

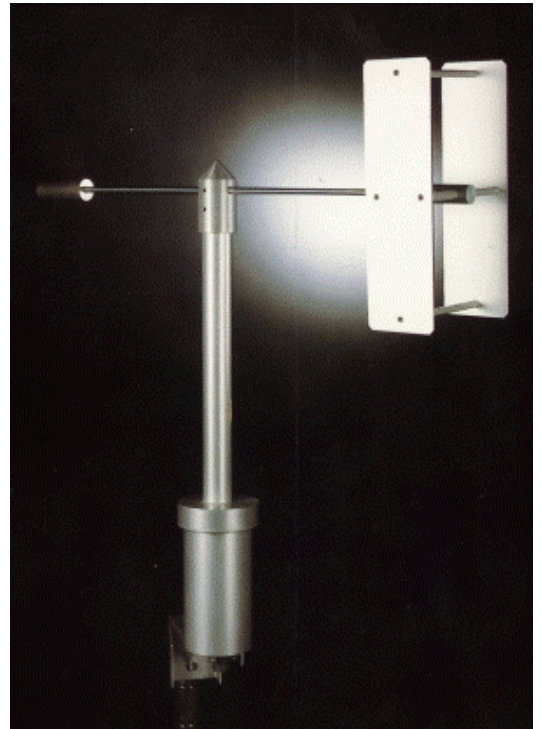
WDA

Sensore di misura della direzione del vento

Strumento per la misura della direzione della componente orizzontale del vento. Il Gonioanemometro, semplice ed affidabile, è costituito da una banderuola ad asse di rotazione verticale munita di contrappesi e di opportune alette, che, spostata dal vento, fa ruotare il cursore di un potenziometro.

Lo strumento è costruito in modo da soddisfare le esigenze di affidabilità, robustezza e sicurezza di funzionamento anche in condizioni ambientali aspre: il corpo è in lega di alluminio "anticorodal" anodizzata; l'asse di rotazione scorre su cuscinetti di precisione in acciaio inox a basso attrito; l'uscita è su un connettore stagno, secondo le norme militari (MIL C 5015).

Nel caso in cui lo strumento venga installato in luoghi in cui è possibile la formazione di ghiaccio, il corpo dello strumento è anodizzato nero e riscaldato tramite riscaldatore con potenza di circa 50W.



Caratteristiche tecniche

* Tipo di sensore	Potenziometro a 4 quadranti
* Campo di misura*	Rotazione continua 0° ÷ 360°
* Precisione	± 1%
* Risoluzione	<0,5°
* Uscita	13,3 mV/°
* Soglia	0,5 m/s
* Velocità limite	63 m/s
* Costante di distanza	<2,5m
* Alimentazione	5 V d.c.
* Potenza	< 300mW
* Temp.di Funzionamento	-30°C ÷ +60°C
* Temp.di Immagazzinamento	-40°C ÷ +80°C

* Per pali da 10 metri Vmax=37m/s e per pali da 5 metri, Vmax=42m/s