



# Mod. **ANEST**

Anemometro sonico triassiale

## Caratteristiche principali

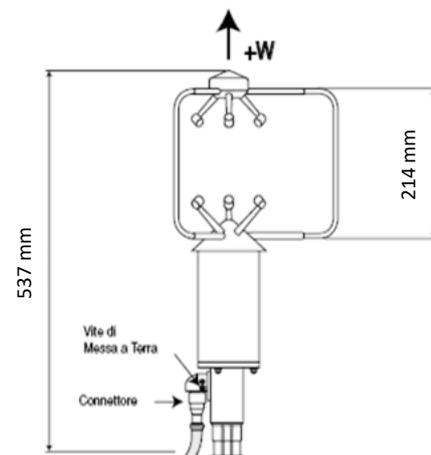
- Nessuna parte in movimento, con costi di manutenzione e servizio ridotti
- Basso consumo elettrico
- Elevata Accuratezza sulla misura
- Fino a 5 output analogici in tensione (su richiesta), con diversi range di misura.
- Affidabilità e precisione in tutto il campo di misura, senza necessità di ulteriore calibrazione
- Bussola con sensore magnetoresistivo per l'allineamento automatico al Nord Magnetico
- Opzione riscaldatore integrato per condizioni di bassa temperatura
- Conforme alle norme **CE**

Il  **sensore ad ultrasuoni ANEST** è un anemometro triassiale in grado di misurare la velocità e direzione del vento, le componenti cartesiane U-V-W, la velocità del suono e la temperatura del suono, con una precisione molto elevata. Realizzato in resina e lega di alluminio anodizzato, è **preciso ed estremamente affidabile** in tutte le condizioni con un'elevata risposta dinamica. La facilità d'uso e di installazione, lo rende uno strumento efficace nelle applicazioni di monitoraggio ambientale, dove per vari motivi, la manutenzione regolare delle apparecchiature non può essere facilmente eseguita, come per gli anemometri meccanici. Disponibile nelle versioni con uscita **analogica** in tensione o corrente (4÷20mA, 0÷1V, 0÷5V) e **digitale** (ModBus RS485). **Opzione riscaldata disponibile.**

<b>Campo di misura tipico</b>	<b>Velocità vento</b> <b>Direzione vento</b> <b>Elevazione</b> <b>Velocità suono</b> <b>Temperatura sonica</b>	0÷70 m/s 0÷360° ± 60° 300÷380 m/s -40÷60°C
<b>Risoluzione</b>	<b>Velocità vento</b> <b>Direzione vento</b> <b>Elevazione</b> <b>Velocità suono</b> <b>Temperatura sonica</b>	0.01 m/s 0.1° 0.1° 0.1 m/s 0.1°C
<b>Accuratezza media</b>	<b>Velocità vento</b> <b>Direzione vento</b> <b>Elevazione</b> <b>Velocità suono</b> <b>Temperatura sonica</b>	± 2% lettura ± 1° ± 1° ± 1% lettura ± 1°C
<b>Parametri anemometrici</b>	Velocità e direzione del vento, componenti U-V	
<b>Orientamento bussola</b>	Riferimento marcato al Nord	
<b>Output analogici</b>	Factory set 0÷20mA, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷5V Risoluzione 14 bit max ModBus RS485	
<b>Alimentazione</b>	12 ÷ 30 Vdc	
<b>Consumo</b>	<2,5W 110mA @ 15Vdc, < 6W with heating option (@10°C)	
<b>Peso</b>	1650 g	

## Dimensioni e collegamenti

Pin	Filo	Segnali 4/20 mA	
1	Bianco	+Power 12÷30Vdc	
2	Giallo	-Power: Gnd	
3	Bianco	(+Iout) Velocità del suono	300÷380 m/s
4	Blu	(+Iout) Temperatura sonica	-40÷60°C
5	Giallo	(+Iout) Velocità vento	0÷60 m/s
6*	Rosso	(+Iout) Azimuth	0÷360°
7*	Arancio	(+Iout) Elevazione	± 60°
8	Nero/marrone	Ref. Gnd Analogica signal out	



## Come ordinare

<b>Sensore</b>	Anemometro ultrasonico triassiale Anemometro ultrasonico triassiale riscaldato	<b>ANEST</b> <b>ANESTR</b>		
<b>Output</b>	Analogico (0÷20 mA, 4÷20mA, 0÷1V, 0÷5V, 0÷10V) RS485 / Modbus	- C		
<b>Accessori</b>	ANxx – Cavo specifico xx* m lunghezza sensore SS_AN – Supporto conico specifico l=1000mm KIT_AN – Kit montaggio specifico ø 40mm per SS_AN		ANxx	SS_AN KIT_AN

\*specificare la lunghezza per le misure non standard

Esempio di codice d'ordine

**ANEST - AN20 SS\_AN**