

## ARTICOLI E MODELLI

Codice articolo      Descrizione anemometro

ANTC\_V3.1\_INOX      USCITA RS485 MODBUS

Codice Optional      Descrizione

ANTC\_V\_R      Riscaldatore 24 Vdc  
autoregolato integrato nel corpoCAV\_SCH5x0,5      Cavo di collegamento per anemometro con  
riscaldatore fornito nella metratura richiesta

## RS485 MODBUS

Grazie al protocollo MODBUS l'installazione e la visualizzazione dei dati risulta ancora più semplice, in particolare:

- Immediata integrazione in diversi sistemi di supervisione, controllo e automazione
- Specifiche aperte che non rendono necessari vincoli hardware
- Comunicazione affidabile tra dispositivi di automazione
- Interoperabilità tra dispositivi di produttori diversi



Design Industriale per tutti gli ambienti

Uscita in frequenza ad impulsi o analogica in mA o V.

Scala di misura fino a 200 Km/h.

Trasduttore rotante montato su doppio cuscinetto a sfera

Connettore maschio M12

Compatibilità con PLC e/o elettroniche di mercato



# NUOVACEVA

## AUTOMATION



## ANTC V3.1 - ACCIAIO INOX AISI 316

Anemometro a coppette con uscita digitale RS485 MODBUS per uso industriale certificato ACCREDIA

La serie ANTC è stata progettata e costruita per applicazioni industriali, in particolar modo:

- Rilevamenti per torri eoliche
- Data logger analisi storica
- Controllo soglie vento per vele fotovoltaiche e inseguitori solari

Viene tuttavia impiegato in qualsiasi settore dove siano necessarie caratteristiche di prodotto affidabile, robusto e preciso.

Il corpo del rotore è in Acciaio Inox 316 elettro lucidato. La testa ruota su cuscinetti a sfera. Le coppette in nylon sono antiurto e facilmente intercambiabili. E' inoltre dotato di un pratico connettore per il collegamento. Le generazioni degli impulsi avviene tramite un trasduttore ottico, un encoder digitale da 12 impulsi a giro.

OGNI TRASDUTTORE VIENE TESTATO IN GALLERIA DEL VENTO E FORNITO DI CERTIFICATO DI TARATURA.

Si esegue su richiesta, una verifica periodica di taratura e calibrazione prodotto.

### NUOVACEVA

AUTOMATION

NUOVA CEVA AUTOMATION S.R.L.  
via Don Signini 43 - 28010 - Briga Novarese - NO - ITALY  
Phone +39 0322 93574

info@nuovaceva.it      www.nuovaceva.it

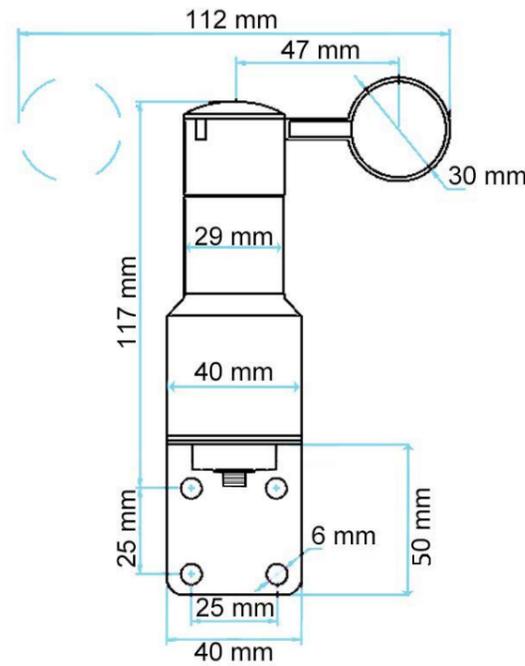


**APPLICAZIONI**

L'Anemometro ANTC INOX è particolarmente indicato per ambienti altamente corrosivi o in presenza di nebbia salina, pertanto su gru portuali o da nave. Può essere comunque utilizzato anche nei seguenti settori:

- Gru ed autogru
- Edifici e strutture in genere
- Vele fotovoltaiche ed inseguitori solari
- Turbine eoliche
- Stazioni metereologiche
- Impianti d'irrigazione
- Serre automatizzate
- Stazioni sciistiche e funivie
- Cannoni d'innevamento
- Gru telescopiche
- Piattaforme auto sollevanti
- Strutture per parchi giochi
- Fontane ornamentali
- Strutture pressostatiche
- Viadotti e gallerie autostradali

**DIMENSIONI**



**SPECIFICHE TECNICHE**

**Caratteristiche Elettriche**

Alimentazione	10...30 Vdc
Corrente Massima	50 mA
Uscita	Digitale RS485 MODBUS
Tipo di contatto	foto diodo - 12 impulsi/giro

**Misurazioni**

Range misurazione meccanica	2-200 km/h
Errore medio	0,06%
Deviazione standard errore	1,01%
Output	Digitale RS485 MODBUS

**Caratteristiche Meccaniche**

Materiale	Acciaio Inox AISI316
Connettore	M12
Peso (escluso cavo)	700 g
Dimensioni corpo rotore	115mm
Dim. corpo rotore + staffa	154mm
Ingombro connettore M12	7,5 mm
Diam. min. parte sup.	29 mm
Diam. max. parte sup.	40 mm
Diam. max. con coppette	112 mm
Temperatura di stoccaggio	-40 °C +85 °C
Temperatura operativa	-20 °C +85 °C
EMC	EN 61000-6-1:2001 EN 55022:2001, Class B
Protezione	IP66

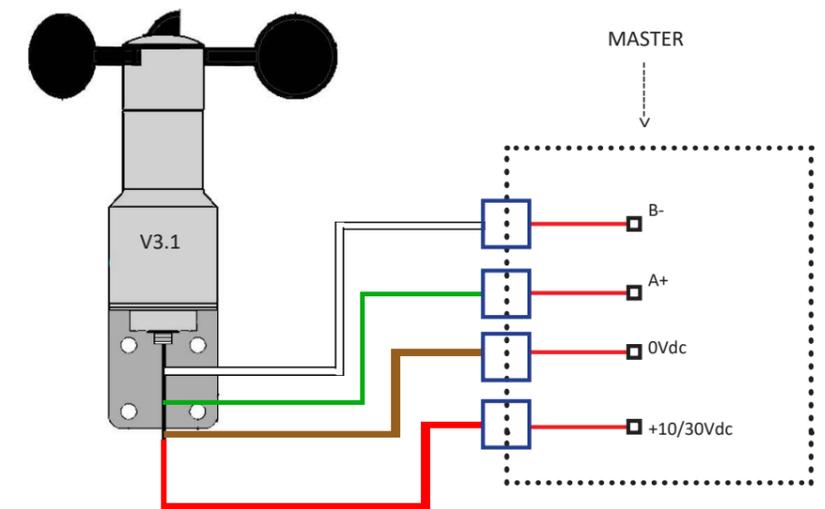
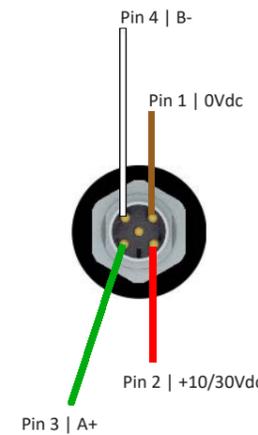
**REGISTRI PROTOCOLLO MODBUS**

HOLDING REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
2	R/W	(15..0)	Modbus ID	uint16	--	ID del MODBUS	244
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
7	R/W	(15..0)	Device Sensor	uint16	--	Tipo di sensore connesso alla PCB (0: Anemometro / 1: Anemoscopio)	1
8	R/W	(15..0)	Baudrate	uint16	BAUDS/100	MODBUS baudrate (96:9600 / 192:19200)	192
9	R/W	(15..0)	Parity	uint16	--	MODBUS parity (0: None / 1:Even)	1

INPUT REGISTER							
REGISTER ADDRESS	REGISTER ACCESS	MSB..LSB	NOME VARIABILE	TIPO	UNITA'	DESCRIZIONE VARIABILE	VALORE DI DEFAULT
1	R	(15..0)	Wind Speed	uint16	km/h	Velocità del vento registrata dall'anemometro	--
5	--	--	--	--	--	--	--
3	R	(15..0)	Wind Direction	uint16	Angolo °	Direzione del vento registrata dall'anemoscopio	--
4	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
6	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--
5	--	--	--	--	--	--	--

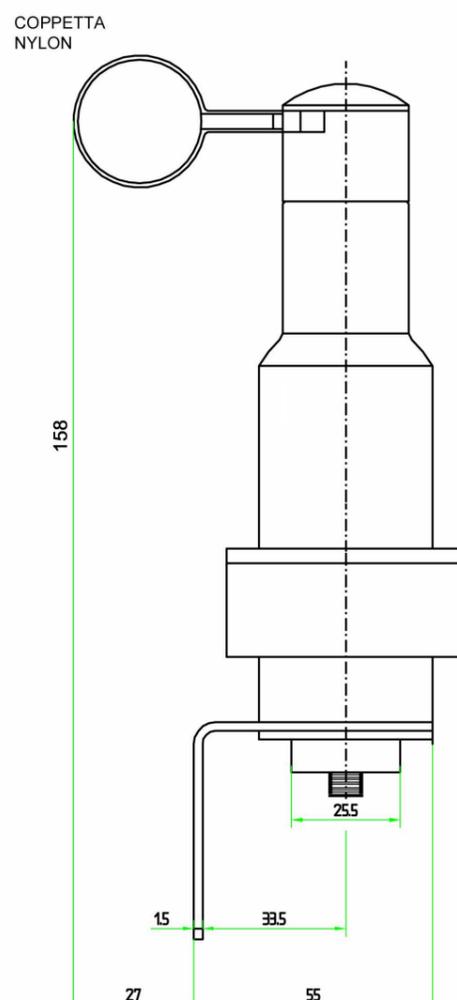
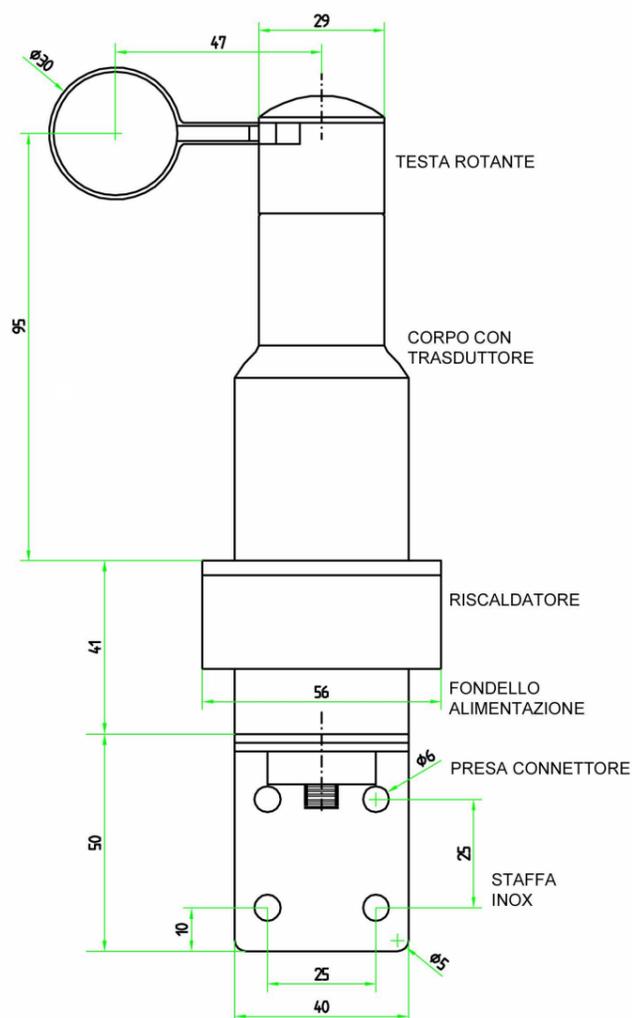
**CONNESSIONI**

E' possibile abbinare l'anemometro ad un dispositivo master con protocollo MODBUS per visualizzare i dati in modo immediato e dare delle segnalazioni di allarme.



**CARATTERISTICHE MECCANICHE E DIMENSIONI**

- Montaggio  $\pm 3^\circ$  rispetto all'asse verticale
- Coppette verso l'alto
- Misurazione da 2 a 200 km/h
- Lettura della velocità tramite trasduttore ottico
- Staffa inox già montata
- Grado di protezione dell'involucro IP66
- Temperatura di esercizio  $-40^\circ\text{C}$   $+85^\circ\text{C}$
- Temperatura di stoccaggio da  $-40^\circ\text{C}$  a  $+125^\circ\text{C}$
- Peso 700g escluso cavo di collegamento
- Errore medio 0,06%
- Deviazione standard errore 1,01%
- Analisi effettuata in galleria del vento con velocità da 0 a 200km/h
- Coppetta resistente da  $-40^\circ\text{C}$  a  $+120^\circ\text{C}$ . Diametro 30mm, intercambiabile



**CONNESSIONI ANTC\_V\_R INOX**

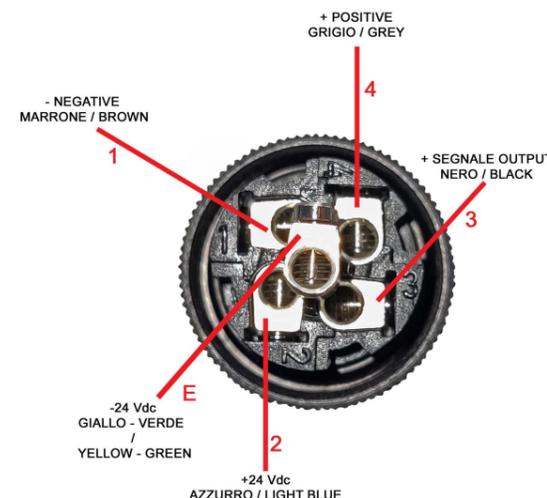
**NB: L'ALIMENTAZIONE DELL'ANTC\_V\_R DEVE ESSERE 24Vdc**

**ATTENZIONE:**

- **per alimentazione anemometro + riscaldatore in parallelo 24Vdc**, usare cavo schermato **5x0,5mmq** - la calza di schermatura NON DEVE ESSERE CONNESSA alla massa connettore ma completamente isolata. Va collegata a terra solo dalla parte connessione ad elettronica PLC, Display o elettronica ANTC.
- **per alimentazione anemometro e riscaldatore separate**, usare cavo schermato **5x0,5mmq** - la calza di schermatura NON DEVE ESSERE CONNESSA alla massa connettore ma completamente isolata. Va collegata a terra solo dalla parte connessione ad elettronica PLC, Display o elettronica ANTC.

**ALIMENTAZIONE RISCALDATORE:**

- 24Vdc collegabile anche in parallelo ad alimentazione anemometro qualora la fonte di alimentazione sia uguale o superiore a 500 mA
- 24Vdc collegabile sui pin '2' (+) & 'E' (-) con fili separati qualora la fonte di alimentazione anemometro non raggiunga i 500 mA



**ANTC\_V\_R - Versione con riscaldatore**

ANTC\_V\_R è un anemometro che risponde a qualsiasi esigenza d'impiego in ambito elettronico. E' infatti dotato di una propria logica programmabile.

Il proprio segnale di uscita può essere configurato per uscita ad impulsi, uscita analogica 0-5 Vdc / 0-10 Vdc, uscita analogica 1-5 Vdc / 2-10 Vdc, uscita in corrente 0-20 mA / 4-20 mA o RS485 MODBUS.

Può essere collegato, attraverso le uscite disponibili secondo i modelli, direttamente a PLC e/o elettroniche di mercato, tachimetri come il modello WM44P della nostra gamma prodotti.

E' inoltre dotato di un pratico connettore per il collegamento. Il conteggio della velocità avviene tramite trasduttore ottico, un encoder digitale da 12 impulsi a giro.

Completo di riscaldatore antighiaccio incorporato 24Vdc.

Ogni anemometro è dotato di Coppette nere in Nylon intercambiabili, staffa in acciaio inox, connettore M12 – 5 poli a vite.