

## TP32MTT.03... SONDE DI TEMPERATURA PER ARIA E SUOLO



Le sonde di temperatura della serie TP32MTT.03... misurano la temperatura dell'aria e/o del suolo con sensore PT100 a 4 fili.

Sono provviste di uno schermo di protezione che permette di rilevare la temperatura senza che la misura sia influenzata dalle radiazioni solari. La posizione del sensore all'interno dello schermo è tale da impedire che le radiazioni investano il sensore. Lo schermo è realizzato in materiale termoplastico Luran S777K, resistente ai raggi UV, a bassa conducibilità termica e ad alta riflessione.

Sono disponibili sonde singole, per la misura della sola temperatura dell'aria o del suolo, e una sonda doppia per la misura contemporanea della temperatura dell'aria e del suolo:

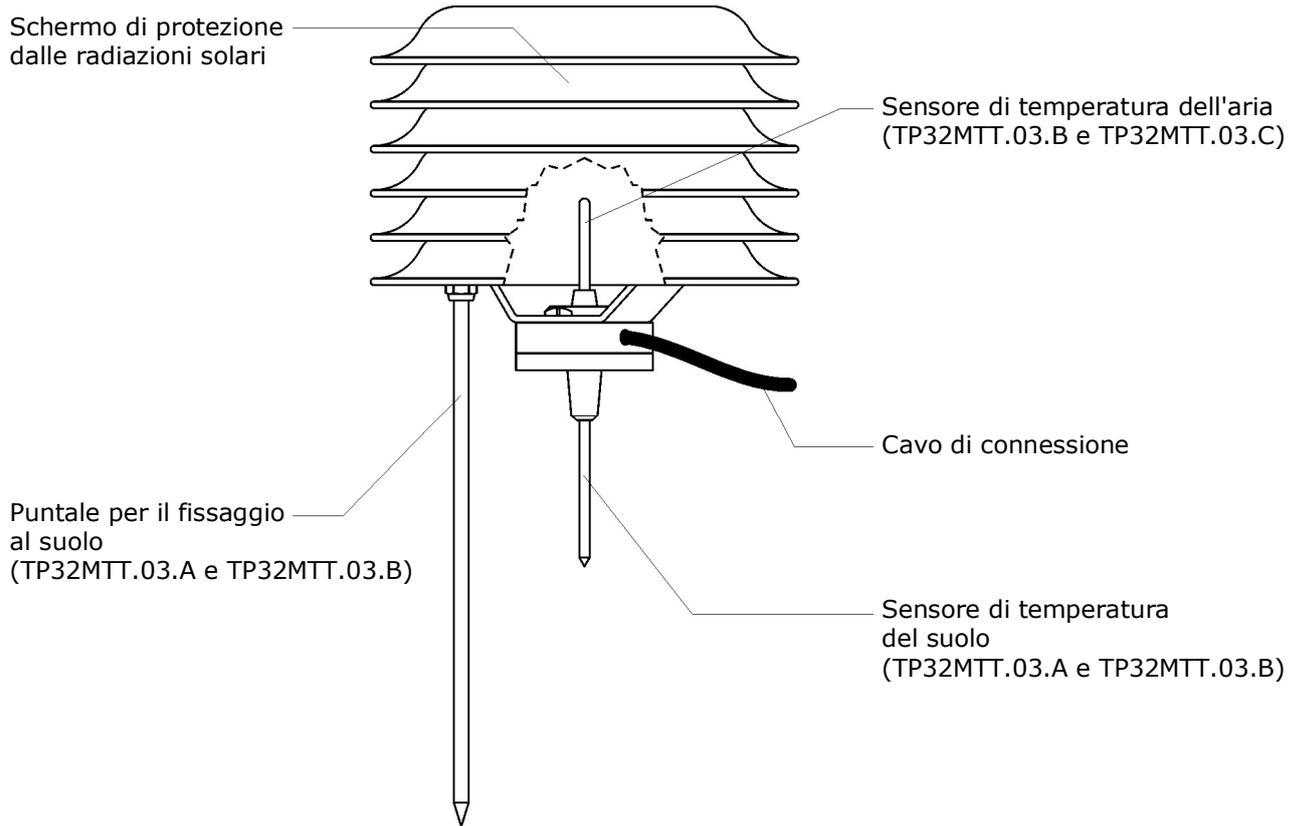
- **TP32MTT.03.A:** sonda singola per la misura della temperatura del suolo a 5 cm di profondità;
- **TP32MTT.03.B:** sonda doppia per la misura della temperatura dell'aria e del suolo a  $\pm 5$  cm dal suolo;
- **TP32MTT.03.C:** sonda singola per la misura della temperatura dell'aria.

Le sonde **TP32MTT.03.A** e **TP 32MTT.03.B** sono fissate al suolo per mezzo di un puntale metallico da conficcare nel terreno. La sonda **TP32MTT.03.C** è fissata a una staffa di supporto in alluminio anticorrosione verniciata a polveri di colore bianco.

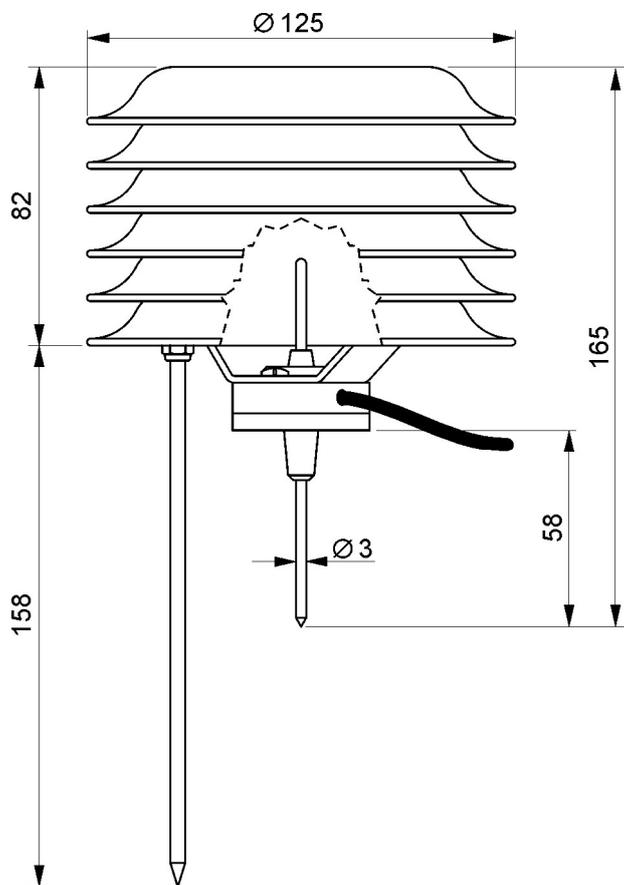
Lunghezza del cavo 2, 5 o 10 m. Il cavo è terminato con fili liberi.

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Sensore	Pt100 a 4 fili
Classe	1/3 DIN
Tecnologia	A filo avvolto
Temperatura di lavoro	-40...+85 °C
Deriva in temperatura	0,003 %/°C @ 20 °C
Connessione	Cavo di lunghezza 2, 5 o 10 m (da definire al momento dell'ordine) terminato con fili liberi. Il cavo è a 8 poli per TP32MTT.03.B, e a 4 poli per TP32MTT.03.A e TP32MTT.03.C.



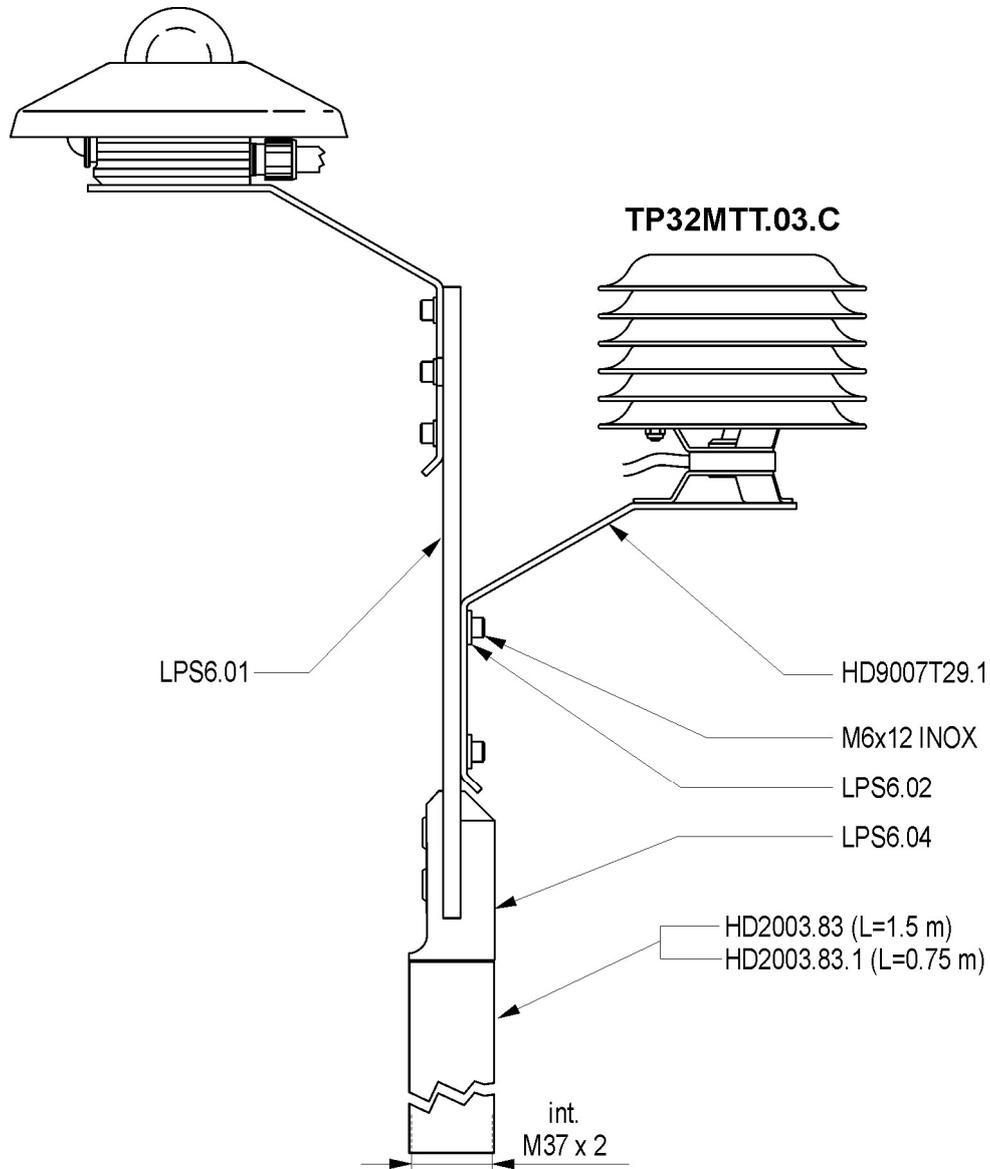
**Fig. 1: Descrizione**



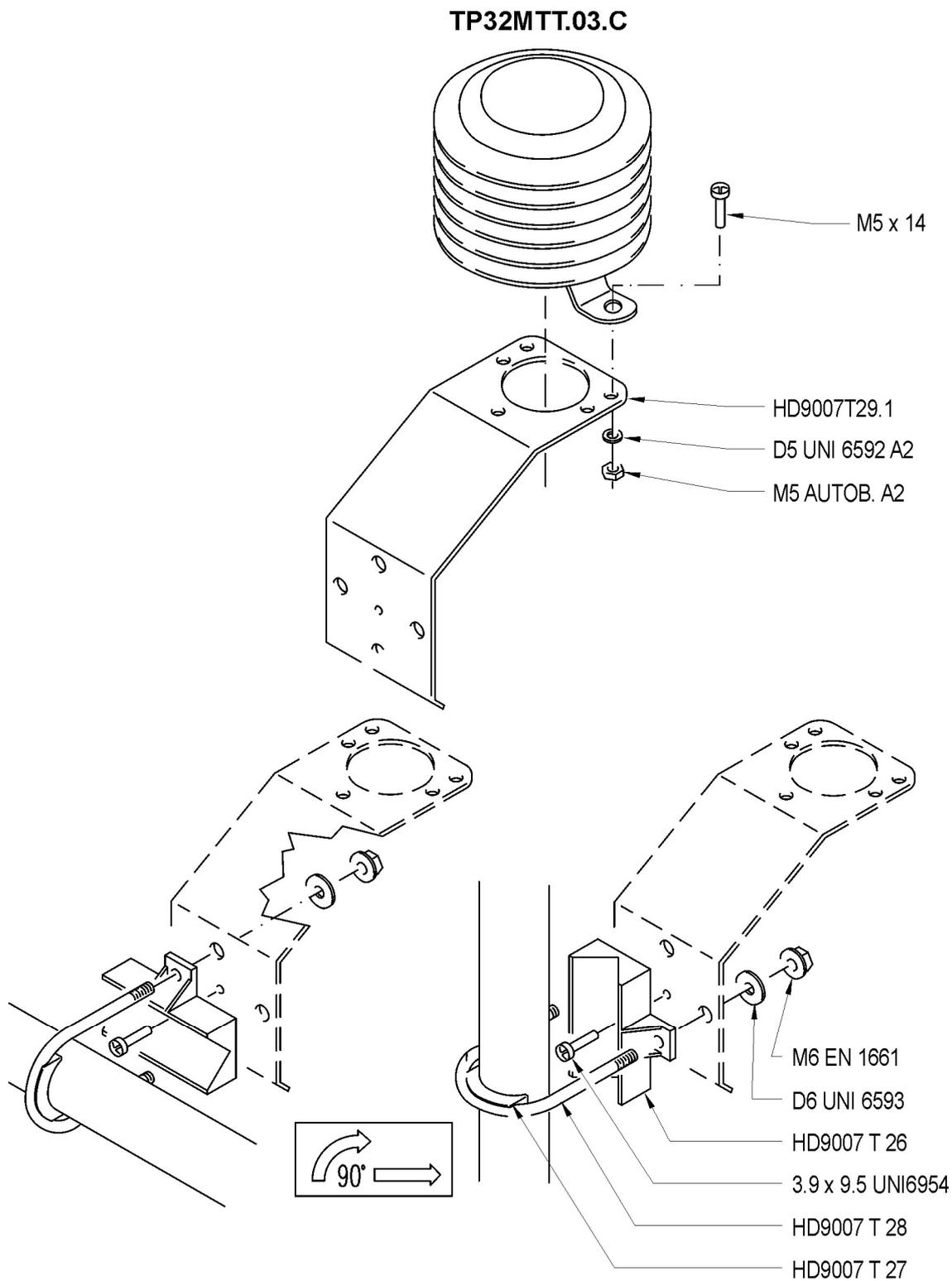
**Fig. 2: Dimensioni (mm)**

## INSTALLAZIONE

La sonda TP32MTT.03.C per la misura della sola temperatura dell'aria può essere fissata a un supporto piatto tramite la staffa **HD9007T29.1**, oppure a un palo di diametro da 25 a 44 mm mediante il kit **HD9007T29K**.



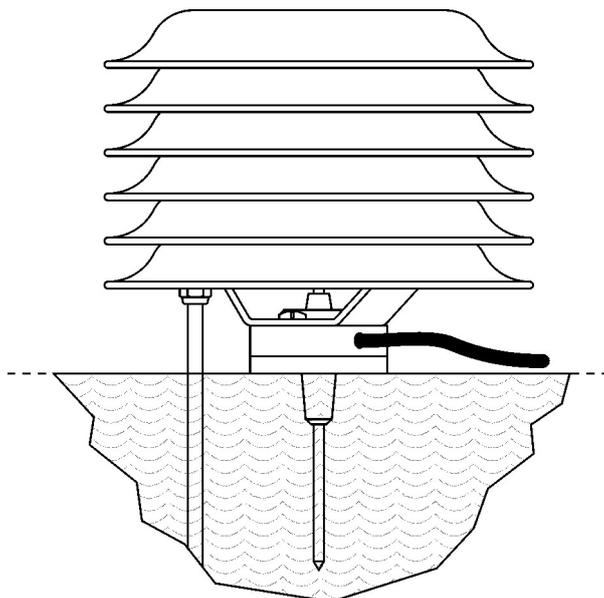
**Fig. 3: Installazione TP32MTT.03.C su supporto piatto**



**Fig. 4: Installazione TP32MTT.03.C su palo Ø 25...44 mm**

Le sonde con sensore di temperatura del suolo TP32MTT.03.A e TP32MTT.03.B sono fissate inserendo nel terreno il puntale metallico di cui sono dotate. Il cavo di connessione deve restare al di sopra del livello del suolo.

**TP32MTT.03.A / TP32MTT.03.B**

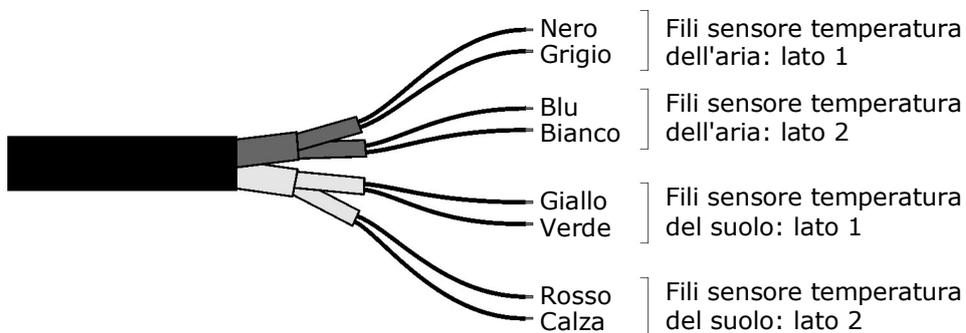


**Fig. 5: Installazione TP32MTT.03.A e TP32MTT.03.B al suolo**

**CONNESSIONE**

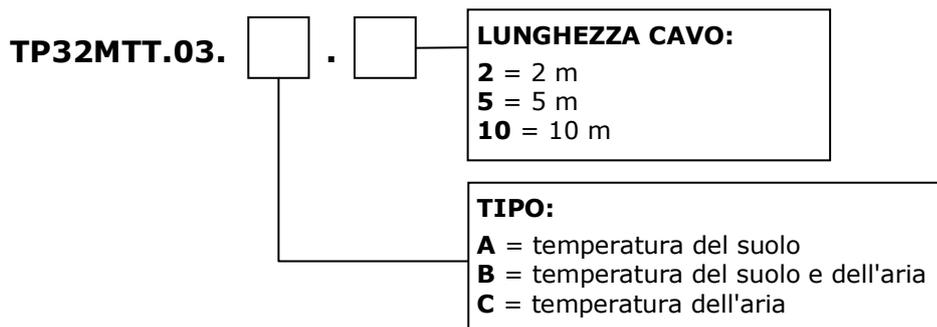


**Fig. 6: Connessione sonde TP32MTT.03.A e TP32MTT.03.C**



**Fig. 7: Connessione sonda TP32MTT.03.B**

## CODICI DI ORDINAZIONE



- TP32MTT.03.A** Sonda con sensore Pt100 a 4 fili per la misura della temperatura del suolo. Con schermo di protezione dalle radiazioni solari. Cavo a 4 poli terminato con fili liberi. Lunghezza del cavo 2, 5 o 10 m.
- TP32MTT.03.B** Sonda con due sensori Pt100 a 4 fili per la misura della temperatura del suolo e dell'aria. Con schermo di protezione dalle radiazioni solari. Cavo a 8 poli terminato con fili liberi. Lunghezza del cavo 2, 5 o 10 m.
- TP32MTT.03.C** Sonda con sensore Pt100 a 4 fili per la misura della temperatura dell'aria. Con schermo di protezione dalle radiazioni solari. Cavo a 4 poli terminato con fili liberi. Lunghezza del cavo 2, 5 o 10 m.
- HD9007T29.1** Staffa di supporto in alluminio anticorrosione verniciata a polveri di colore bianco. Completa di viti per il fissaggio a un supporto piatto. Per la sonda di temperatura dell'aria TP32MTT.03.C.
- HD9007T29K** Staffa di supporto in alluminio anticorrosione verniciata a polveri di colore bianco. Completa di accessori per il fissaggio al palo Ø 25...44 mm. Per la sonda di temperatura dell'aria TP32MTT.03.C.

20/03/2014