

MWD1, WD2 E WDR2 - Sensori direzione vento – allegato tecnico per il montaggio. (Rev.2 010217)



Montaggio del sensore

Il montaggio dell'anemometro viene effettuato su tubi \varnothing est. max **35mm** \varnothing int. min **20mm** (consigliato 1" idraulico). Nelle applicazioni per l'energia eolica il dimensionamento dello sbraccio deve essere rispondente alle norme IEC61400-12. Gli sbracci mod. SB1S abbinati ai pali Geoves sono conformi IEC61400-12.



Orientamento del sensore con installazioni su STAZIONI METEOROLOGICHE ed ANEMOMETRICHE FISSE

Il fissaggio del sensore di direzione vento Geoves deve essere effettuato orientandolo correttamente a Nord. Tale operazione viene eseguita come segue:

1. ruotare la banderuola finché le due frecce "a" che indicano il NORD riportate sulle 2 etichette del sensore (una sulla parte fissa e una sulla parte mobile) coincidano

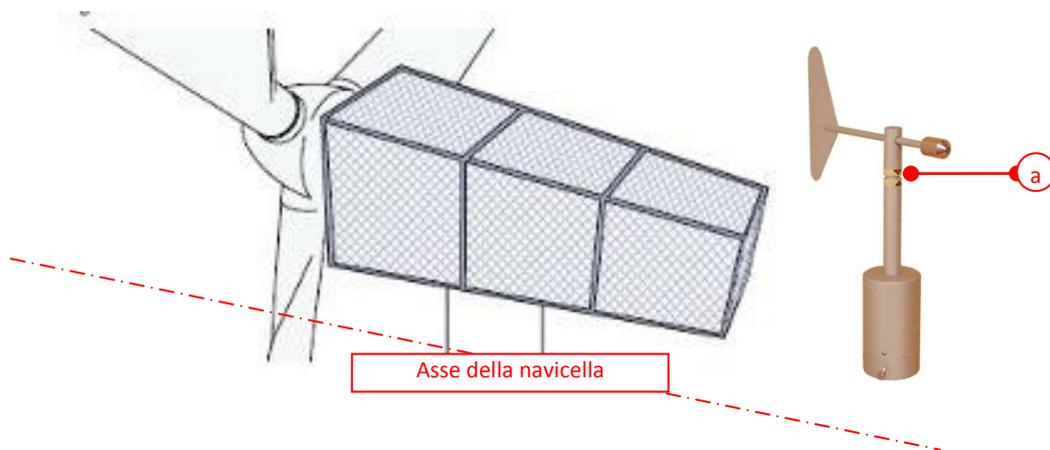


2. Con l'ausilio di una bussola individuare il NORD
3. Tenendo la banderuola solidale con il corpo del sensore ruotarlo affinché la punta della banderuola sia perfettamente orientata a Nord quindi fissare il sensore al supporto tubolare sottostante.
4. L'accuratezza di questa operazione è fondamentale per la precisione della misura del sensore, in quanto l'uscita angolare del sensore è sempre riferita al NORD impostato.
5. Il segnale elettrico del sensore direzione vento sarà diverso a seconda della versione impiegata:
 - a. Modelli –N con uscita naturale a potenziometro 10KOhm
 - b. Modelli –I con uscita in corrente 4...20mA dove 4mA=0° e 20mA=359° Nord
 - c. Modelli –V con uscita in tensione 0...5Vdc dove 0Vdc=0° e 5Vdc=359° Nord
 - d. Modelli –N con interfaccia IAN420-2C uscita a scelta tra 4...20mA e 0...10Vdc

Orientamento del sensore con installazioni SU TURBINE EOLICHE AD ASSE ORIZZONTALE

Il fissaggio dei sensori di direzione vento Geoves deve essere effettuato orientandoli verso la parte posteriore della navicella (hub) della turbina. Tale operazione viene eseguita come segue:

1. ruotare la banderuola finché le due frecce "a" riportate sulle 2 etichette del sensore (una sulla parte fissa e una sulla parte mobile) coincidano
2. Tenendo la banderuola solidale con il corpo del sensore ruotarlo affinché la punta della banderuola sia orientata verso la parte posteriore della navicella (v. figura sottostante) e in parallelo all'asse della navicella stessa, quindi fissare il sensore al supporto tubolare della navicella.



3. Questa modalità di fissaggio farà lavorare il sensore sempre a metà scala elettrica (180° corrispondenti a 12mA per le uscite 4...20mA oppure 5Vdc per le uscite 0...10Vdc) quindi con la punta della banderuola rivolta verso le pale della turbina che si pongono sempre in asse con la direzione del vento (v. figura sottostante).

