
  il software può estendere le sue funzionalità integrandosi con sistemi e applicazioni utilizzati dal cliente, migliorando l'efficienza operativa



PERCHE SCEGLIERE
EQUADRA



AVANGUARDIA E PROFESSIONALITÀ

eQuadra rappresenta una svolta nel campo della **parametrizzazione** delle macchine industriali. A differenza di altre soluzioni più datate, eQuadra sfrutta le più recenti tecnologie software per ottimizzare la user experience. Il team di sviluppo assicura un supporto continuo e tempestivo.



QUALITÀ E TELEMETRIA

eQuadra offre una visione precisa del processo produttivo. **In caso di non conformità**, il sistema fornisce dati preziosi per capire cosa sia accaduto. Inoltre, il responsabile della manutenzione può **monitorare lo stato delle macchine** e, analizzando i dati di telemetria, può prevedere quando effettuare la manutenzione, evitando fermi macchina imprevisti che possono rallentare la produzione.

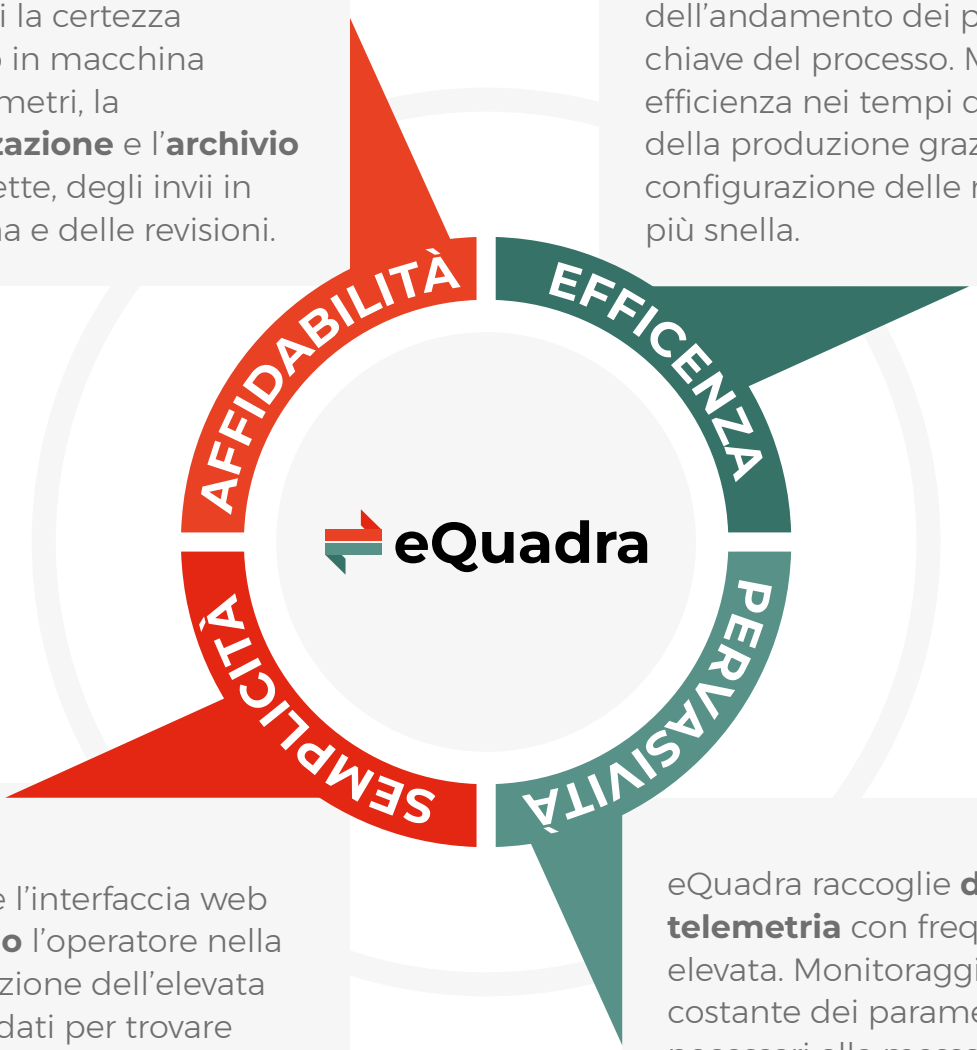


STORICO E VALIDAZIONE RICETTE

eQuadra permette la memorizzazione e la validazione delle ricette di produzione. Il responsabile della qualità può tracciare quando e dove una ricetta è stata utilizzata e, attraverso i controlli, può **validare la ricetta**, così da evitare l'utilizzo in produzione di ricette non validate.

eQuadra garantisce agli operatori la certezza dell'invio in macchina dei parametri, la **storicizzazione** e l'**archivio** delle ricette, degli invii in macchina e delle revisioni.

Rapidità nell'analisi dell'andamento dei parameatri chiave del processo. Maggiore efficienza nei tempi di avvio della produzione grazie alla configurazione delle macchine più snella.



I grafici e l'interfaccia web **facilitano** l'operatore nella consultazione dell'elevata mole di dati per trovare difetti e anomalie.

eQuadra raccoglie **dati di telemetria** con frequenza elevata. Monitoraggio costante dei parametri necessari alla messa in produzione della ricetta.

MACCHINE

Il modulo fornisce la possibilità di **organizzare l'anagrafica delle macchine** e l'inserimento di gruppi di macchine. In questa tab, sono disponibili i dettagli delle macchine con informazioni personalizzabili

RICETTE

La chiave di ricetta è personalizzabile e viene definita dall'azienda. In questo modulo è possibile **gestire le revisioni salvate**, e confrontare una revisione e l'attuale configurazione della macchina oppure tra più revisioni

TELEMETRIA

Il modulo permette di **registrare e storicizzare** le informazioni ricevute dagli impianti e dalle macchine, rendendo così accessibile un **archivio completo** di tali dati. La tab, grazie a un'interfaccia grafica semplice ed intuitiva, permette il monitoraggio dei parametri impostati.

ALLARMI

Il modulo permette di **impostare soglie di allarme** per ciascun parametro, legarle a delle variabili di controllo e configurare delle azioni che si innescano nel momento in cui si verificano le condizioni stabilite.

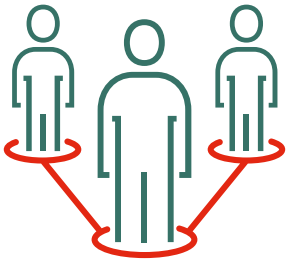

eQuadra
Revisione n° 7
Revisione n° 8
Setpoint
80
80
72
88
76.5
79.6
82

SCAO
SOFTWARE APPLICATIONS



ESPERIENZA

Da oltre 45 anni, affianchiamo i nostri clienti con successo e soddisfazione. Vantiamo una lunga **esperienza nello sviluppo** e nell'implementazione di **sistemi informatici** a supporto della fabbrica



COMPETENZA

Le nostre competenze strategiche e la nostra **esperienza** in ambito industriale ci consentono di offrire applicazioni adeguate ed aggiornate alle esigenze di mercato. Siamo **la più grande PMI Innovativa riconosciuta dal MISE a Brescia attiva nell'Industria 4.0, Smart Factory e servizi di consulenza gestionale.**



CONSULENZA

Dall'analisi delle necessità del cliente al collegamento delle macchine, fino alla perizia, assistiamo i nostri clienti con **competenza e professionalità**. Un team di oltre 35 tecnici esperti è quotidianamente impegnato per fornire un'assistenza continua, qualificata e tempestiva.

TRA I NOSTRI
CLIENTI

IVECO MAGIRUS

Air Liquide HEALTHCARE

METAL WORK PNEUMATIC

OMB SALERI

SSAB

Safra

ZEISS

LAMPA

ATB RIVA CALZONI

Interseals All Around Gaskets

SHS ITALIA

NORMALIEN FONDERIA PRESSOFUSIONE - DIE CASTING - DRUCKGUB



www.scao.it

SCAO
SOFTWARE APPLICATIONS

ScaoIndustrial

PMI INNOVATIVA

SCAO informatica Srl
Via Orzinuovi, 58/a
25125 Brescia
Tel: 030 347277
scao@scao.it |scao.it
P.IVA: 01869640175