



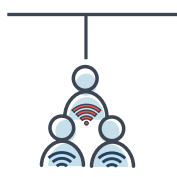
SISTEMI IOT PER LA GESTIONE DELLE CANTINE VINICOLE

Il sistema IoT per la gestione delle cantine vinicole di Gizero.Tech è la risposta tecnologica che rivoluziona la produzione vinicola in termini di **qualità del prodotto**, **gestione efficiente** delle risorse e **sicurezza** all'interno degli ambienti delle cantine stesse.

Questa soluzione innovativa coniuga, tramite il protocollo LoRaWAN, sensori intelligenti e tecnologie all'avanguardia per il **monitoraggio costante delle condizioni ambientali all'interno della cantina**. Umidità, temperatura, vibrazioni e qualità dell'aria sono informazioni costantemente rilevate e immediatamente disponibili ai produttori, anche da remoto, tramite una pratica dashboard su qualsiasi dispositivo: smartphone, PC o tablet.



Any Device



Anybody



Anywhere



Any Business



Any Network



Anytime

La pronta disponibilità e l'analisi dei dati divengono uno **strumento fondamentale per esercitare un controllo preciso su ogni fase del processo di fermentazione e maturazione del vino**, assicurando che il **prodotto finale mantenga le qualità e le caratteristiche desiderate**, contribuendo così a garantire la massima qualità del vino.

Il dettagliato monitoraggio permette, inoltre, ai produttori di **ottimizzare l'uso delle proprie risorse, riducendo i costi operativi e risparmiando energia**, ad esempio avviando, anche automaticamente grazie all'autonomia di questa soluzione IoT, il sistema di ricambio dell'aria solo se e quando necessario, in base ai parametri ideali prestabiliti.

In situazioni di emergenza, ovvero **quando uno qualsiasi dei parametri monitorati non è in linea con il proprio valore ideale** o quando vengono **rilevati accessi non autorizzati** nei locali della cantina, i **sensori inviano automaticamente e immediatamente l'allarme** ai responsabili o agli amministratori dell'azienda, al fine di poter intervenire e risolvere in tempi più che brevi qualsiasi tipo di problema inatteso.

L'integrazione semplificata di questa soluzione IoT con i sistemi di produzione, conservazione e sicurezza

L'integrazione semplificata di questa soluzione IoT con i sistemi di produzione, conservazione e sicurezza preesistenti nella cantina vinicola consente una **transizione agevole e una rapida adozione della tecnologia, riducendo al minimo i tempi morti e i costi di implementazione**.

I sistemi IoT per la gestione delle cantine vinicole sono la soluzione ideale che

► **Garantisce la qualità superiore del prodotto:** il monitoraggio dettagliato delle condizioni ambientali garantisce una produzione vinicola di alta qualità e la conservazione delle caratteristiche desiderate del vino.

► **Rende efficienti e snellisce le operazioni:** il sistema contribuisce a una gestione più efficiente delle risorse, riducendo i costi e aumentando la sostenibilità.

► **Fornisce un sistema di sicurezza avanzata:** la protezione contro intrusioni e accessi non autorizzati aiuta a preservare le preziose riserve di vino.

► **Riduce i tempi di risoluzione dei problemi:** l'applicazione intuitiva consente un controllo completo dell'ambiente della cantina da qualsiasi luogo.

Questo sistema IoT comprende

- Sensori per temperatura e umidità
- Analisi della qualità dell'aria
- Livelli di liquido nelle botti
- Sensori di pressione
- Sensori per la misurazione del PH
- Sensori di verifica apertura porte
- Sensori di verifica dell'alimentazione energetica