

eFlexiMES

La collaborazione tra Informatica Operativa e GP Progetti presenta **eFlexiMES, la soluzione completa ed integrata per la rilevazione di dati ed i controlli in Fabbrica.**

È la naturale estensione dei **Gestionali Zucchetti** per le aziende manifatturiere, si colloca nella Fabbrica ed è costituita da un sistema hardware e software specificatamente realizzato per la **Gestione Operativa** della produzione. Si denomina **eFlexiMES** perché applica in modo flessibile la definizione MES (Manufacturing Execution System) ed **integra il sistema gestionale** con la parte operativa della produzione rilevando i dati direttamente dai centri di lavoro in Fabbrica in tutte le modalità di lavorazione possibili (manuale, semiautomatica o automatica).

Le stazioni di lavoro (workstation) sono distribuite opportunamente **lungo il percorso produttivo** secondo la norma del costo/beneficio (applicata alla collocazione ed al dispositivo) e sono, a tutti gli effetti, punti della rete aziendale (LAN e WAN).

Questo permette di **aumentare le prestazioni e l'efficienza** della Fabbrica in modo sensibile.



Software eProductionMonitor



Software eProductionClient

In prima istanza, il sistema **agevola le operazioni** riducendo gli errori (prelievi ed avanzamenti di produzione), quindi **rileva in tempo reale** le attività produttive e consente, da un lato, di intervenire tempestivamente in caso di inefficienze (non conformità, rallentamenti, fermi); da un altro lato, mette a disposizione i dati di produzione con la **massima granularità possibile**.

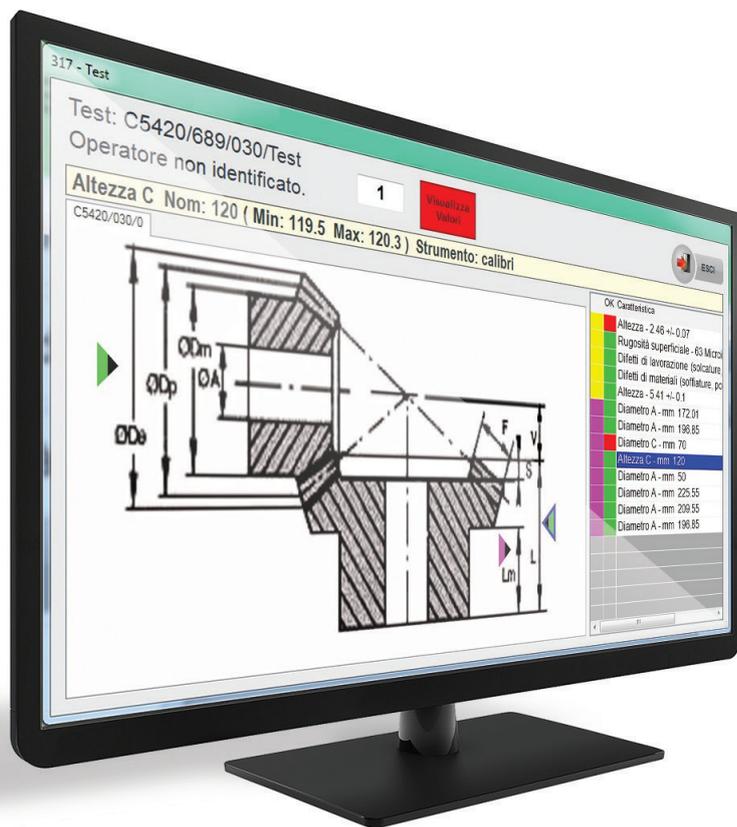
Non ultimo permette di **ridurre (anche a zero) la carta** in Fabbrica.

L'integrazione **Gestionali Zucchetti** con **eFlexiMES** fornisce alle aziende la concreta possibilità di garantire ai loro clienti il corretto rispetto degli adempimenti della **qualità in produzione**. Infatti il sistema prevede gli strumenti che permettono di:

- Definire i piani di controllo, per attributi e per variabili
- Effettuare i controlli durante il processo produttivo, oppure lateralmente
- Archiviare gli esiti in relazione all'articolo, al cliente, all'ordine, al lotto
- Emettere automaticamente i certificati di controllo.

Di conseguenza, il sistema produce la base per strutturare il **controllo del processo** per mezzo della rilevazione operativa (carte X-R, diagrammi di distribuzione, indici di deviazione) e delle funzioni dedicate all'analisi delle rilevazioni effettuate (eSPC). L'integrazione **Gestionali Zucchetti** con **eFlexiMES** si installa in modo flessibile scegliendo gli elementi desiderati all'interno di una dotazione completa:

- Software specifico di gestione degli ordini di produzione
- Software specifico di gestione dei controlli di qualità
- Hardware touch screen per la rilevazione dati in Fabbrica
- Software di analisi del processo produttivo.



Software eQuality

PACCHETTO eFlexiMES:

eCubeLight

Gestione integrata anagrafiche ed ordini

eQuality

Controlli in processo
Gestione strumenti
eSPC (Statistical Process Control)

eDataCollection

ePMM (Production Monitor Manager)
eProductionClient
eProductionMonitor

HW eFlexiMES

Workstation touch screen
con lettore ottico