



**MES/SCADA**  
**per artigiani dell'Arte**  
**Bianca 4.0**



*Fast 4.0* è la soluzione pensata per gli artigiani dell'Arte Bianca che fanno i primi passi verso i sistemi del mondo "Industria 4.0".

Il sistema MES/SCADA *Fast 4.0* risponde alle disposizioni della normativa 4.0 italiana. Nello specifico, consente ai possessori di macchine "predisposte Industria 4.0" di soddisfare i requisiti di:

- interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o *part program*;
- integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
- sistemi di telemanutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo.

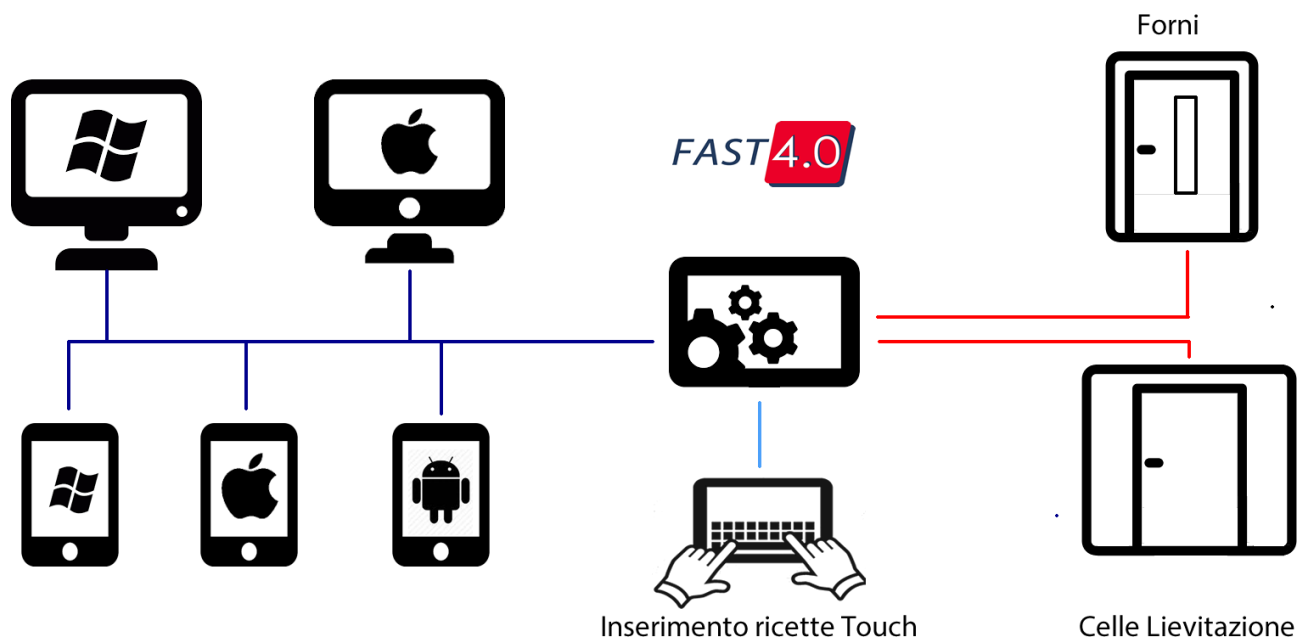
### ***Fast 4.0*, un sistema smart**

L'interconnessione di macchine multimarca è il punto di forza di *Fast 4.0*; il sistema vuole diventare un punto di riferimento ogni volta che nasce la necessità di collegare macchine con protocolli di comunicazione diversi e diverse lavorazioni di prodotto.

Il sistema è rivolto alle aziende costruttrici ed al rivenditore multimarca dato che è in grado di connettere la singola macchina dell'azienda costruttrice e/o più macchine di aziende diverse per i rivenditori del settore dell'Arte Bianca.

Il sistema è composto da un quadro industriale (*FastBox*) installabile nei locali di produzione su cui è montato un pannello di controllo Touch screen. Dal pannello di controllo è possibile inserire le ricette e la schedulazione settimanale della produzione.

Tramite un'interfaccia web è possibile gestire le funzionalità di *Fast 4.0* anche dai PC in ufficio.



### **Fast 4.0, pianificazione della produzione**

Tramite *Fast 4.0* si può procedere alla schedulazione degli impasti giornalieri e, con specifiche procedure, inviare comandi alla macchina di produzione (**Interconnessione**).

La macchina, una volta terminata la lavorazione della ricetta, richiede a *Fast 4.0* di inviarle un'altra produzione schedulata (**Integrazione**).

Con *Fast 4.0* è possibile risalire alle produzioni fatte per data, giorno o per numero lotto tramite i parametri di lavorazione delle macchine (**Collegamento da remoto**).

**\* Fig. 1 I punti 1, 4 e 5 devono essere necessariamente ottemperati dall'azienda produttrice del bene.**

*Fast 4.0* è dotato di una funzione di monitoraggio in continuo dello stato di lavoro delle macchine e, tramite appositi allarmi con soglie impostabili,

Caratteristiche dei beni per beneficiare dell'agevolazione fiscale dell'iperammortamento:

1. controllo per mezzo di CNC (Computer Numerical Control) e/o PLC (Programmable Logic Controller);
- 4.0 2. interconnessione ai sistemi informatici di fabbrica con caricamento da remoto di istruzioni e/o part program;
- 4.0 3. integrazione automatizzata con il sistema logistico della fabbrica o con la rete di fornitura e/o con altre macchine del ciclo produttivo;
4. interfaccia tra uomo e macchina semplici e intuitive;
5. rispondenza ai più recenti parametri di sicurezza, salute e igiene del lavoro.

Inoltre, devono essere dotati di almeno due tra le seguenti ulteriori caratteristiche per renderle assimilabili o integrabili a sistemi cyberfisici:

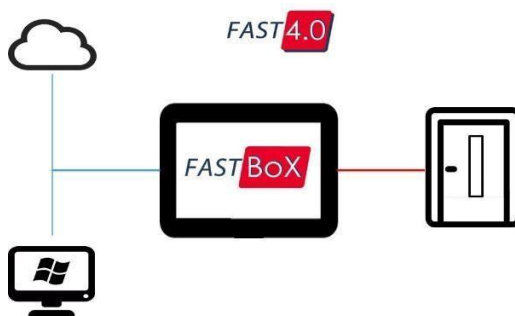
- 4.0 • sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- 4.0 • monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
- caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto con la modellizzazione e/o la simulazione del proprio comportamento nello svolgimento del processo (sistema cyberfisico).

è possibile avere il pieno controllo del processo. Il superamento delle soglie di allarme impostate genera segnalazioni automatiche così come l'invio di una mail al manutentore (**Controllo derive processo**). Un applicativo dedicato consente la supervisione da remoto del sistema (tramite VPN) e la variazione dei settaggi della macchina (**Tele assistenza**).

### **Fast 4.0, compatibilità**

*Fast4.0* è la soluzione ideale per interconnettere una singola macchina o più macchine di produzione fornite da un singolo produttore o da produttori diversi. La fattibilità è garantita solo a fronte di accordi con il produttore.

### **Fast 4.0, l'investimento perfetto anche per una singola macchina**



Il sistema FAST 4.0 può connettere in tecnologia "Industria 4.0" anche la singola macchina di produzione ed eventualmente essere ampliato con future installazioni.

*Fast4.0* ha un costo di 3.500 euro per il quadro controllo (*FastBox*), 3.500 euro per software FAST-SW e di ulteriori 1.500 euro per l'integrazione di ogni macchina da connettere al sistema.

Eventuali interventi su *FastBox* o sul sistema *Fast 4.0* verranno effettuati direttamente dai tecnici esperti di Oripan S.r.l. con addebito dei costi.

Le tariffe di installazione, i termini di pagamento ed eventuali perizie sono da concordare all'atto dell'ordine.