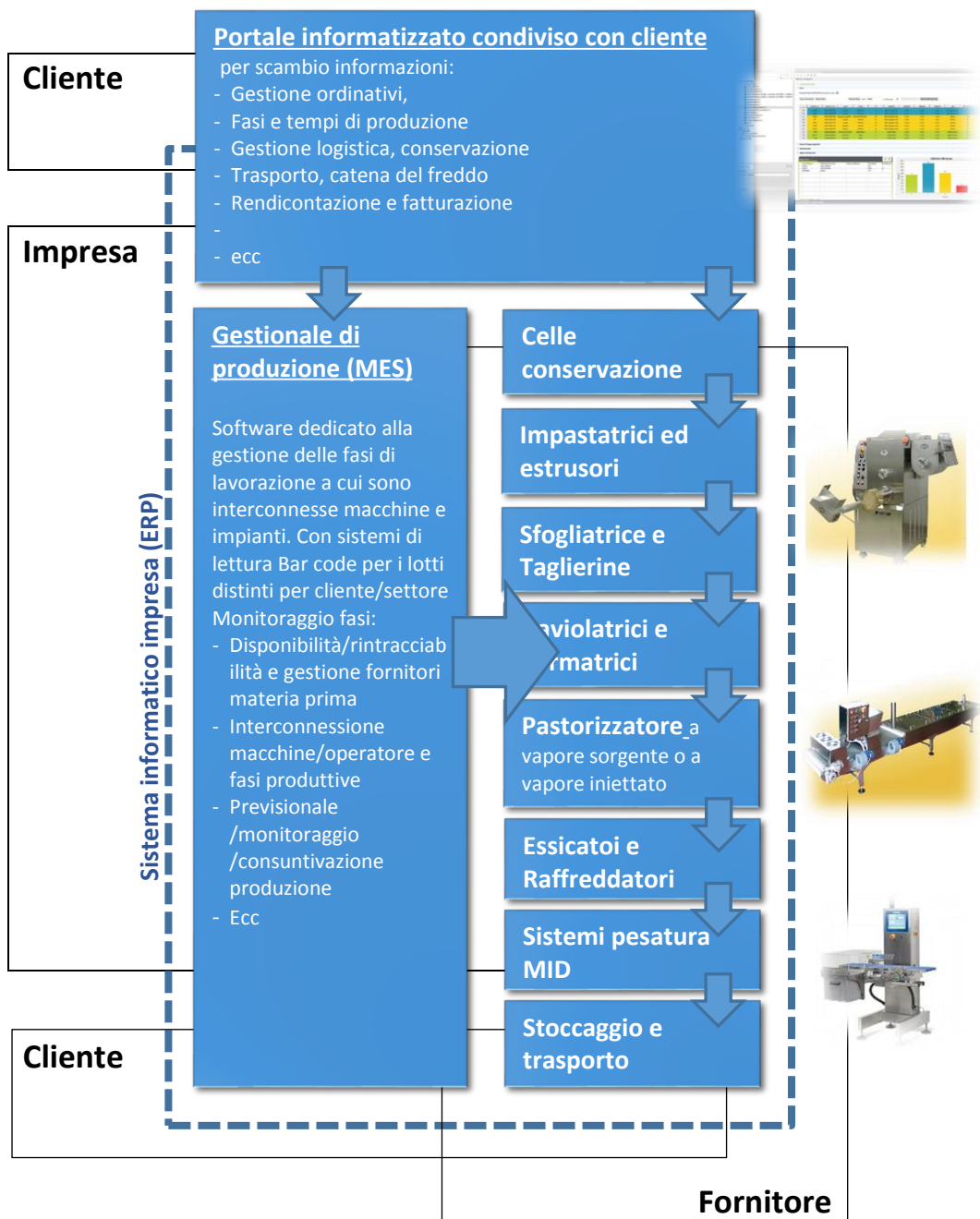


## SETTORE ALIMENTARE

Il settore Agroalimentare rappresenta una eccellenza italiana e del nostro territorio in particolare, riconosciuta in tutto il mondo. La forte valorizzazione del Made in Italy, la crescente attenzione al mangiar sano (biologico, OGM, ecc), stanno portando le filiere ad una significativa attenzione alle buone pratiche di produzione cercando di fornire tutte le evidenze che il Sistema di distribuzione e/o la GDO richiedono a garanzia di trasparenza verso l'utilizzatore finale del prodotto. Viene da se che elementi quali "rintracciabilità", "affidabilità del processo di lavorazione", "conservazione, logistica e trasporto" lungo la filiera produttiva vanno gestiti con sistemi produttivi interconnessi, tecnologie innovative di monitoraggio e gestione delle fasi nel rispetto di tutti i requisiti di prodotto e processo applicabili.

In questa fase stiamo approcciando a Imprese che producono alimenti freschi per GDO

### Processi, tecnologie e soggetti coinvolti nel servizio



### VANTAGGI

- Efficienza nei processi di lavorazione
- Garanzia di qualità attraverso monitoraggio continuativo dei parametri di processo/servizio
- Gestione digitalizzata dei parametri di rintracciabilità
- Maggiore governo sul Sistema di controllo pesatura (metrico legale)
- Garanzia su conservazione
- Abbattimento costi investimento (leve incentivanti)
- Ecc..

### TECNOLOGIE 4.0

- Integrazione digitale processi
- Interne delle macchine
- IOT
- Cyber Security
- Cloud Computing
- Block chain

### SISTEMA INFORMATICO

Le macchine e i software saranno interconnessi con sistema gestionale (ERP e MES), es:

- ERP
- MES
- sistemi di lettura Bcode
- Dispositivi portatili per produzione
- Sistema Bloch Chain

## SETTORE ALIMENTARE

I sistemi (macchine, software) sono interconnessi tra loro. Per interconnessione si intende:

**Scambio di informazioni** per mezzo di un collegamento basato su specifiche documentate, disponibili pubblicamente e internazionalmente riconosciute (esempi: TCP/IP, HTTP, MQTT, ecc.). Ogni bene deve essere **identificato univocamente**, al fine di riconoscere l'origine delle informazioni, mediante l'utilizzo di standard di indirizzamento internazionalmente riconosciuti (es.: indirizzo IP)

La maggior parte delle attrezzature sono provviste di **PLC** e la interconnessione può avvenire tramite collegamento RS232 o Ethernet. Possono essere integrati appositi trasmettitori di parametri di processo (es. pesatura, livello, temperatura ecc) in caso di ammodernamento di linee esistenti. La connettività è un punto di forza di questi sistemi di controllo, e' possibile connettere e scambiare dati con tanti dispositivi su rete Ethernet supportando i servizi FTP Client/Server (scambio di file), Http Client (scambio dati/servizi con un http Server/Cloud).

### UN PERCORSO GRADUALE VERSO "L'IMPRESA 4.0" Modello di intervento CNA-IQC

- **Analisi preliminare del contesto organizzativo e degli investimenti 4.0** effettuati (o in programma) in relazione alle prospettive di crescita e di sviluppo dello studio odontotecnico. Analisi e gestione pratiche di accesso al credito (es. nuova sabatini)
- **Supporto tecnico e metodologico per la definizione del Progetto di Innovazione R&S.** al fine di beneficiare del **credito di imposta**. Analisi economica, rendicontazione e certificazione dei costi nel caso di progetto R&S verrà svolta da società SERFINA
- **Consulenza per la progettazione e gestione del processo di "interconnessione"**. La realizzazione delle opere e degli eventuali interventi materiali di interconnessione di cui sopra vengono svolti da fornitori già qualificati dell'impresa sotto il coordinamento di IQC
- **Realizzazione del fascicolo documentale Impresa 4.0 con relazione tecnica** per ogni bene a sostegno della autodichiarazione che il titolare deve effettuare per beneficiare del Iper ammortamento
- **Perizia tecnica giurata (opzionale)** rilasciata da un ingegnere IQC iscritto all'albo professionale. La perizia risulta obbligatoria per beni di importo superiore a € 500.000
- **Rilascio del Badge PDT® «Impresa 4.0»** al fine di portare in evidenza, attraverso la rappresentazione digitale di informazioni e meta dati, la fotografia riferita alle tecnologie 4.0 presenti all'interno dell'impresa e da comunicare al mercato (anche attraverso canali social) come valorizzazione del servizio offerto



Con il contributo di:



CAMERA DI COMMERCIO  
INDUSTRIA ARTIGIANATO E  
AGRICOLTURA DI BOLOGNA

Camera dell'Economia