



# DIGITAL WINE

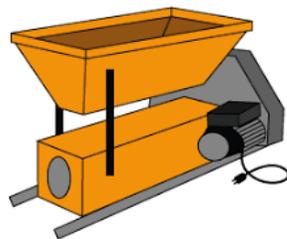
# Vinificazione delle uve

## Impianto - Cantina

Vendemmia



Diraspatura e  
pigiatura



Fermentazione



Maturazione e  
affinamento



Imbottigliamento



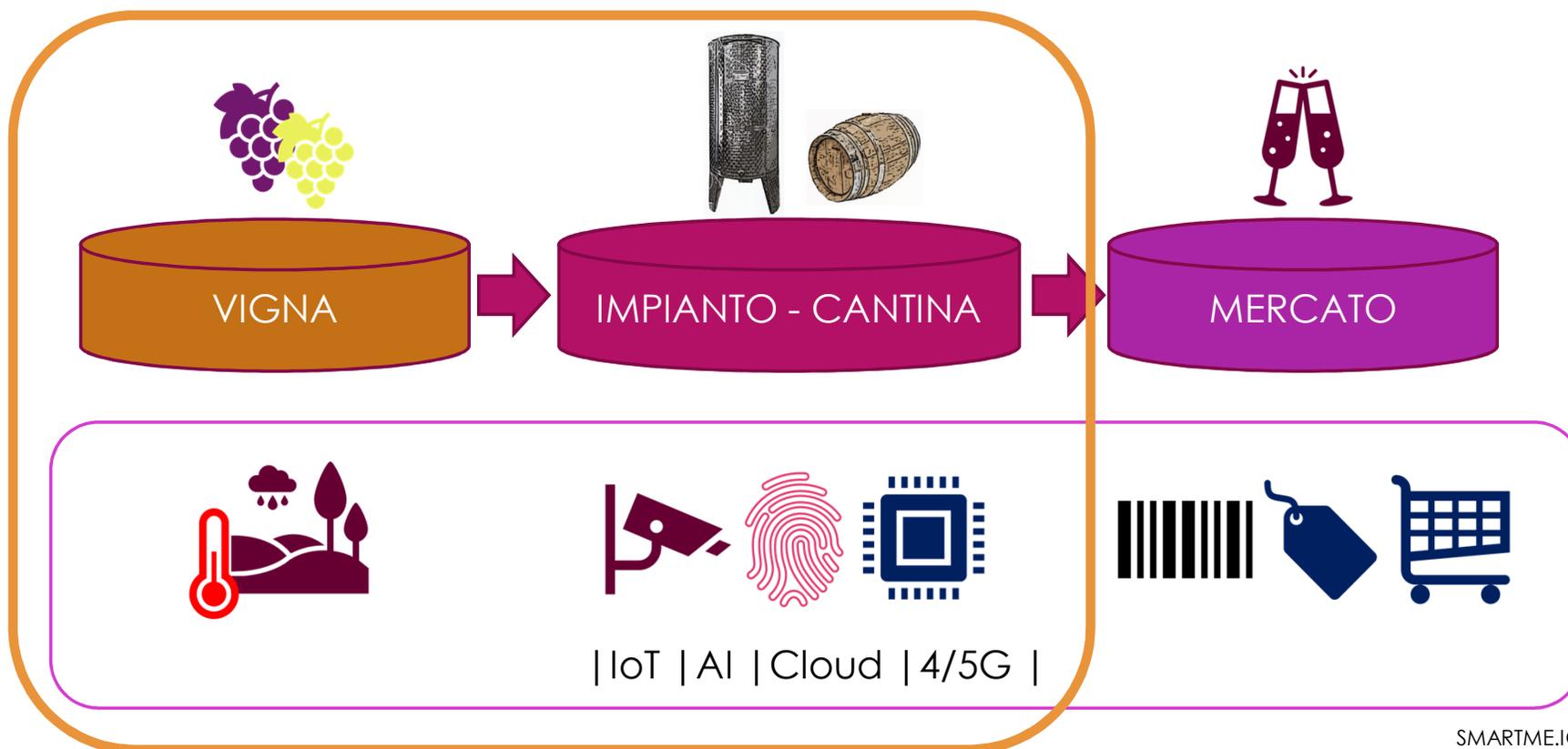
IMPIANTO - CANTINA

# La Digitalizzazione dal Produttore al Consumatore



| IoT | AI | Cloud | Blockchain | 4/5G | Big Data |

# Sistema Integrato Vigna - Cantina



# Sistema Integrato Vigna - Cantina



AMBIENTE - METEO

Temperatura, RH%,  
irraggiamento, UV,  
Direzione ed intensità del  
vento,  
mm pioggia, Particolato,  
Pressione atmosferica



VIGNA

Ph  
Conducibilità  
Umidità  
Bagnatura Fogliare

Misura della  
temperatura  
e invio dati al  
cloud



Controllo dell'elettrovalvola del  
sistema di raffreddamento dei  
fermentatori con soglie impostabili  
dal Pannello di controllo remoto

IMPIANTO - CANTINA

Controllo  
dell'elettrovalvola del  
sistema di  
raffreddamento dei  
fermentatori con soglie  
impostabili dal Pannello  
di controllo remoto



Pannello di controllo  
che permette la  
visualizzazione in  
tempo reale e lo  
storico dei parametri  
della Vigna, delle  
condizioni Meteo e  
della Cantina.  
Permette di impostare  
delle soglie di allerta  
con le quali poter  
definire degli allarmi o  
effettuare attuazioni.  
SMARTME.IO © 2023

# Sistema Integrato Cantina - Vigna



6

- ▶ Raccolta dati | IoT | Big Data |
- ▶ Gestione del ciclo di vita delle colture (Crop life cycle management) | Machine Learning | Blockchain |
- ▶ Monitoraggio dei processi produttivi dell'azienda | Intelligenza Artificiale | IoT | AIoT | Anomaly Detection |
- ▶ Monitoraggio dei consumi | IoT |
- ▶ Controllo sensorizzato dei parametri ambientali e della produzione, manutenzione predittiva dei serbatoi e controllo delle perdite, sistemi di allerta in real-time | IoT | Machine Learning | AI |
- ▶ Modelli predittivi: analisi dei dati, previsione data del raccolto, previsione della diffusione dei parassiti, supporto alle decisioni sulla cura delle colture, migliorando tempi e metodi di raccolta | Machine Learning | Predittiva |
- ▶ Dashboard: interfaccia di controllo con grafica e avvisi, interattiva e personalizzabile | Cloud |
- ▶ Sistema **full stack** completamente integrato, automatizzato, modulare, flessibile e scalabile. Il Sistema Integrato Vigna – Cantina di SmartMe® è ulteriormente espandibile tramite moduli software aggiuntivi dedicati al marketing, alla parte logistica e di distribuzione dei prodotti, alla preventivazione, all'etichettatura, alla tracciabilità di filiera, ecc.

# SMARTME.IO S.R.L.



7

Siamo una società specializzata nella progettazione e implementazione di sistemi hardware e software basati su tecnologie IOT Open Source e Artificial Intelligence IOT (AIOT) per la gestione e la cura di ambienti complessi nell'ambito dell'industria, dell'agricoltura 4.0 e delle smart city. Nati come spin-off del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina oggi siamo una digital innovation company che collabora con aziende, amministrazioni, università e centri di ricerca in tutto il mondo.

L'ambito in cui operiamo è quello delle infrastrutture evolute che si basano sull'Intelligenza artificiale, il machine learning, il cloud e la blockchain. Siamo in grado di intervenire in maniera orizzontale in qualunque punto del sistema: dal singolo sensore all'architettura software per il management in remoto dei dispositivi, fino alla gestione dei dati sul cloud.

<https://smartme.io/>

- ▶ Contatti
- ▶ Sede Operativa:
- ▶ Via Salita Larderìa, Zona ASI, SmartMe building 98129 Messina (ME), Italy
- ▶ [+39 090 2403831](tel:+390902403831)
- ▶ [info@smartme.io](mailto:info@smartme.io)

