

Siamo nati e cresciuti in una terra vocata alla produzione vitivinicola, conosciamo bene le esigenze attuali dei viticoltori **e possiamo prevedere gli scenari futuri di un mercato in costante evoluzione.**

Produrre un buon vino non è facile, soprattutto quando sei oberato dagli adempimenti e dalle diverse attività di gestione.

**SE PRODURRE OTTIMO VINO È LA VOSTRA PRIORITA',
NOI VI RENDIAMO PIÙ SEMPLICE L'IMPRESA**

Moderatori:

**Ivan Gobetti
Ernesto Bindi**

**Vecomp Spa
GS Sistemi Srl**

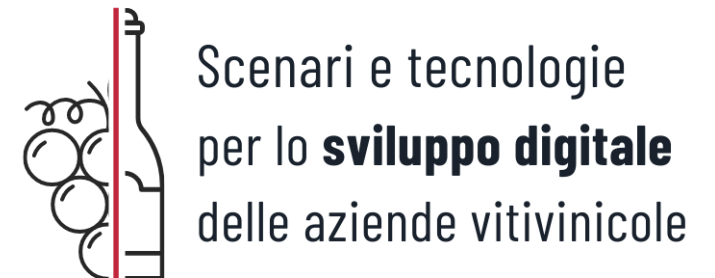


**LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI**



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

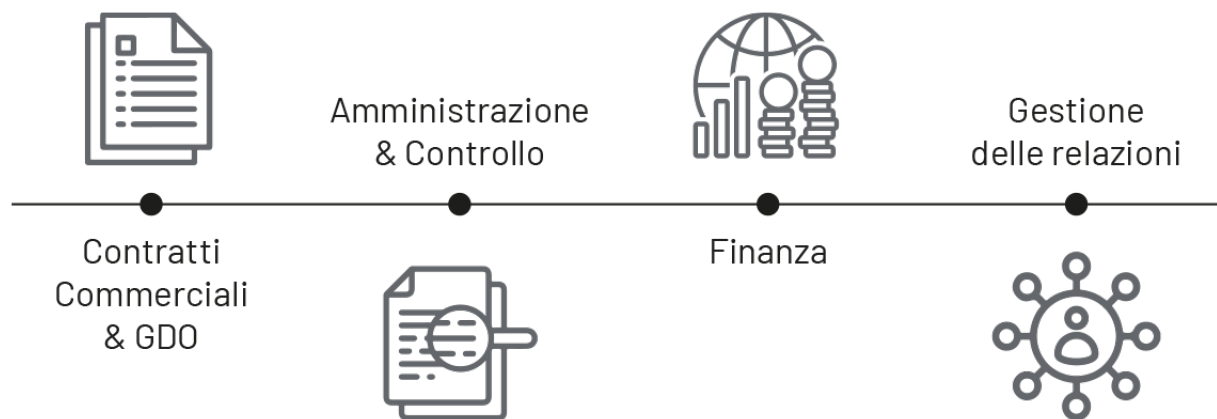
Nati sul territorio, a fianco delle Cantine



I processi caratteristici della Cantina



«L'esperienza» di vendita e le relazioni commerciali della Cantina



Gli Interventi di oggi:

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Luca Castagnetti - SImpresa - Direttore Management DiVino

La produzione Vitivinicola integrata nel software gestionale

Massimo Marietta - Sistemi Spa

Transizione 4.0: la cantina vitivinicola ai tempi del MES

Enrico Baratono - NetSurf

Industria 4.0: normativa e come accedere agli incentivi

Francesco Marcheluzzo - Isc. Ord. Ingegneri di Verona

... e i prossimi appuntamenti ...



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

BUSINESS INTELLIGENCE E KPI: DAL DATO ALLE DECISIONI STRATEGICHE

Luca Castagnetti



Il Management **DiVino**



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Cosa caratterizza il momento presente?

- Nuova incertezza sui mercati
- Aumento dei prezzi
- Mercati sempre più competitivi
- Essere «smart»

Cosa orienta le scelte strategiche in una azienda?

- Intuito imprenditoriale
- Esperienza

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Cosa caratterizza il momento presente?

***SONO SUFFICIENTI PER
ORIENTARSI O***

***PER RIDURRE LA
POSSIBILITA' DI ERRORE?***

• Esperienza

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Cosa permette di fare la BI in una cantina?

- Individuare i trend del mercato e il comportamento del cliente
- Confrontare i dati con i concorrenti
- Conoscere meglio i costi di produzione
- Migliorare i profitti
- Monitorare le prestazioni
- Migliorare i processi: dal vigneto alla cantina e alla logistica
- Scoprire situazioni e problemi da risolvere
- Distribuire le informazioni a chi le deve gestire

Avrai una BI quando potrai avere una vista completa dei dati della tua cantina, potrai usarli per stimolare il cambiamento, eliminare le inefficienze e attuare un rapido adattamento ai cambiamenti di mercato e forniture.

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Dove nasce una BI in cantina?

In tutte le cantine i processi sono sempre più digitalizzati.

Una telefonata, un accesso al sito aziendale, una ricerca su Google, un ordine, un acquisto di uva o di vino sfuso (i registri di cantina tracciano tutto in modo digitale), un processo di produzione (Transizione 4.0 sta facendo progredire i processi di produzione in un'ottica di digitalizzazione), una spedizione, i trasporti, la consegna, la contabilizzazione...

Tutto genera dati e alimenta data-base. Chi li legge?

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Esempio: aggiornamento dei listini

Come le imprese del vino hanno affrontato questa situazione?

Le imprese più organizzate con sistemi di analisi e controllo dei dati alimentati da **software di business intelligence** hanno potuto da subito simulare come i rincari di costo avrebbero inciso sui loro margini potendo differenziare per singolo articolo e per singolo canale/cliente.

Come?

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

1° passo: avere il costo-bottiglia specifico

(costo tracciato del vino sfuso + costi aggiornati da distinta base per tutte le altre materie prime e accessorie quali vetro, etichette, tappi, cartoni + costo dell'imbottigliamento e della logistica interna)

Come ottenerlo?

1° ipotesi: avere un gestionale in area produzione che traccia attività e utilizzo di risorse.

2° ipotesi: incrociare i dati del SIAN con i dati contabili e di magazzino

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

2° ipotesi: incrociare i dati del SIAN con i dati contabili e di magazzino

Codice	Operazioni sul SIAN
CASD	Acquisto/carico nello stabilimento/deposito
PIGI	Pigiatura/pressatura
SFEC	Sfecciatura e/o Cambio di categoria in vinificazione
SVIN	Svinatura e/o Cambio di categoria in vinificazione
TRSO	Travaso
SPAB	Elaborazione Vini Spumanti
IMBO	Imbottigliamento

Dati contabili
Acquisti uva e vini sfusi
Acquisti prodotti enologici
Acquisti materiali di imbottigliamento
Costo del personale
Costo energia
Ammortamenti
.....

Movimenti magazzino
Quantità acquisti uva
Quantità acquisti prodotti enologici
Quantità acquisti materiali
Quantità vendite
.....
.....
.....

Con strumenti agili e versatili come la BI è possibile valorizzare le operazioni di produzione registrate sul SIAN e valorizzare in modo tracciato la componente «vino» nelle distinte basi del magazzino

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

2° passo: analizzare l'impatto sui singoli canali/clienti/mercati

- Applicare il costo bottiglia specifico alle singole vendite che possono poi essere aggregate per linea, per canale, per cliente, per periodo
- Simulare i nuovi listini e valutare l'impatto in termini di possibile riduzione di n° bottiglie vendute nei singoli clienti/canali/mercati
- Intervenire con specifiche azioni di marketing a sostegno dei nuovi listini

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

2° passo: analizzare l'impatto sui singoli canali/clienti/mercati

I nuovi listini diventeranno non solo necessari per fronteggiare il caro-prezzi ma anche utili per gli obiettivi di posizionamento sul mercato dei propri prodotti.

Esempi:

1. Azienda con una strategia di posizionamento nel segmento **Medio Alto**
2. Azienda con una strategia di posizionamento nel segmento **Medio Basso**

Business Intelligence e KPI: dal dato alle decisioni strategiche

Nuovi strumenti e nuove professionalità

- Intuito ed esperienza devono essere affiancati da investimenti in nuovi strumenti digitali.
- Nelle aziende devono trovare posto nuove figure professionali che affianchino gli imprenditori nei loro processi decisionali.
- Il successo di una impresa passa dalla sua capacità di gestire vantaggi competitivi.

Definizione di imprenditore: COLTIVATORE DI TALENTI

Grazie

luca.castagnetti@studioimpresanet.it

Partner di www.studioimpresanet.it

Direttore www.managementdivino.it

Consulente Simpresa



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

LA PRODUZIONE VITIVINICOLA INTEGRATA NEL SOFTWARE GESTIONALE

Massimo Marietta

Responsabile Sviluppo ENOLOGIA (Sistemi SpA)

Seminario 'Giro di Vite'. Verona, 27/01/2022



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



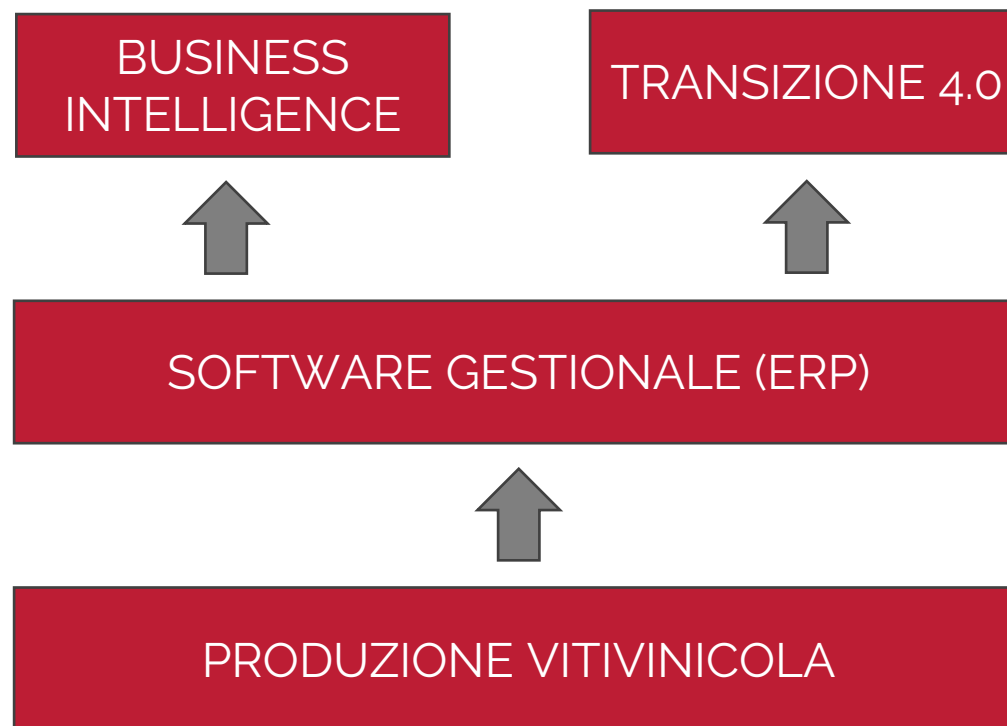
Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

IL PERCORSO DI CRESCITA DIGITALE

La **produzione vitivinicola**, in molte delle sue specificità, necessita di strumenti e metodologie sempre più **digitali**.

Il **software gestionale**, quando si evolve in **ERP**, fornisce metodi e strumenti indispensabili per:

- una **business intelligence** performante
- la **transizione 4.0** dei processi produttivi



SOFTWARE GESTIONALE E BUSINESS INTELLIGENCE



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

BI E SISTEMI GESTIONALI

In azienda la BI viene spesso utilizzata per 'collegare' processi produttivi e sistemi gestionali **differenti e separati**.

Sistemi complessi e rischio inefficienza:

- processi 'spezzati'
- attività sovrapposte e replicate
- linguaggi differenti

Quale supporto può fornire un software gestionale (ERP) per ottenere una BI performante?

ERP A SUPPORTO DELLA BI

Un **ERP** (Enterprise Resource Planning), in quanto **sistema integrato**, garantisce correttezza, facilità di analisi, navigazione dei dati aziendali.

Grazie all'integrazione dei processi aziendali (tutti), i dati sono **univoci e consistenti**.

L'ERP e gli strumenti di BI contribuiscono a creare e mantenere **costantemente aggiornato** (e operativo) il sistema informativo aziendale.

In sintesi:

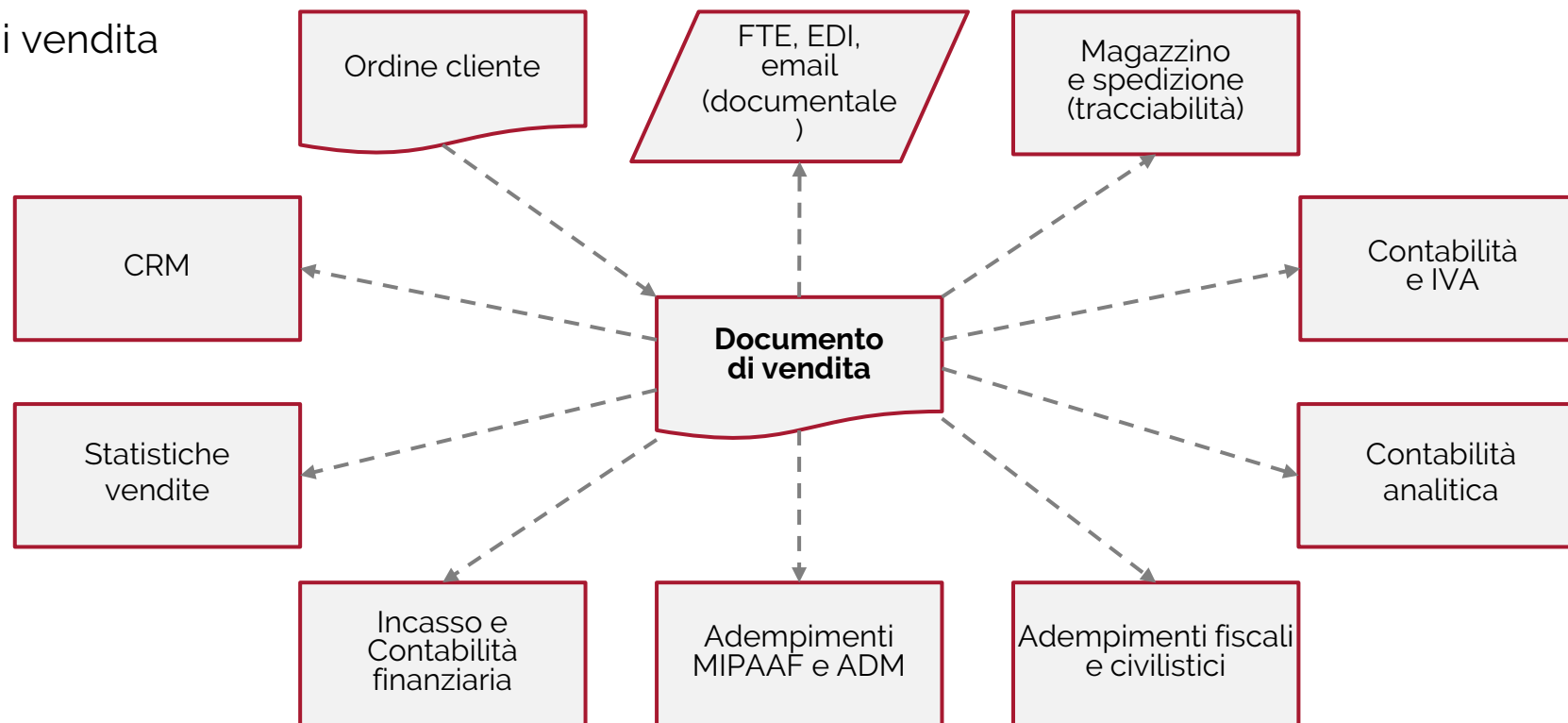
- *ERP → crea, alimenta costantemente e mantiene i dati*
- *BI → utilizzo, analisi e 'valorizzazione' dei dati*

IL VALORE DELL'INTEGRAZIONE
ERP strumento fondamentale per la BI

GESTIONE INTEGRATA DEI PROCESSI E DEI DATI AZIENDALI

Esempio

Emissione documento di vendita
(per il gestionale)

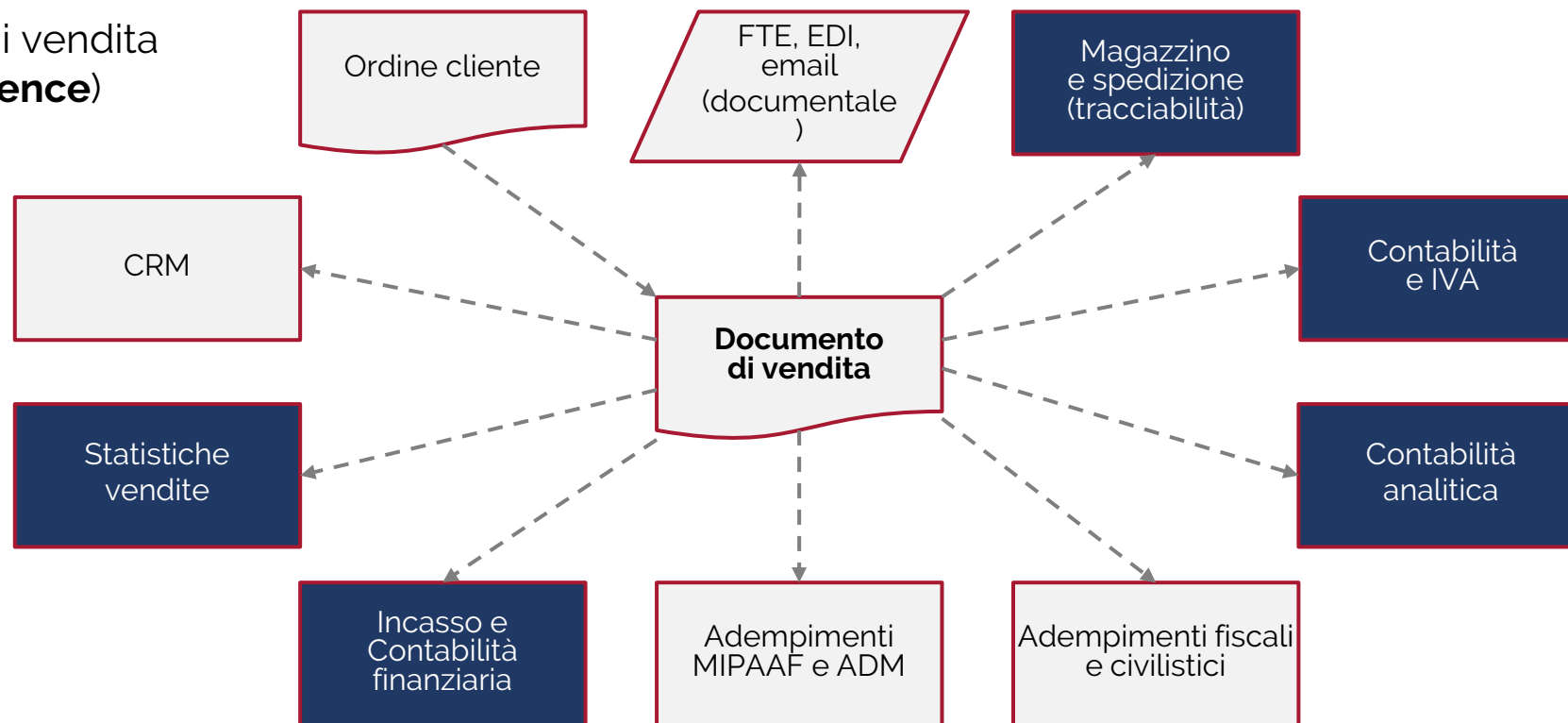


Operazioni (e dati)
'once-only' nel
big data aziendale

GESTIONE INTEGRATA DEI PROCESSI E DEI DATI AZIENDALI

Esempio

Emissione documento di vendita
(per la **business intelligence**)



Analisi avanzata dei dati di varie fonti e utilizzi

SOFTWARE GESTIONALE E TRANSIZIONE 4.0



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

TRANSIZIONE 4.0 E INTERCONNESSIONE ERP-MACCHINE

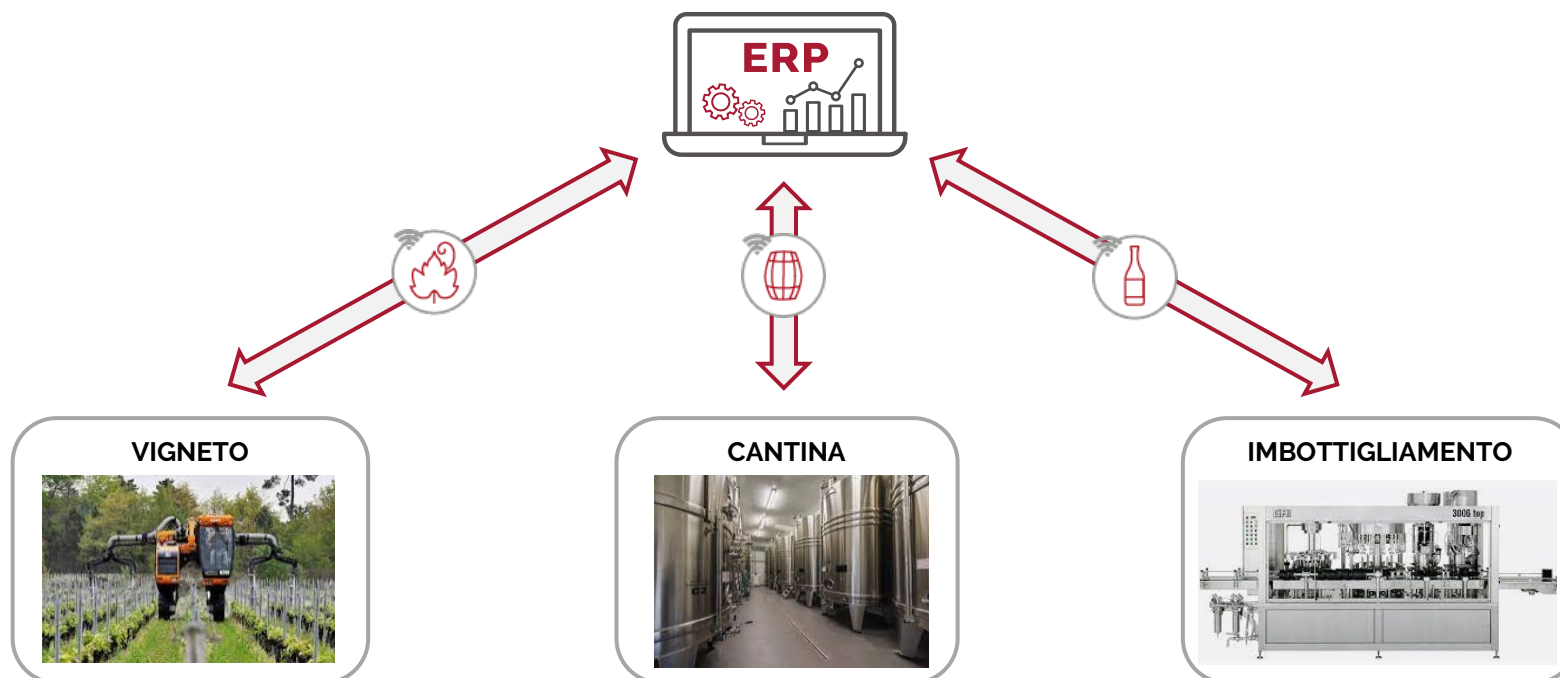
La transizione 4.0 prevede una **interconnessione** tra le macchine e il sistema informatico aziendale (ERP - Enterprise resource planning).

Ma cosa significa, in concreto?

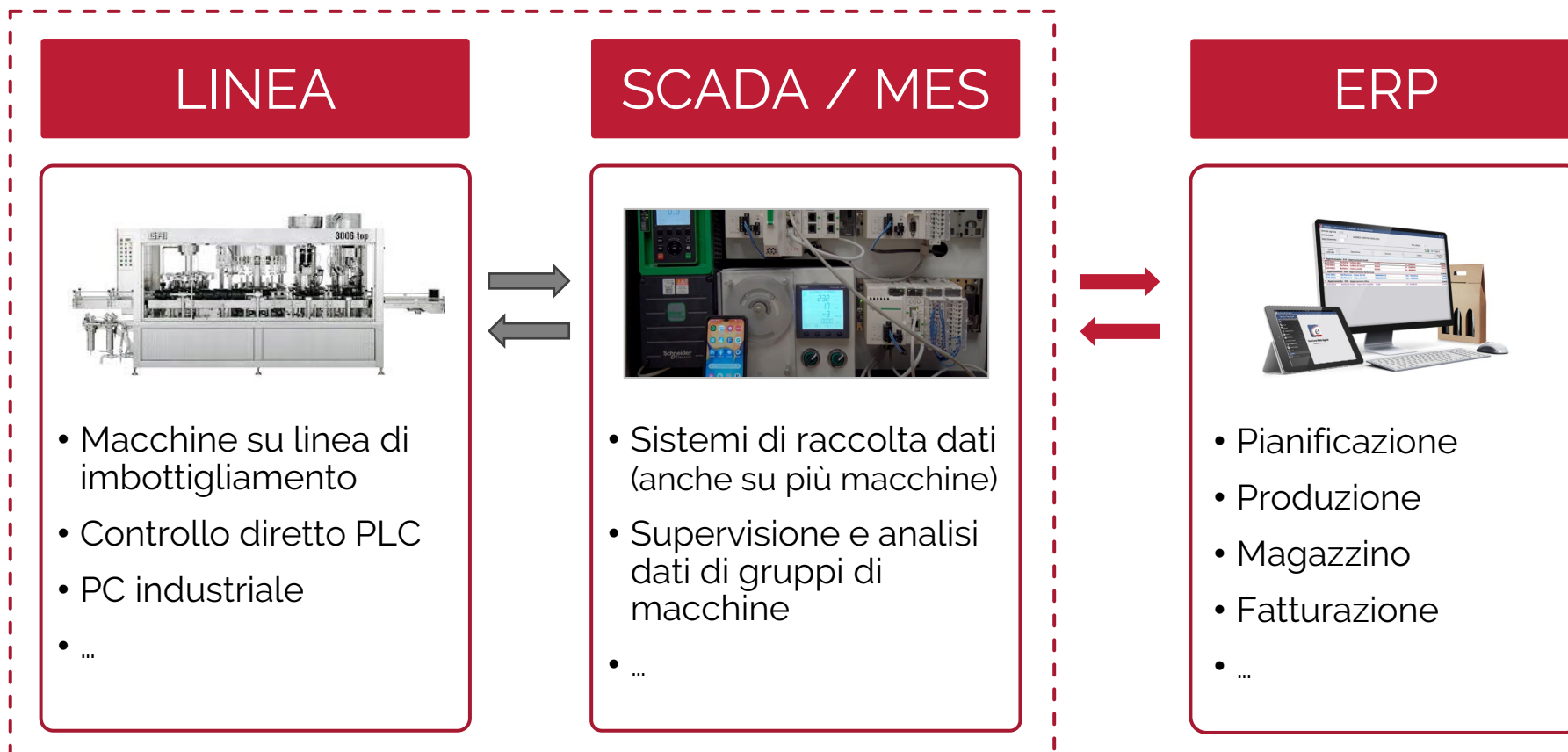
*Per una corretta interconnessione è necessario lo scambio di informazioni **bidirezionale**, fra il sistema gestionale aziendale e i macchinari (digitalizzati).*

TRANSIZIONE 4.0 E BIDIREZIONALITÀ ERP-MACCHINE

La **bidirezionalità** dell'interconnessione ERP-MACCHINE si può gestire in tutte le fasi produttive di un'azienda vitivinicola: **Vigneto, Cantina, Imbottigliamento**.



FLUSSO BIDIREZIONALE ERP-IMBOTTIGLIAMENTO



L'ESEMPIO DI ENOLOGIA

ENOLOGIA è un software gestionale (ERP) nato per la **gestione completa e integrata** delle attività produttive e distributive delle aziende vitivinicole.

Utilizzato da circa 800 aziende del settore in tutta Italia, ENOLOGIA offre tutte le funzionalità utili per gestire ogni processo aziendale, dal vigneto alla cantina, dall'imbottigliamento alla gestione commerciale, gestendo tutti gli adempimenti normativi.

La gestione integrata dei processi, unitamente a modelli organizzativi consolidati, permette di ottenere una efficace **organizzazione aziendale** e un **controllo di gestione 'a costo zero'**.

Quali valori aggiunge un ERP come ENOLOGIA nella transizione 4.0 della cantina?

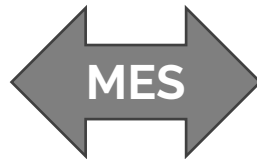
INTERAZIONE CON LA LINEA DI IMBOTTIGLIAMENTO

Interazione tra ENOLOGIA e la linea di imbottigliamento: **scambio di dati costantemente aggiornato**. Contribuisce all'operatività aziendale e fornisce le informazioni essenziali per la gestione dell'impresa.

MACCHIN

Forniscono informazioni fondamentali per la composizione esatta delle bottiglie e i reali costi di produzione:

- lotti di materiali utilizzati
- tempi di produzione
- risorse impegnate
- dati di funzionamento delle macchine
- ...



SISTEMA

Fornisce gli input necessari per l'operatività delle macchine, comunicando gli ordini di produzione.

Riceve informazioni continue: lotti creati, bottiglie prodotte, fascette DOP, scarti, controllo qualità in linea...

Riceve gli elementi utili ai costi di produzione (tempi, risorse, utilizzo macchinari, bottiglie prodotte...).

I dati ricevuti dalle macchine permettono al personale di controllare le impostazioni della linea di imbottigliamento e la conformità rispetto ai dati provenienti dal Gestionale (informazioni visualizzate su interfacce pc/tablet a bordo linea).

PIANIFICAZIONE PRODUZIONE

Pianificazione e ordini di imbottigliamento.

Dati gestionali come fonte per il lancio delle singole produzioni.



INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE

Pianificazione della produzione

Piano di produzione Situazione fattibilità ODP aggiornata al 28/4/2021 - 17:29

Ordini di produzione

M	Articolo	Descrizione	Rif. ODP	S	Data inizio schedulata	Data fine schedulata	Magazzino	Area	UdM	Quantità ordinata	Quantità prodotta	Quantità producibile	c/Lavoro	Q.tà ordinata in c/Lavoro	Terzista
Stato: Da pianificare															
Stato: Pianificato															
<input type="checkbox"/>	BARB18	BARBERA D'ALBA DOP 2018	2021.1.20.1.00		28/04/2021	28/04/2021	MAG01		BT	12.930,0000					
<input type="checkbox"/>	BAR012	BAROLO D.O.C.G. 2012	2021.1.41.1.00		29/04/2021	29/04/2021	MAG01		BT	603,0000					
<input type="checkbox"/>	BARB18	BARBERA D'ALBA DOP 2018	2021.1.56.1.00		30/04/2021	30/04/2021	MAG01		BT	1.216,0000		1.208,9472			
Stato: Lanciato															
<input type="checkbox"/>	NEB17	NEBBIOLO D'ALBA D.O.P. 2017	2021.2.77.1.00		28/04/2021	28/04/2021	MAG01		BT	8.900,0000		8.900,0000			
<input type="checkbox"/>	BARB18	BARBERA D'ALBA D.O.P. 2018	2021.1.81.2.00		30/04/2021	30/04/2021	MAG01		BT	6.270,0000		6.270,0000			
<input type="checkbox"/>	BAR016	BAROLO D.O.C.G. 2016	2021.2.90.1.00		3/05/2021	3/05/2021	MAG01		BT	1.803,0000		1.803,0000			
<input type="checkbox"/>	NEB17	NEBBIOLO D'ALBA D.O.P. 2017	2021.1.94.1.00		3/05/2021	3/05/2021	MAG01		BT	6.270,0000					
Stato: In avanzamento															
<input type="checkbox"/>	BAR016	BAROLO D.O.C.G. 2016	2021.1.120.2.00		28/04/2021	28/04/2021	MAG01		BT	1.002,0000	233,0000	634,9633			

.....

Materiali

	Articolo	Descrizione	Magazzino impegno	UdM	Giacenza non assegnata		Quantità impegnata	Quantità consumata	Quantità impegno residuo	Quantità mancante	Saldato	Nota interna	Rif. c/Lavoro
					Magazzino	Magazzino stoccaggio							
<input type="checkbox"/>	BARB18	BARBERA D'ALBA	001	L			9.697,5000		9.697,5000	9.697,5000		BARBERA D'ALBA	
<input type="checkbox"/>	BOTT_ALB	BOTTIGLIA ALBEISA	001	N.	17.453,0000		12.930,0000		12.930,0000			BOTTIGLIA ALBEISA	
<input type="checkbox"/>	TPS	TAPPO	001	N.	42.134,0000		12.930,0000		12.930,0000			TAPPO	

CONSUNTIVAZIONE PRODUZIONE

Rilevamento automatico
dati da linea di
imbottigliamento.

Consuntivo produzione,
quantità e costificazione.



INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE *Consuntivazione (e costificazione) della produzione*

EP405 - CONTROLLO AVANZAMENTO PRODUZIONE
Vista corrente: Nessuna
Ordini di produzione in avanzamento al
Periodo registrazione movimenti di avanzamento

Articolo

€	Data registrazione	Riferimento ordine	Variante	Descrizione	Stato	Data termine	UdM	Quantità ordinata	Quantità prodotta	Totale costi consuntivo	Costo materiali consuntivo	Costo unitario consuntivo
BARBERA								358,0000	162,0000	100,41	100,41	0,90
	5/12/19	2019.1.17.1	19	BARBERA DOC 2019	Avanzamento	5/12/19 BT		12,0000	6,0000	3,90	3,90	0,00
	26/06/20	2020.1.4.1	19	BARBERA DOC 2019	Terminata	26/06/20 BT		6,0000	6,0000	2,70	2,70	0,45
	30/07/20	2020.1.5.1	19	BARBERA DOC 2019	Terminata	30/07/20 BT		100,0000	100,0000	45,00	45,00	0,45
	11/11/20	2020.1.8.1	20	BARBERA DOC 2020	Avanzamento	11/11/20 BT		120,0000	50,0000	48,81	48,81	0,00
	11/11/20	2020.1.8.2	20	BARBERA DOC 2020	Pianificata	13/11/20 BT		120,0000		0,00	0,00	0,00
NEBBIOLO DOC 2018								2.028,0000	1.038,0000	692,88	692,88	4,42
	3/04/19	2019.1.2.1		NEBBIOLO DOC 2018	Terminata	3/04/19 BT		1.000,0000	1.000,0000	650,00	650,00	0,65
	18/11/19	2019.1.4.1		NEBBIOLO DOC 2018	Avanzamento	18/11/19 BT		1.000,0000	10,0000	6,50	6,50	0,00
	5/12/19	2019.1.16.1		NEBBIOLO DOC 2018	Terminata	5/12/19 BT		12,0000	12,0000	7,48	7,48	0,62
	19/12/19	2019.1.7.1		NEBBIOLO DOC 2018	Terminata	19/12/19 BT		6,0000	6,0000	3,90	3,90	0,65
	16/02/21	2021.1.3.1		NEBBIOLO DOC 2018	Terminata	16/02/21 BT		10,0000	10,0000	25,00	25,00	2,50
ARNEIS DOCG 2020								200,0000	23,0000	12,55	12,55	0,00
	8/12/19	2019.1.8.1		ARNEIS DOCG 2020	Avanzamento	3/03/20 BT		200,0000	23,0000	12,55	12,55	0,00
BAROLO DOCG 2016								110,0000	110,0000	275,00	275,00	5,00
	13/01/21	2021.1.2.1		BAROLO DOCG 2016	Terminata	8/02/21 BT		100,0000	100,0000	250,00	250,00	2,50
	16/02/21	2021.1.3.2		BAROLO DOCG 2016	Terminata	16/02/21 BT		10,0000	10,0000	25,00	25,00	2,50
Tot:								2.696,0000	1.333,0000	1.080,84	1.080,84	

TRACCIABILITÀ TECNICA

Tracciabilità bottiglie e componenti (lotti):

- tappo, capsula, vetro
- etichetta, fascetta DOP
- sfuso
- ...
- massa vinificata
- uve conferite, vigneto
- ...
- date, fasi di produzione
- info per certificazioni
- controllo qualità

ENOLOGIA sistemi

INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE
Garanzia e certezza di tracciabilità e rintracciabilità

EP402 - Interrogazione Tracciabilità Lotti

Tipo analisi: Esplosione
Articolo: PBARB17B
Lotto: []

L...	Articolo/Variante	Riferim	Enologia
1	PBARB17S	L01-17	Lotto L01-17
1	ZFPB075	AAB 01060000	Lotto serie AAB da 1060000 a 1065799

EN455 - Tracciabilità Fascette DOC/DOCG

Riferimenti Fascetta

Articolo: ZFBR075 FASCETTA BAROLO 0,75 LT
Codice disciplinare di produzione: A004 BAROLO
Taglio: 0,7500 KG
Serie: AABB Numero: 245

Dati Lotto Fascetta

Articolo: ZFBR075 FASCETTA BAROLO 0,75 LT
Lotto: AAB 00000001 Lotto serie AAB da 1 a 13335
Serie di numerazione AAB da 1 a 13335

Denominazione d'origine vino: A004 BAROLO
Taglio: 0,7500 KG

Dati vino condizionato

Articolo: BAROLO2014 BAROLO DOCG 2014 0,75L
Lotto di imbottigliamento: L01-20 Lotto L01-20
Data imbottigliamento: 22/04/2020
Annata: 2014
Classificazione vini: 3 Vini DOCG
Grado Generico: 14,00
Capacità: 0,7500 L

Dati vino sfuso

Articolo: BAR14S BAROLO 2014 SFUSO
Lotto vino sfuso: L01-14 Lotto L01-14
Certificato di idoneità: BAR14-6 BAROLO DOCG 2014

DETTAGLIO MOVIMENTI LOTTO/COLLOCAZIONE MAGAZZINO

Articolo: PBARB17S
PIEMONTE BARBERA DOC 2017 SFUSO
Rif. lotto: L01-17

Data registrazione	Tipo movimento	Codice operazione magazzino	Quantità L
10/11/17	E+		2 10.000,00
10/11/17	U+		22 100,00
10/11/17	U+		22 54,00
12/11/17	U+		427 9.846,00
14/03/18	E+		462 75,00
14/03/18	U+		427 37,50
22/05/18	U+		427 7,50
31/12/18	E+		100 15,00

TRACCIABILITÀ NORMATIVA

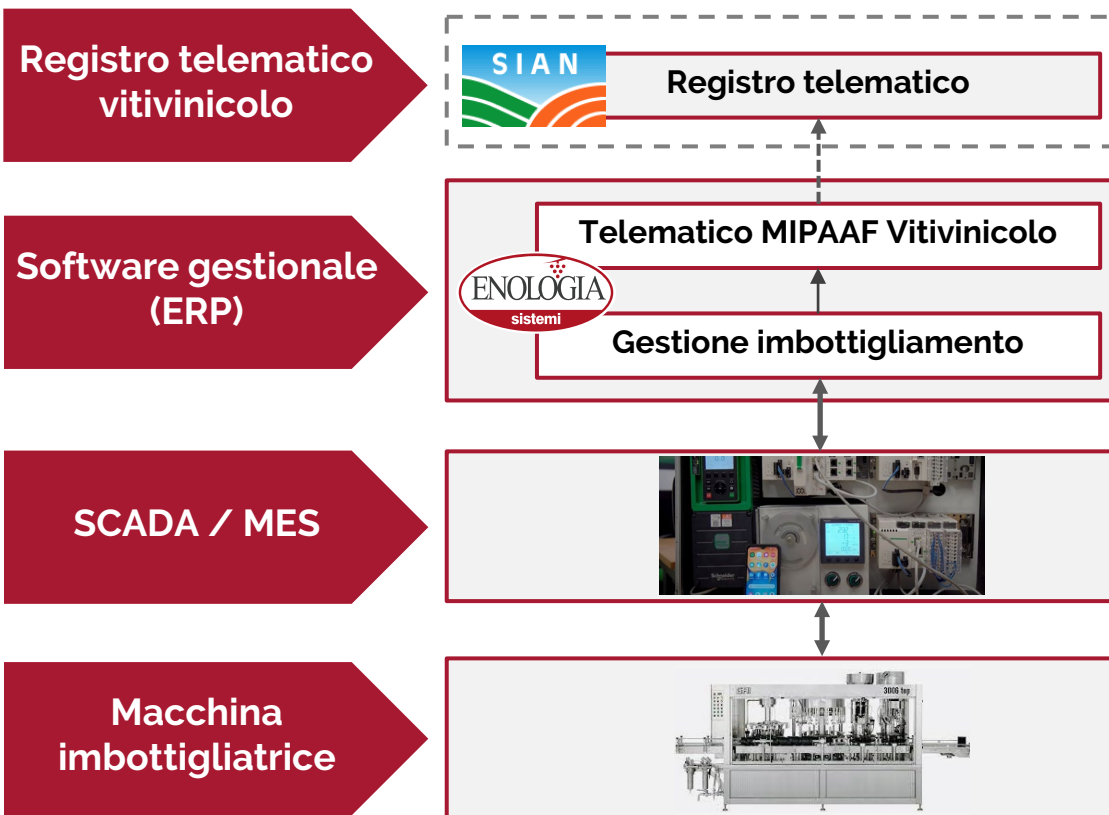
Trasmissione del registro telematico SIAN:
informazioni di imbottigliamento subito
disponibili.

Supporto per la corretta gestione degli
adempimenti relativi agli Enti certificatori
(DOP/IGP, biologico...).



INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE

*Valido supporto per la gestione degli
Adempimenti normativi MIPAAF*



BUSINESS INTELLIGENCE

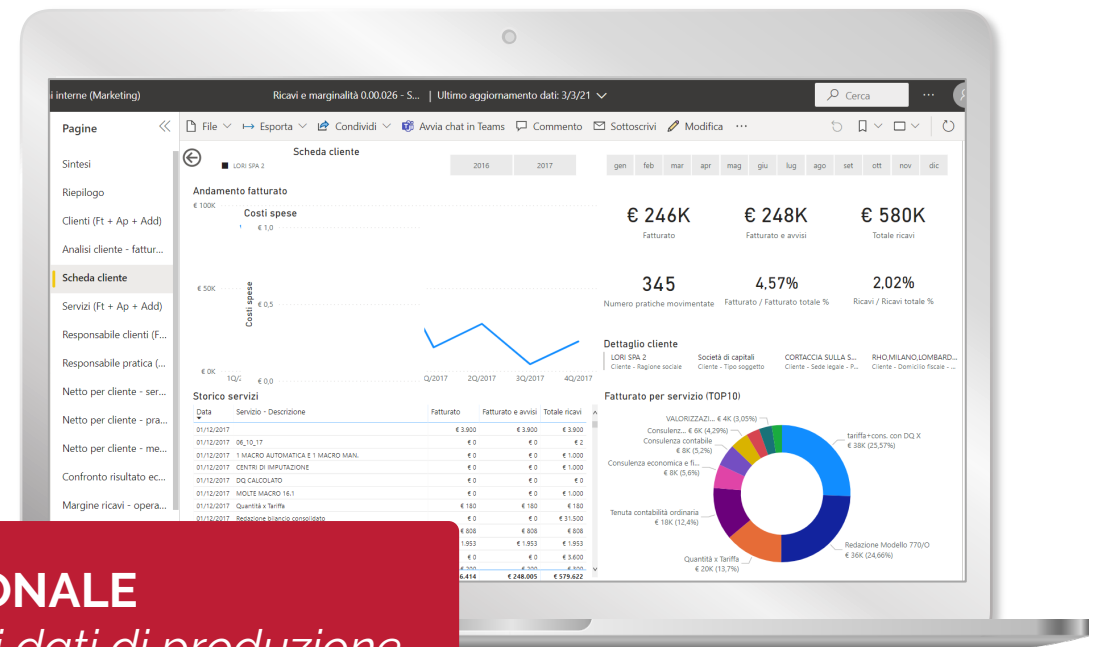
Dati di produzione e da linea di imbottigliamento automaticamente disponibili.

Supporto per le analisi avanzate di BI (produzione e controllo di gestione aziendale).



INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE

Supporto immediato e costante per l'analisi avanzata dei dati di produzione



CONTROLLO DI GESTIONE E ORGANIZZAZIONE AZIENDALE



INTERCONNESSIONE MACCHINE - GESTIONALE

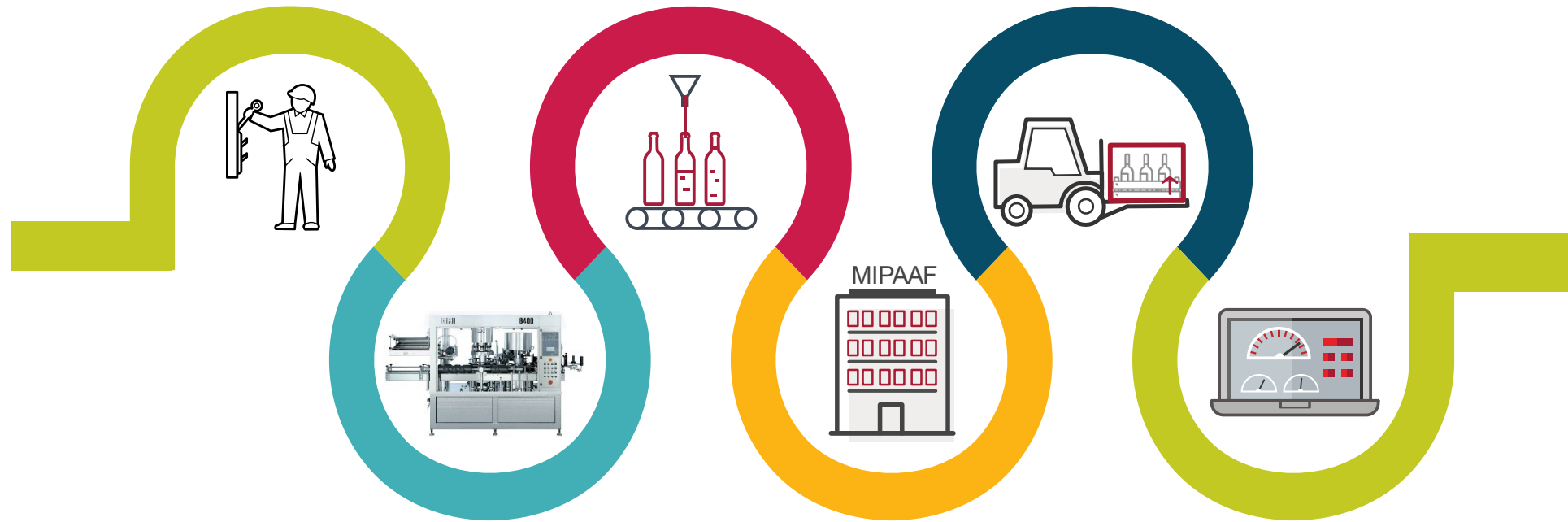
Dalle macchine, SCADA/MES, arrivano automaticamente le informazioni di produzione.



Il software gestionale (ERP) raccoglie i dati e li trasforma in informazioni.



Il sistema del controllo di gestione deriva tali informazioni a 'costo zero' dalle attività di gestione dell'impresa.



*“ Non si può migliorare ciò che non si conosce
e non si può conoscere ciò che non si misura. ”*

GRAZIE PER L'ATTENZIONE



**LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI**



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole



Netsurf



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

TRANSIZIONE 4.0: LA CANTINA VITIVINICOLA AI TEMPI DEL MES

Relatore Enrico Baratono – 27 gennaio 2022

Cosa facciamo

Netsurf è stata fondata nel **1995**. Oggi ne fanno parte più di **30** risorse.

Con l'esperienza maturata negli ultimi **20 anni**, proponiamo soluzioni di **Asset Management**, che significa Gestire al meglio i propri beni aziendali.

Abbiamo sviluppato centinaia di progetti con importanti aziende nazionali e internazionali.



Negli ultimi 4 anni abbiamo sviluppato con successo piu 100 progetti Industria 4.0

Circa la metà dei progetti ha riguardato **Cantine** (la maggior parte), Frantoi e Acetifici con le loro linee di imbottigliamento.

Le **capacità produttive** dei clienti che abbiamo soddisfatto, vanno dalle 20/30.000 bottiglie a qualche Milione.

Abbiamo avuto **rapporti diretti** con i maggior produttori di macchinari legati al mondo dell'imbottigliamento.



Che cos'è il MES

Il **MES** (Manufacturing Execution System) è un software adatto a gestire e controllare tutti i processi di una cantina a 360°

Il **Supervisore I4.0** sviluppato da Netsurf rappresenta un **MES** quindi la soluzione ideale per controllare e gestire al meglio tutti i processi.



SUPERVISORE Netsurf

Home / Configura / Avvia Produzione / Avvia Mag. Verticale / Movimenti Stock / Calendario / Report / Admin

Storico Stati

Macchina: 1 - Depalletizzatore | Data Inizio: 01/11/2021 | Data Fine: 19/01/2022 | Scarica CSV

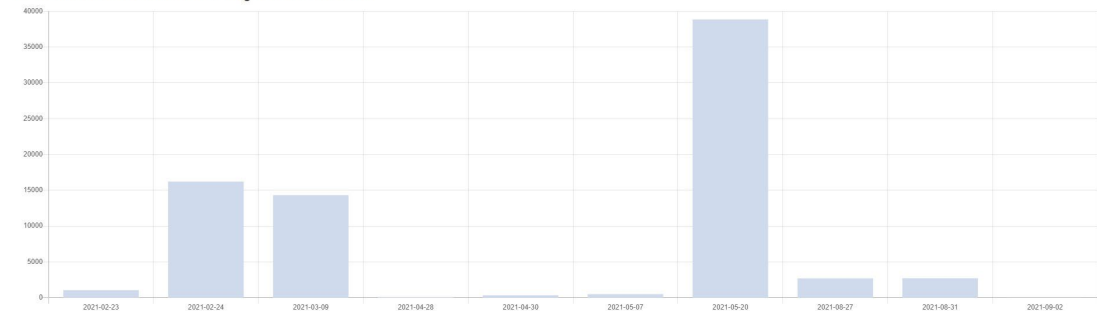
id	Data	Manuale	Automatico	Emergenza	Stop	Ripari Aperti	Parziale	Totale
44	22/11/2021 - 12:38:43		Automatico				0	82
43	22/11/2021 - 12:37:42		Automatico				0	78
42	22/11/2021 - 12:36:42		Automatico				0	77
41	22/11/2021 - 12:35:43		Automatico				0	73
40	22/11/2021 - 12:34:42		Automatico				0	73
39	22/11/2021 - 12:33:43		Automatico				0	69
38	22/11/2021 - 12:32:42		Automatico				0	69
37	22/11/2021 - 12:31:43		Automatico				0	68
36	22/11/2021 - 12:30:42		Automatico				0	64
35	22/11/2021 - 12:29:42		Automatico				0	64
34	22/11/2021 - 12:28:42		Automatico				0	64
33	22/11/2021 - 12:27:43		Automatico				0	63
32	22/11/2021 - 12:26:42		Automatico				0	60
31	22/11/2021 - 12:25:42		Automatico				0	56

SUPERVISORE Netsurf

GRAFICO PRODUZIONE

Macchina: 6

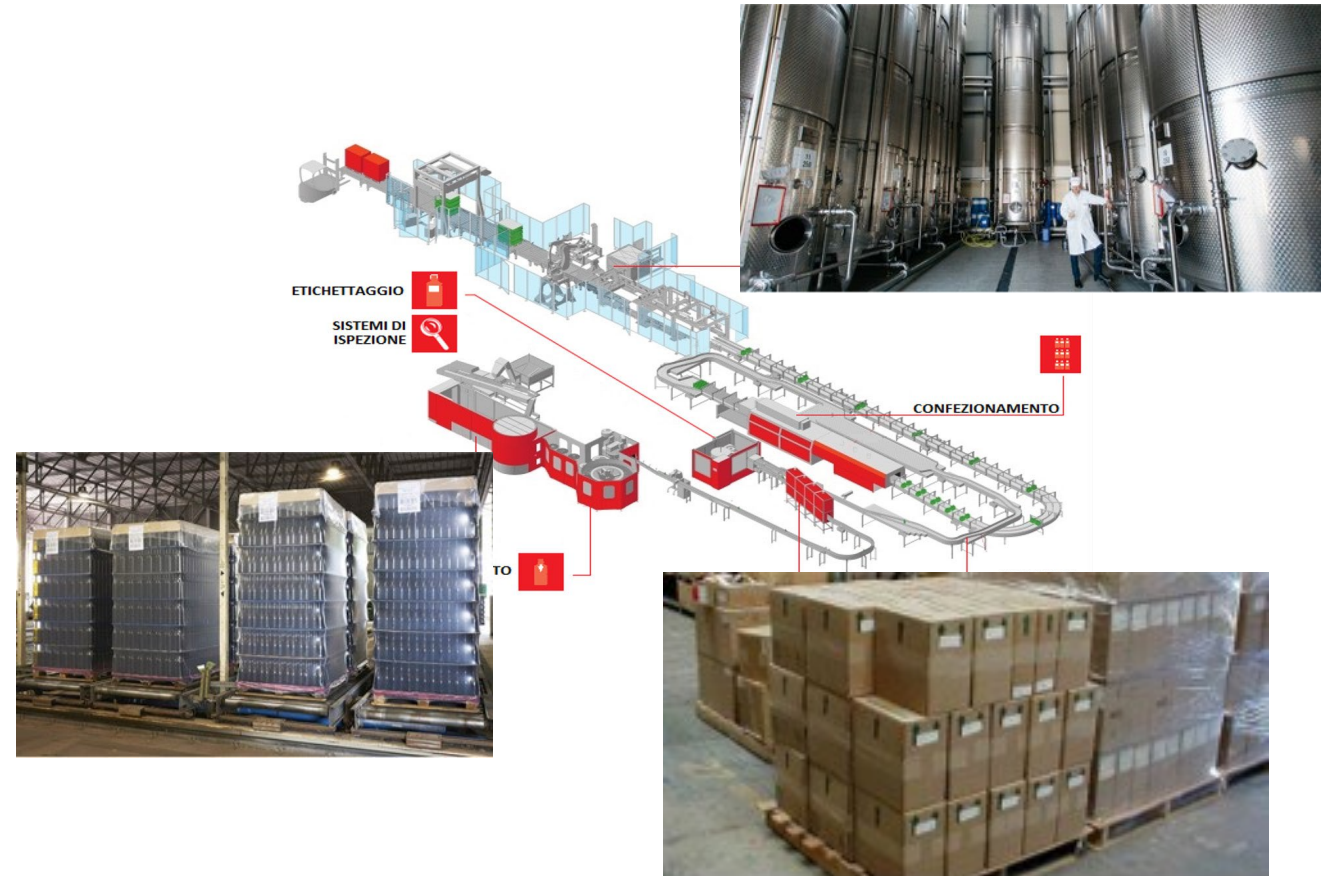
Andamento Produzione ultimi 10 giorni con lavorazioni



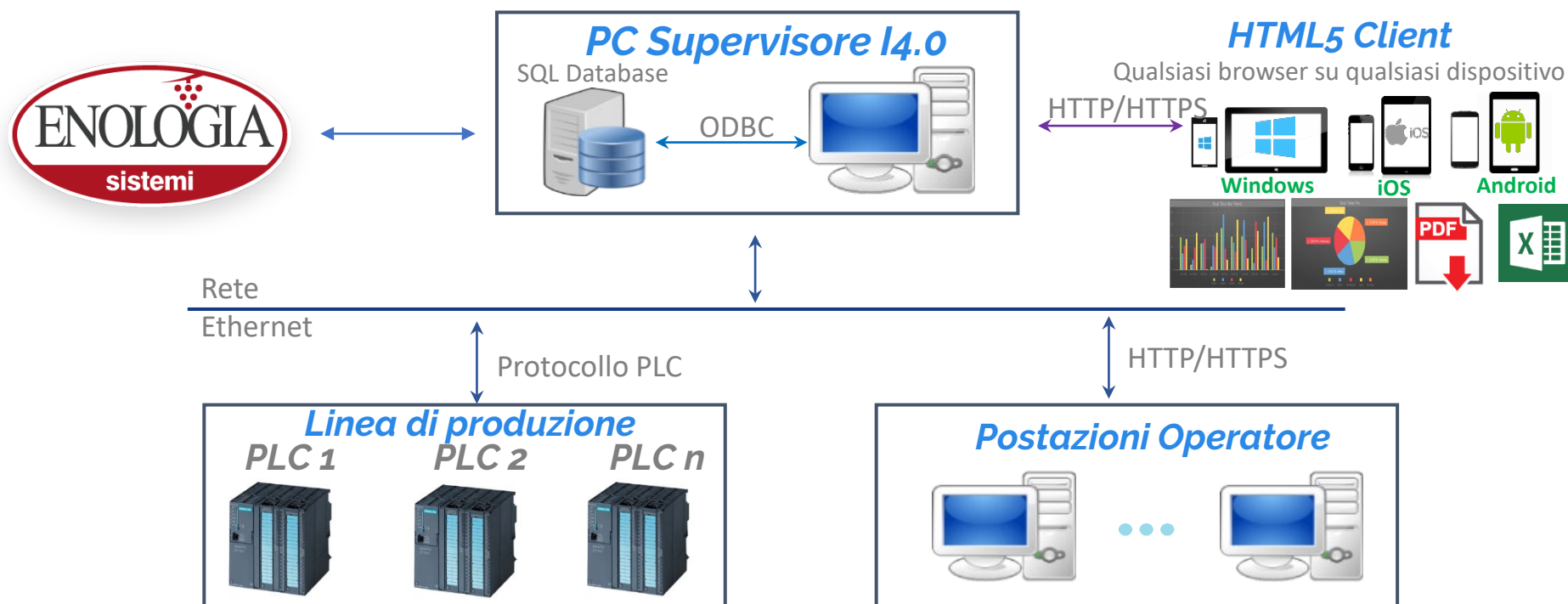
Tipi di impianti integrabili con Supervisore I4.0



- Impianti di ricevimento uve e **pressatura**
- Impianti di **vinificazione**: autoclavi, dotate di sistemi di controllo temperatura, pressione o livello
- Sistemi di **pesatura**
- Macchine linea **imbottigliamento**/confezionamento
- Quadri elettrici per il rilevamento di **consumi** di (luce/acqua/aria e gas)



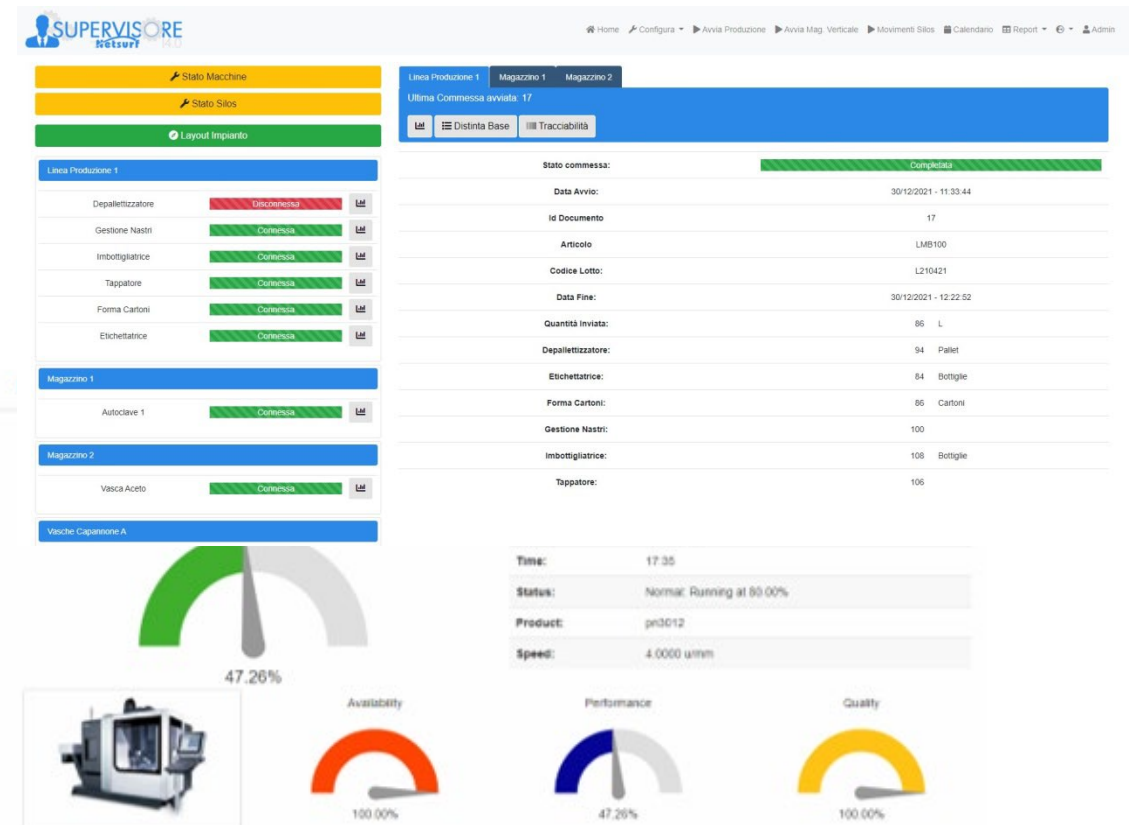
La condizione fondamentale per raggiungere obiettivi di successo è la raccolta dati dal campo



Il Super Visore 4.0 consentirà di:



- Ammortare l'**acquisto** dei nuovi macchinari della cantina
- Creare la condizione ideale per **Digitalizzare** la vostra Cantina
- Poter scambiare i dati in maniera bidirezionale Erp/Campo, condizione fondamentale, per ottenere **sgravi fiscali** legati al Piano Nazionale Transizione 4.0
- **Ridurre** i fermo impianti e i lotti di scarto
- Realizzare la **Tracciabilità** dei lotti di produzione
- Efficientare la produzione «**OEE**»
- Efficientare e tenere sotto stretto controllo i consumi energetici «**EAS**»
- Attivare una politica di **manutenzione** predittiva/preventiva



Il Supervisore 14.0

Integrato con Enologia (ordini di produzione / distinta base / tracciabilità lotti)

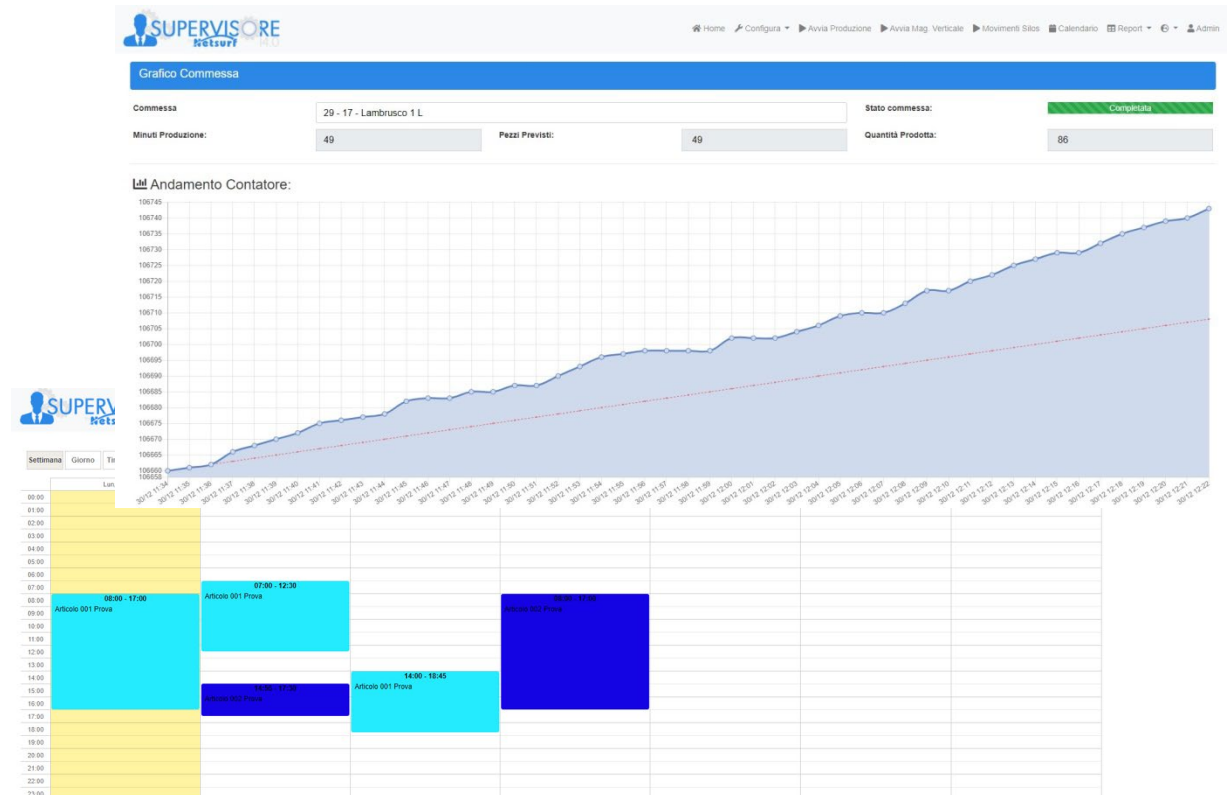
Raggiungibile da qualsiasi dispositivo aziendale (postazione pc/tablet/telefono)

Semplice ed intuitivo

Pochi "click" per avviare un ordine di **produzione**

Permette la **supervisione** dei processi di cantina da remoto

Monitorando al meglio i processi si garantirà una migliore **qualità**



Come utilizzare i dati acquisiti



- Avere a portata di mano lo storico di tutti **processi della cantina** in un'unica piattaforma (zero carta):
- **Storico temperatura/pressioni/livelli** per ogni codice articolo all'interno delle autoclavi
- **Storico** dei lotti delle **materie prime** (come vetri e tappi) utilizzati per ogni lotto
- **Storico tempi**, quantità e scarti di produzione
- **OEE**: Efficienza di produzione



Grazie per l'attenzione

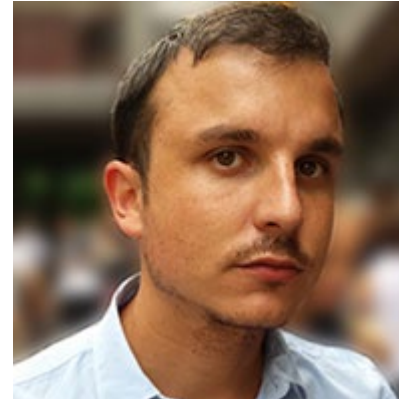
Netsurf s.r.l.

C.so Vercelli 444
10015 Ivrea (TO) Italy
Tel. +39.0125.252031
<http://www.netsurf.it>



Enrico Baratono

Responsabile Commerciale
Mobile: +39.335.726.1428
enrico.baratono@netsurf.it



Roberto Pallavicini

Project Manager
Mobile: +39.348.5934639
roberto.pallavicini@netsurf.it



PIANO NAZIONALE

Transizione 4.0

2020-2021-2022



Ministero dello
sviluppo economico

INDUSTRIA 4.0: NORMATIVA E COME ACCEDERE AGLI INCENTIVI

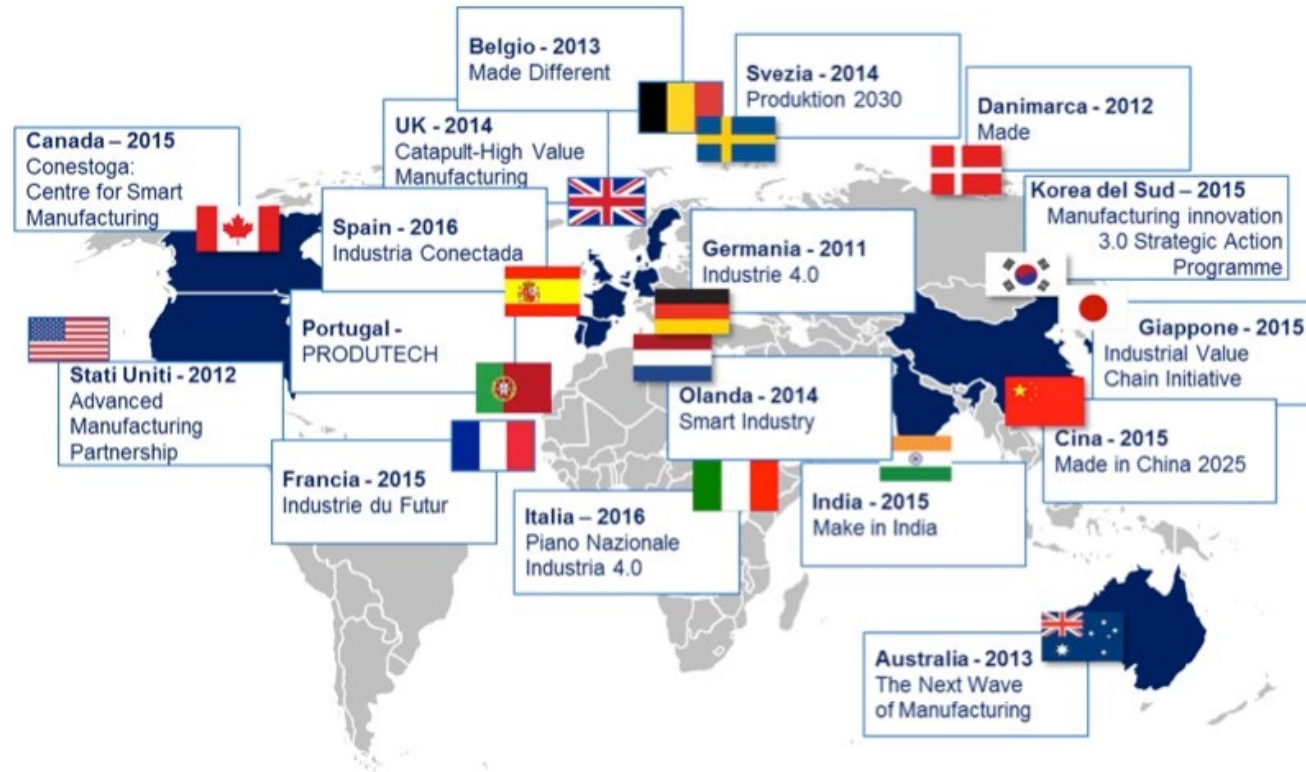
FRANCESCO MARCHELUZZO



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole



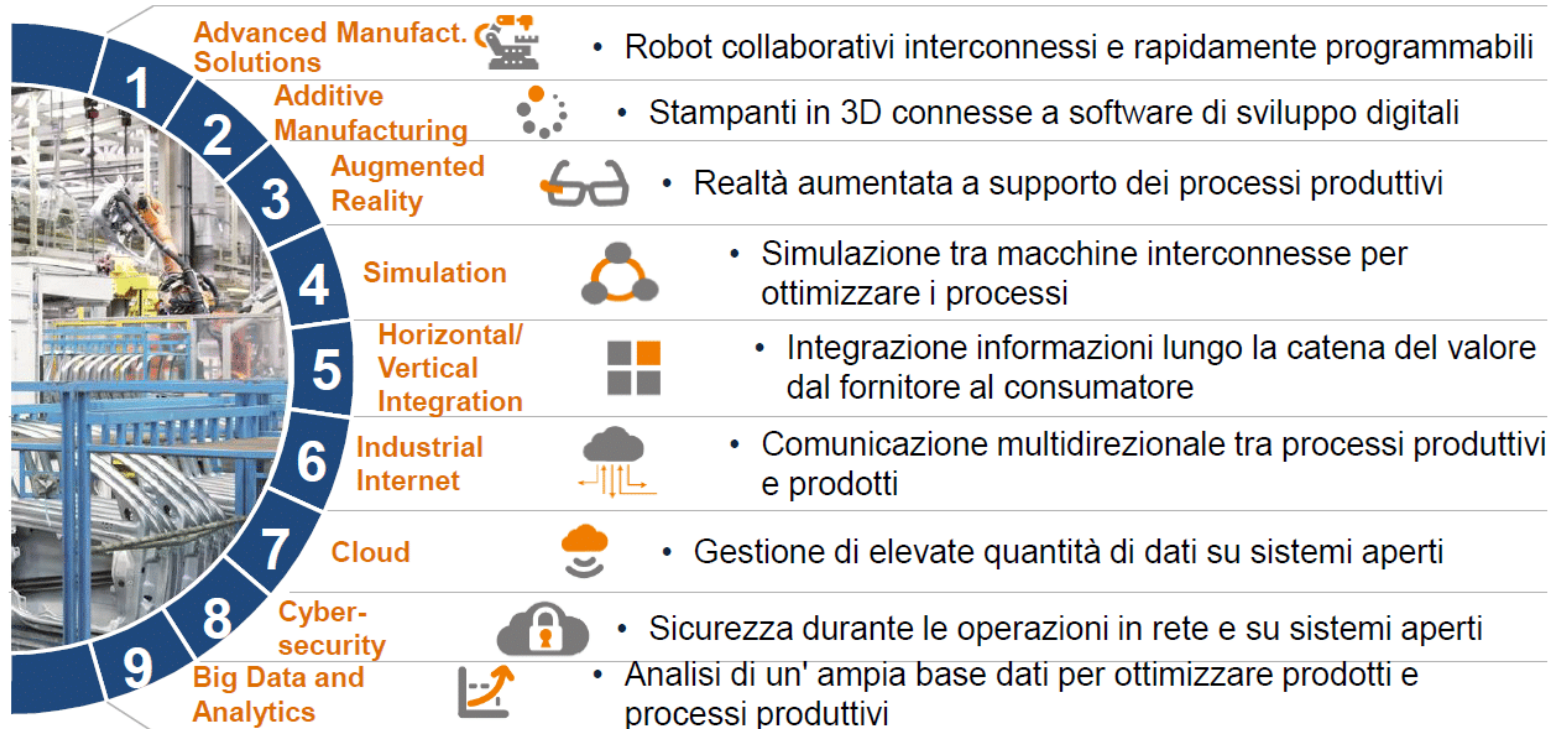
Il piano Industria 4.0 è stato introdotto dal ministro Carlo Calenda per promuovere l'aggiornamento del parco macchine delle industrie italiane e sostenere gli investimenti nelle tecnologie abilitanti. Presentato al Museo della Scienza e della Tecnologia di Milano il 21 settembre 2016 è diventato operativo con la Legge di bilancio per il 2017 per poi essere confermato anno dopo anno con una serie di modifiche che hanno riguardato, oltre che il nome, anche il format degli incentivi.

L'EVOLUZIONE DELLE MISURE

- ▶ **FASE 1: INDUSTRIA 4.0 (2017):** stimolare gli investimenti
- ▶ **FASE 2: IMPRESA 4.0 (2018-2019):** rinforzare il capitale umano
- ▶ **FASE 3: TRANSIZIONE 4.0 (2020-2022):** estendere la platea e uniformare



Nel 2018 il piano cambia nome diventando Piano Impresa 4.0. Con la legge di bilancio per il 2020 il terzo cambio, da Impresa 4.0 a Transizione 4.0 ma qui il cambio è più netto e di natura anche tecnica: dal sistema della maggiorazione degli ammortamenti si passa ai crediti d'imposta con l'obiettivo dichiarato di estendere la base potenziale di aziende fruitrici;



Industria 4.0 comprende varie tecnologie abilitanti tra le quali IoT, Cloud Computing e Big Data perché i dati sono il petrolio del nuovo millennio

CIRCOLARE N.4/E del 30/03/2017



Direzione Centrale Normativa



Ministero dello Sviluppo Economico

Alle Direzioni regionali e provinciali

Agli Uffici dell' Agenzia delle entrate

OGGETTO: *Industria 4.0 - Articolo 1, commi da 8 a 13, della legge 11 dicembre 2016, n. 232 - Proroga, con modificazioni, della disciplina del c.d. "super ammortamento" e introduzione del c.d. "iper ammortamento"*

La legge di riferimento per il Piano Industria 4.0 è la legge 11 dicembre 2016, n.232 mentre la Circolare 4/E del 30/03/2017 è il regolamento attuativo ancora valido. Anche le numerose Risposte agli interpellati, pubblicate dall'AdE, sono utili per chiarire eventuali dubbi.

PRASSI DI RIFERIMENTO

UNI/PdR 91:2020

Linee guida per l'interpretazione dei requisiti cui agli allegati A e B della legge 232/2016 per l'Agricoltura 4.0 e di Agricoltura di Precisione

Guidelines to interpret requirements 232/2016 law annexes A e B for Agriculture 4.0 and Precision Farming

La Prassi di Riferimento fornisce una linea guida alle organizzazioni del settore agricolo, zootecnico, lattiero-caseario e a essi adiacenti, per usufruire degli incentivi introdotti dalla legge 232/2016 (finanziaria 2017) a supporto del Piano Industria 4.0 e delle successive modifiche e integrazioni che, con la legge 205/2017 (finanziaria 2018), 145/2018 (finanziaria 2019) e infine con la legge 160/2019 (finanziaria 2020), modificando il piano in Impresa 4.0 e poi in Transizione 4.0. La presente UNI/PdR intende fornire elementi interpretativi per chiarire l'applicazione delle norme e la fruizione degli incentivi favorendo l'adozione di comportamenti oggettivi e uniformi su tutto il territorio nazionale.

Le tecnologie e i macchinari descritti nel presente documento non sono da intendersi esaustivi dello stato dell'arte, ma indicativi con l'intento di supportare attraverso possibili valutazioni per analogia l'individuazione delle caratteristiche tecnologiche che devono essere soddisfatte dai beni per i quali si intenda godere dell'agevolazione.

Il documento individua le principali tecnologie e attrezzature utilizzate in tali ambiti specificando i requisiti per poter supportare le attività di valutazione dell'eleggibilità dei beni materiali e immateriali al godimento degli incentivi previsti dalle leggi sulla base di quanto previsto dalla Circolare (AdE 4/E del 30.03.2017) e dagli allegati A e B all'art. 1 della legge 232 dell'11.12.2016 (e riportati, con correzioni, dalla circolare stessa). I beni non indicati nel documento possono beneficiare delle agevolazioni indicate, in coerenza con le prescrizioni della normativa vigente. Il presente documento, infine, non sostituisce gli adempimenti tecnici e documentali previsti dalla normativa.

L'evoluzione del Piano da "Industria 4.0" a "Impresa 4.0" e quindi a "Transizione 4.0" denotano l'estensione ad altri ambiti come Agricoltura, Sanità, Turismo e Commercio. La prassi di riferimento per l'Agricoltura si chiama UNI/PdR 91:2020, è scaricabile gratuitamente e nei prossimi sarà oggetto di revisione.

Il Sole 24 Ore Mercoledì 5 Gennaio 2022– N.4

Guida alla manovra 2022
Investimenti e conti



Statuto
Dietrofront

Il recupero fiscale a 50 anni
La scelta del legislatore colpisce
ancora una volta il legittimo
affidamento dei contribuenti

Industria 4.0, proroga al 2025 con riduzione delle percentuali

Incentivi. Confermate le regole per accedere al beneficio fissate dalla legge di Bilancio 2021
Dal 2023 scompare il credito d'imposta sui beni strumentali nuovi che fruivano del super ammortamento

Con l'ultima legge di Bilancio gli incentivi sono stati prorogati, ma per il triennio 2023-2025 è prevista una riduzione del Credito d'Imposta per i beni strumentali dal 40% al 20%.

Chi ha la possibilità di investire in questo 2022 ha ogni convenienza a farlo; viceversa, chi non è ancora pronto sappia che il 31/12/2022 ci sarà una riduzione dell'incentivo

NB: I beni acquistati dal 2017 possono ancora godere degli incentivi legati alle relative leggi di bilancio, a condizione che vengano interconnessi.

Il quadro dei benefici

Il credito d'imposta Industria 4.0 per i diversi periodi d'imposta

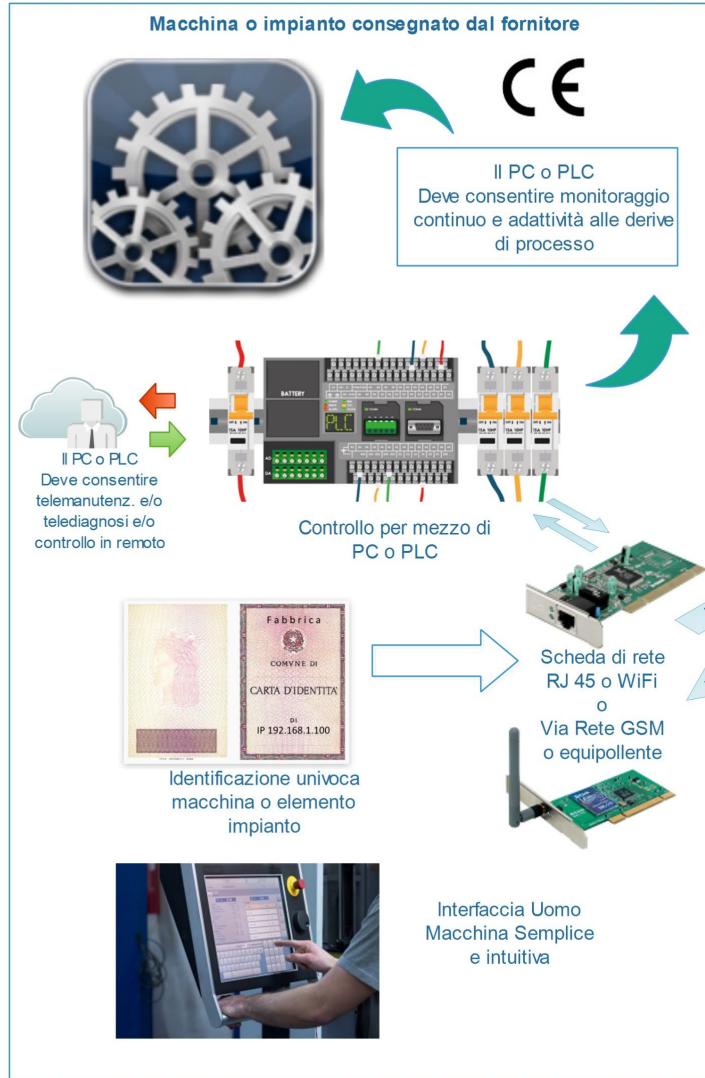
TERMINI EFFETTUAZIONE INVESTIMENTO (*)	BENI MATERIALI ALLEGATO A	BENI IMMATERIALI ALLEGATO B (**)
Da 16 novembre 2020 a 31 dicembre 2021	Comma 1056 Limite 20 milioni Aliquota: ● 50% fino a € 2,5M ● 30% da € 2,5 a 10M ● 10% da € 10M a 20M Importo massimo credito € 4.500.000	Comma 1058 Limite 1 milione Aliquota 20% Importo massimo credito € 200.000
Da 1° gennaio 2022 a 31 dicembre 2022	Comma 1057 Limite 20 milioni Aliquota: ● 40% fino a € 2,5M ● 20% da € 2,5 a 10M ● 10% da € 10M a 20M Importo massimo credito € 3.500.000	
Da 1° gennaio 2023 a 31 dicembre 2023		
Da 1° gennaio 2024 a 31 dicembre 2024	Comma 1057-bis Limite 20 milioni Aliquota: ● 20% fino a € 2,5M ● 10% da € 2,5 a 10M ● 5% da € 10M a 20M Importo massimo credito € 1.750.000 (variato)	Comma 1058-bis Limite 1 milione Aliquota 15% Importo massimo credito € 150.000
Da 1° gennaio 2025 a 31 dicembre 2025		Comma 1058-ter Limite 1 milione Aliquota 10% Importo massimo credito € 100.000

(*) Per tutti gli anni di scadenza di una tipologia di beneficio per gli investimenti, è possibile fruirne fino al 30 giugno dell'anno successivo attraverso il meccanismo della prenotazione, ossia a condizione che entro la data del 31 dicembre precedente il relativo ordine risulti accettato dal venditore e sia avvenuto il pagamento di acconti in misura almeno pari al 20% del costo di acquisizione; (**) si considerano agevolabili anche le spese per servizi sostenute in relazione all'utilizzo dei beni di cui al predetto allegato B mediante soluzioni di cloud computing, per la quota imputabile per competenza

ALCUNI ESEMPI DI BENI AGEVOLABILI PER LA CANTINA

- macchine motrici e operatrici, carrelli elevatori
- sistemi di pesatura
- ricevimento uve e pressatura
- autoclavi con sensori per il controllo della temperatura, pressione e livello
- qualsiasi macchinario di linea (ad esempio: imbottigliatrici, incartonatrici ed etichettatrici)
- qualsiasi impianto di logistica di magazzino
- qualsiasi impianto di etichettatura finalizzato alla logistica di magazzino
- strumenti di laboratorio
- ...

QUALI SONO I REQUISITI?



Il principio base su cui si fonda il piano di transizione 4.0 è l'interconnessione e l'integrazione con il sistema di fabbrica – quindi unire e far comunicare automaticamente uno o più macchinari con le applicazioni aziendali.

RAPPORTO
TECNICO

**Tecnologie Abilitanti per Industry 4.0 - Integrazione ed
interconnessione: aspetti principali ed esempi**

UNI/TR 11749

OTTOBRE 2020

Enabling Technologies for Industry 4.0 - Integration and
interconnection: main issues and examples

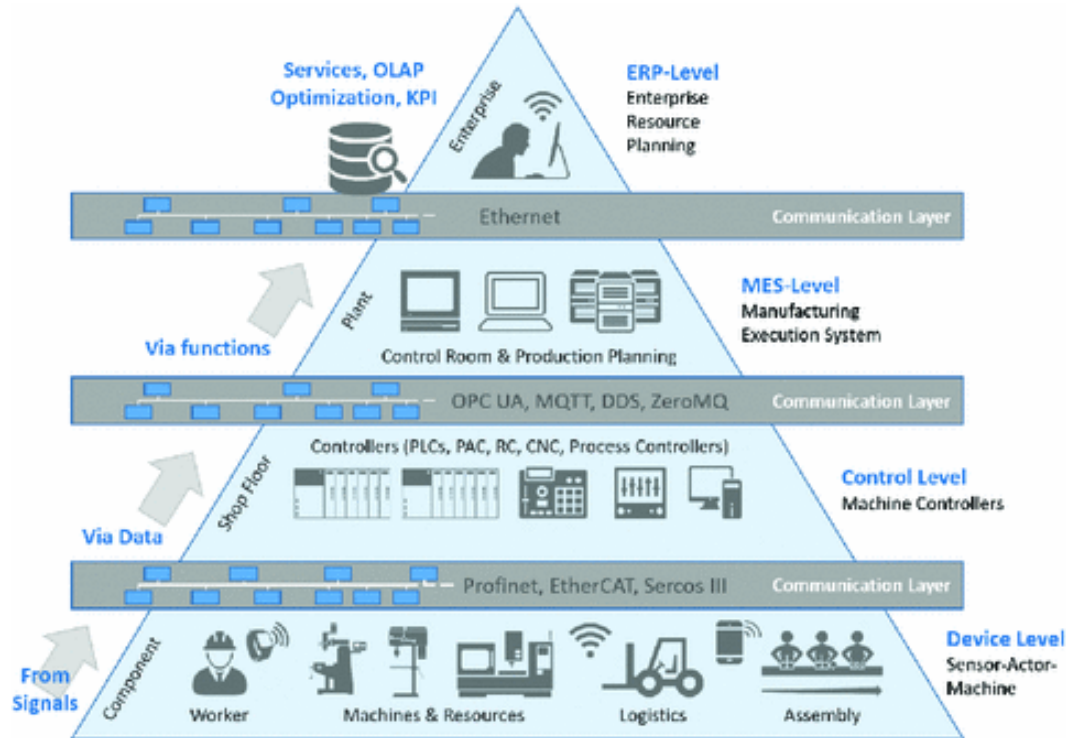
Il rapporto tecnico specifica le definizioni operative, e fornisce i chiarimenti ed esempi per favorire un'interpretazione condivisibile e convergente dei requisiti di integrazione ed interconnessione.

Il rapporto tecnico introduce alcune definizioni, presenta alcune indicazioni sulle principali architetture ed esigenze da analizzare nella implementazione di un sistema integrato e connesso, completato da alcuni casi di uso semplificativi, nonché i riferimenti agli standard esistenti.

La UNI/TR 11746 descrive
l'integrazione e
l'interconnessione con
numerosi esempi

COME EVOLVE LA FABBRICA 4.0?

Per essere 4.0 le macchine devono scambiare informazioni in modo bidirezionale con sistemi interni, esterni (Cloud) o altre macchine



Nelle aziende ci sono 4 Livelli:

1. ERP-Level (Enterprise Resource Planning), Pianificazione, Fatturazione, Magazzino, KPI, etc.
2. MES-Level (Manufacturing Execution System) schedulazione e avanzamento della produzione,
3. CONTROL-Level: PLC, Scada, Supervisor.
4. DEVICE- Level: macchine, sensori IoT

IL RUOLO DEL MES NELLA CANTINA 4.0

Il sistema MES si collega direttamente agli impianti produttivi sia per acquisire i segnali delle macchine sia per fornire informazioni quali ad es. parametri di processo o confezionamento.

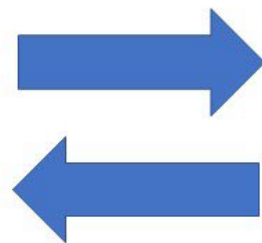
... e inoltre permette di:

- Gestire i tempi di produzione per fase e per operatore
- Acquisire i dati sull' andamento della produzione
- Visualizzare l'utilizzo delle macchine e lo status degli operatori in tempo reale
- Monitorare l'avanzamento degli ordini e delle singole commesse/lotti di produzione
- Monitorare lo stato di efficienza dei vari reparti produttivi con evidenza dei punti critici

ESEMPIO: Impianto 4.0 di vinificazione o di spumantizzazione.



Invio ad ogni autoclave
del lotto, quantità da
produrre, temperatura
e pressione di Setpoint,



Registrazione in tempo reale
di temperature, pressioni
e stati dalle autoclavi/serbatoi



COME SI OTTIENE L'AGEVOLAZIONE?

- Autocertificazione (fino a 300 mila Euro)
- Perizia Asseverata da parte di un professionista iscritto all'albo
- Attestazione di Conformità rilasciata da un Ente Accreditato

GRAZIE PER L'ATTENZIONE, DOMANDE?



Ing. Francesco Marcheluzzo

Lead Auditor Industria 4.0 – DNV

Coordinatore Commissione Industria 4.0 - Ordine degli Ingegneri di Verona

Commissione Industria 4.0 FOIV – Federazione Ordini Ingegneri del Veneto

Mobile: [+39 347 8163694](tel:+393478163694) | Email: francesco.marcheluzzo@gmail.com

Web: www.adigepro.it | LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/marcheluzzo/>



LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

Siamo nati e cresciuti in una terra vocata alla produzione vitivinicola, conosciamo bene le esigenze attuali dei viticoltori **e possiamo prevedere gli scenari futuri di un mercato in costante evoluzione.**

Produrre un buon vino non è facile, soprattutto quando sei oberato dagli adempimenti e dalle diverse attività di gestione.

**SE PRODURRE OTTIMO VINO È LA VOSTRA PRIORITA',
NOI VI RENDIAMO PIÙ SEMPLICE L'IMPRESA**

Moderatori:

**Ivan Gobetti
Ernesto Bindi**

**Vecomp Spa
GS Sistemi Srl**



**LA CANTINA
DI DOMANI,
OGGI**



Scenari e tecnologie
per lo **sviluppo digitale**
delle aziende vitivinicole

Nati sul territorio, a fianco delle Cantine

