



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.

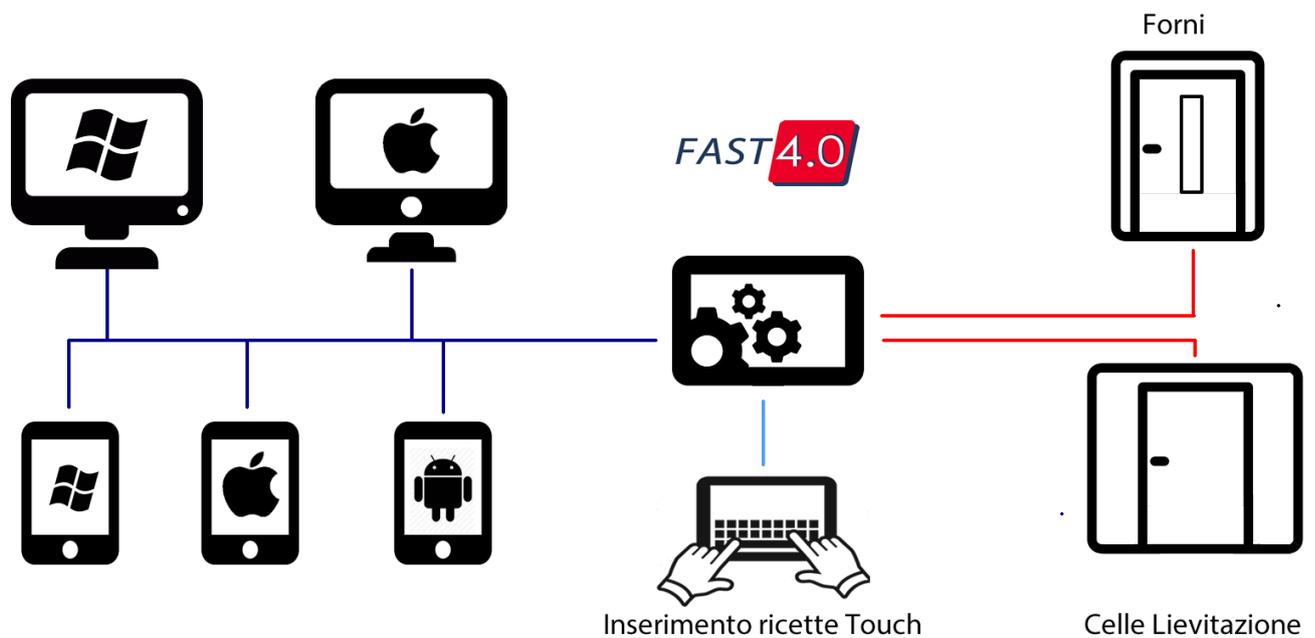
***Fast 4.0*, un sistema smart**

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:

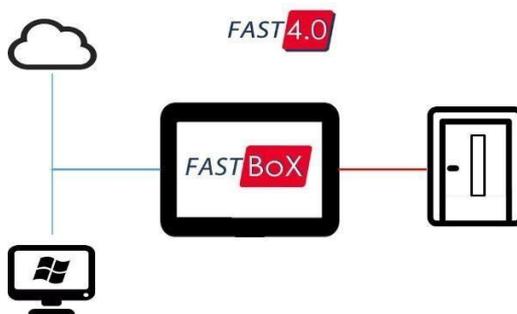
- 4.0 • sistemi di tele manutenzione e/o telediagnosi e/o controllo in remoto;
- 4.0 • monitoraggio continuo delle condizioni di lavoro e dei parametri di processo mediante opportuni set di sensori e adattività alle derive di processo;
- caratteristiche di integrazione tra macchina fisica e/o impianto 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 Oripa 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.