



# APP+ Acquisizione parametri di processo



TI PORTA IN  
INDUSTRIA 5.0

#### **INTERCONNESSIONE INDUSTRIA 4.0.**

STAI N+ supporta l'interconnessione con le macchine per acquisire parametri di processo direttamente dal controllore della macchina/pressa. È possibile, con attività a progetto, interconnettere macchine/presse con protocollo EUROMAP 63, EUROMAP 77, OPC UA, PROFI NET, S7-PROTOCOL o con driver ad hoc sviluppati su specifica del costruttore. Con questa modalità, oltre alla trasmissione e ricezione della ricetta, è possibile acquisire, per ogni stampata, i valori run time dei parametri caratteristici per il controllo del processo e la qualità del prodotto.

#### **ARCHIVIAZIONE PARAMETRI DI PROCESSO.**

STAIN+ archivia, ogni N stampate/colpi/pezzi, con N configurabile, i valori run time/ setpoint dei parametri di processo che legge direttamente dal controllore della macchina attraverso l'interconnessione descritta al paragrafo precedente. Ogni valore viene archiviato associato ai dati di produzione in quel momento attivi sulla macchina/pressa (Ordine di Produzione/ Operazione/ Articolo/ Lotto / Operatore / etc.) per la certificazione del prodotto e del processo. Il modulo consente molteplici analisi sui

dati archiviati rappresentando, in forma correlata sullo stesso grafico o in tabella, l'andamento di uno o più parametri di processo. In questo modo l'operatore può correlare l'andamento delle variabili analogiche / digitali per analisi di processo e ottimizzazioni.

#### **ESPORTABILITÀ DEI DATI IN EXCEL.**

Tutti i dati presentati sulle varie griglie di interrogazione sono esportabili in Excel con un semplice click del mouse per analisi fuori linea e/o per alimentare moduli di machine learning e intelligenza artificiale per la creazione di modelli, la simulazione e l'ottimizzazione dei processi.

**PREREQUISITO.** Il modulo APP+ necessita dell'installazione di PRD+.

