



## AGRICOLTURA DI PRECISIONE SUL CAMPO

Offrendo un **completo controllo digitale da remoto**, garantendo la **tracciabilità di processi e prodotti**, e **supportando il coltivatore nella gestione** del proprio lavoro **in linea con la normativa per l'Agricoltura 4.0**, la tecnologia IoT con le sue specifiche soluzioni non solo **facilita le operazioni e il controllo**, ma contribuisce anche a una **produzione agricola più sostenibile e migliore**, sia in termini di **qualità che di quantità**.

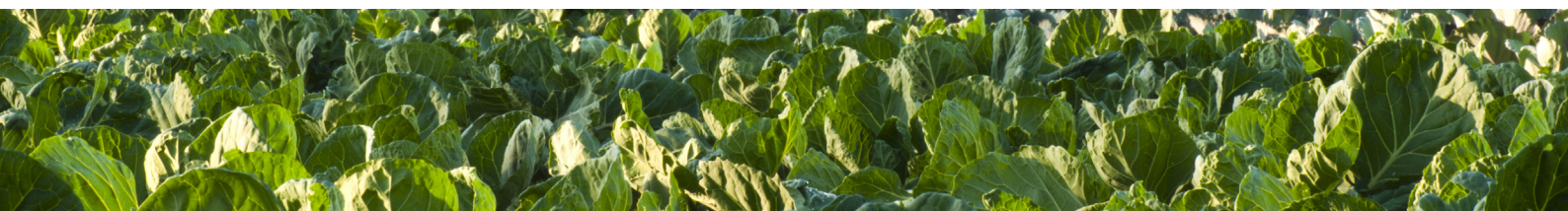
Monitoraggio, automazione, sostenibilità e tracciabilità sono i cardini attorno a cui ruotano le **soluzioni IoT basate sul protocollo LoRaWAN di GIZERO.TECH** che rivoluzionano il modo di gestire qualsiasi tipo di coltivazione.



Attraverso una rete di sensori avanzati, i **dati critici sullo stato delle colture, del terreno e meteorologici** vengono **raccolti e messi a disposizione** dell'agricoltore **in tempo reale e in qualsiasi luogo** si trovi, tramite computer, smartphone o tablet. Così, ogni operatore autorizzato all'accesso ha sempre a disposizione **una visione globale, aggiornata e dettagliata delle coltivazioni** che gli consentirà di prendere **decisioni informate** mirando a una **gestione agricola più precisa ed efficiente**.

Ad integrare queste funzioni, i sistemi IoT per l'agricoltura di precisione sono dotati di **allarmi automatici** che si attivano ogni qual volta vengono superate soglie di misurazione prefissate dall'agricoltore. Nel momento in cui l'agricoltore viene avvisato della situazione in atto, ulteriori altri automatismi possono già intervenire per risolvere il problema. Questa funzione di allarme garantisce il **controllo costante e sicuro delle colture**, consentendo agli agricoltori di **intervenire prontamente e solo quando è necessario** per fornire le migliori cure e mantenere le piante in salute.

In questo modo le soluzioni IoT per l'agricoltura permettono ai coltivatori di **ridurre gli sprechi, ottimizzare l'uso di acqua e prodotti chimici**, dando loro la possibilità di **contribuire attivamente alla conservazione di risorse e ambiente**, minimizzando l'impatto delle loro attività e apportando contemporaneamente un **miglioramento alla propria redditività**.



# I sistemi IoT per l'agricoltura di precisione sul campo sono la soluzione ideale che

▶ **Riduce i costi:** grazie al controllo da remoto, è possibile ottimizzare l'uso delle risorse, riducendo gli sprechi di acqua, fertilizzanti e pesticidi.

▶ **Aumenta la produttività:** la possibilità di intervenire in tempo reale consente di massimizzare la resa delle colture, assicurando una produzione più consistente e di alta qualità.

▶ **Consente maggiore flessibilità:** gli agricoltori possono gestire le operazioni in modo più efficiente, riducendo il carico di lavoro e migliorando la gestione del tempo.

▶ **Migliora le condizioni ambientali:** il sistema garantisce un monitoraggio costante delle condizioni ambientali, contribuendo a creare lo scenario ideale per la crescita delle colture.

▶ **Risponde rapidamente alle minacce:** la rilevazione automatica di parametri fuori soglia consente di reagire tempestivamente alle minacce, come malattie o parassiti, minimizzando i danni alle colture.

## Questo sistema IoT comprende

- Sensori per la bagnatura fogliare
- Termoigrometro
- Sensori per il controllo di PH e Temperatura
- Umidità del suolo
- Pluviometro e anemometro
- Irraggiamento solare
- Temperatura e umidità outdoor
- Livello liquidi

Sono, inoltre, già disponibili **soluzioni specifiche** per

**Coltivazione del grano**

**Coltivazione di frutta e verdura**

**Vigneti**

**Uliveti**

**Floricultura**