



## μMETOS ZT - Strumenti portatili e mobili per la misurazione ambientale nelle stalle

**Le condizioni climatiche degli allevamenti influenzano in modo significativo il potenziale genetico degli animali da allevamento. Ad esempio, un'umidità relativa elevata, uno scarso flusso d'aria o temperature eccessive influenzano negativamente la salute e il benessere di maiali, vacche e polli. Le alte temperature negli edifici o sul feedlot aumentano lo stress degli animali e ne riducono il potenziale.**

Questi nuovi strumenti sono progettati per registrare continuamente tutti i dati rilevanti in un edificio, un pollaio o un recinto per alimentazione e aiuteranno l'agricoltore a rimanere in contatto con i suoi animali 24/7. Gli avvisi automatici definiti dall'utente verranno inviati in tempo reale se i sistemi di riscaldamento o raffreddamento si guastano.

### MISURA DI:

- Temperatura interna ed esterna
- Umidità relativa interna ed esterna
- Stress da calore e rumore
- Temperatura infrarossa della costruzione del corpo principale
- Livelli di CO<sub>2</sub>

### LE CARATTERISTICHE SONO:

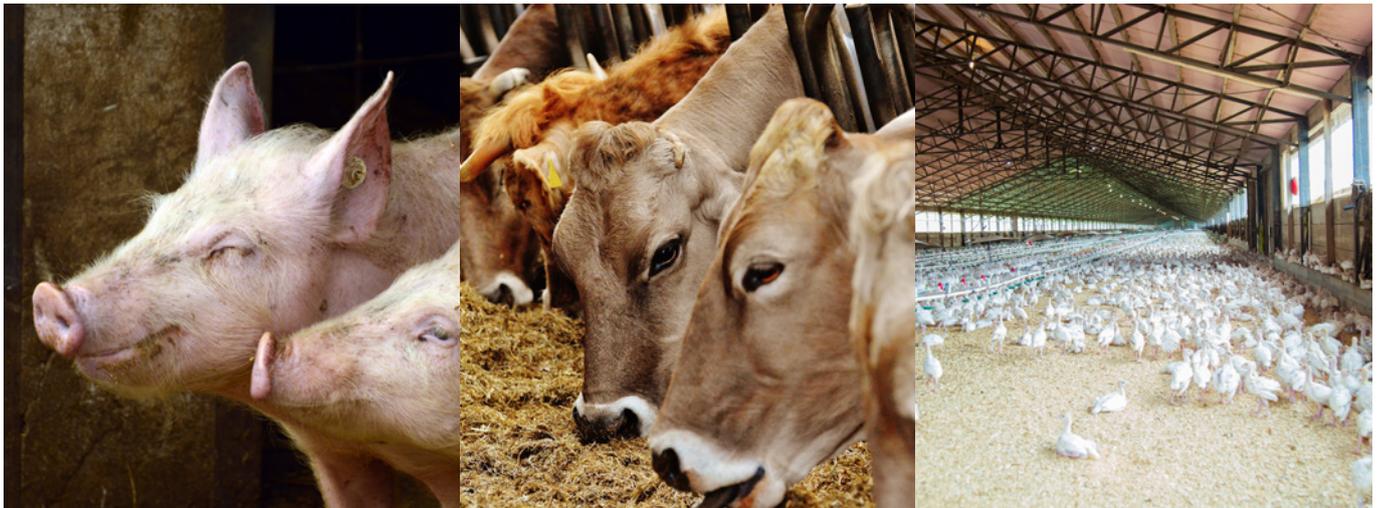
- Wireless e portatile per uso mobile
- Interfaccia completamente basata sul web
- Completamente alimentato a batteria, montaggio rapido senza problemi
- Visualizzazione di tutti i dati sull'app mobile gratuita
- Misurazione e conservazione continue dei dati climatici
- Statistiche giornaliere di tutti i dati
- Software completo con interfaccia a più programmi di gestione



## OTTIMIZZA LE CONDIZIONI ABITATIVE E GARANTISCI LA QUALITÀ:

- Ridurre la diffusione della malattia
- Ridurre al minimo l'uso della medicina
- Promuovere un uso efficace del foraggio
- Limitare le pressioni ambientali
- Ottimizzare l'uso di energia

### μMETOS ZT - il datalogger portatile per i dati climatici nell'edificio e nel feedlot



## ROI RAPIDO ATTRAVERSO:

- Identifica le zone problematiche legate al clima nel tuo edificio attraverso la misurazione permanente o temporanea di parametri importanti
- Ricontrolla il tuo sistema di climatizzazione dell'edificio
- Avviso immediato di malfunzionamento del sistema di controllo climatico
- Avviso tempestivo di rischi di malattie legate al clima o eventi di forte stress nell'edificio o nel feedlot

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

**Facile montaggio su vari veicoli con visualizzazione immediata dei dati:** tutte le operazioni vengono eseguite facilmente e semplicemente attraverso la connettività wireless. (NB-IOT o LoRaWAN®). μMETOS ZT informa l'utente in tempo reale sul telefono cellulare e fornisce avvisi istantanei via SMS in caso di attivazione di un avviso.

**APP GRATUITA:** μMETOS ZT viene fornito con un'APP completa e facile da usare per il tuo iPhone o il tuo telefono Android che mostra tutti i tipi di tabelle utili e grafici. Con una licenza software è possibile gestire un numero illimitato di stazioni.

**Disinfezione semplice e rapida del dispositivo:** μMETOS ZT è prodotto per consentire una disinfezione rapida e sicura dell'unità principale e dei sensori. Questa funzione consente all'utente di spostare l'unità da un edificio all'altro senza una lunga quarantena (ritardo).

### Sensori esatti e robusti

**Temperatura e umidità relativa:** il cappuccio di convezione consente la ventilazione naturale e protegge la polvere o altri fattori ambientali. I sensori di temperatura e umidità relativa hanno uno speciale cappuccio del filtro in teflon sopra l'elemento di monitoraggio ed è montato all'interno del cappuccio di protezione.

**Temperatura infrarossa dell'edificio principale:** Il sensore di temperatura dell'edificio principale utilizza un sensore IR (infrarossi) wireless per eseguire una misurazione. Un attento monitoraggio di questi valori evidenzia spesso i motivi per cui gli animali tendono a inquinare l'edificio. In abitazioni chiuse una temperatura troppo bassa può favorire malattie cliniche, specialmente nelle penne di suini dove la temperatura critica (non dannosa) non deve essere inferiore a 18 ° C.

**Rumore e irrequietezza degli animali:** il rumore crea stress - gli animali stressati fanno rumore. Maiali e galline reagiscono fisicamente allo stress con irrequietezza e rumore. Questi due parametri sono monitorati con un sensore di movimento a infrarossi mentre il rumore viene misurato con un microfono in un ampio spettro di frequenze (da 20Hz a 20kHz). Le soglie possono essere selezionate dall'utente e pertanto sono disponibili tutte le informazioni importanti con un timestamp (vale a dire che il rumore durante le ore di alimentazione è normale e quindi non pertinente).

**Radiazione globale e temperatura del corpo nero:** questi due parametri sono misure particolarmente importanti per i feedlots esterni. La radiazione globale viene misurata sopra il cappuccio di convezione del sensore di umidità relativa / temperatura. La temperatura del corpo nero è dotata di un cavo più lungo e può essere montata in base alle esigenze o all'applicazione del cliente.

