

## CONTROLLO, QUALITA' E PRODUTTIVITA'



### L'applicazione

Garantire e migliorare la qualità dell'allevamento nel rispetto della normativa vigente. Monitorare i parametri di qualità dell'aria all'interno degli stabilimenti: concentrazioni di NH3 e CO2.

### La soluzione

Sistema di analisi su più punti, completo di pompa di aspirazione, per il controllo di ammoniaca ed anidride carbonica. Interfaccia al sistema di aerazione per automatizzare il processo ed ottimizzare i costi di gestione.

### I vantaggi

Apollo è lo strumento sviluppato per rispondere alle specifiche esigenze dell'allevatore: un unico analizzatore su più punti permette:

- risparmio nell'investimento
- risparmio nei costi di manutenzione
- aumento della produttività e più rapido rientro dell'investimento.



## SPECIFICHE TECNICHE

L'analizzatore funziona a scansione su n punti di misura (a seconda della configurazione specifica del capannone, numero e posizionamento dei punti di misura vanno studiati ad hoc dai nostri tecnici per garantire la rappresentatività delle misure).

Esso si compone delle seguenti parti principali:

COMPONENTI	SPECIFICHE TECNICHE
Sensori	NH3: principio di misura cella elettrochimica, range 0 – 100 ppm; CO2: principio di misura assorbimento infrarosso, range 0- 5000 ppm. Parametri ambientali di operatività: Temperatura di operatività: 0 - 50°C; Umidità di operatività: 15 -90 % Rh.
Pompa di aspirazione	Portata standard 1,5 l/minuto, è possibile selezionare una pompa più grande in caso di grandi distanze tra l'analizzatore e i punti di misura. La portata di estrazione garantisce un raggio di rappresentatività del valore misurato molto maggiore rispetto alla sensoristica passiva.
Pneumatica	Tuberia in rilsan 6x4 mm.
Filtri	Protezione da polvere e umidità presenti nel capannone; un filtro per ogni punto di misura.
PLC di controllo	Dotato di schede di acquisizione del segnale dai sensori; utilizzando una logica interna, al superamento di una soglia preimpostabile, invia i segnali per comandare la ventilazione del capannone. Numero di ingressi e uscite analogiche e digitali variabile a seconda dei punti di misura e delle necessità del cliente.
Display	Display LCD per la visualizzazione del dato e tastierino per il comando delle soglie.
Alloggiamento	Armadio in acciaio INOX per la protezione dagli agenti ambientali.

