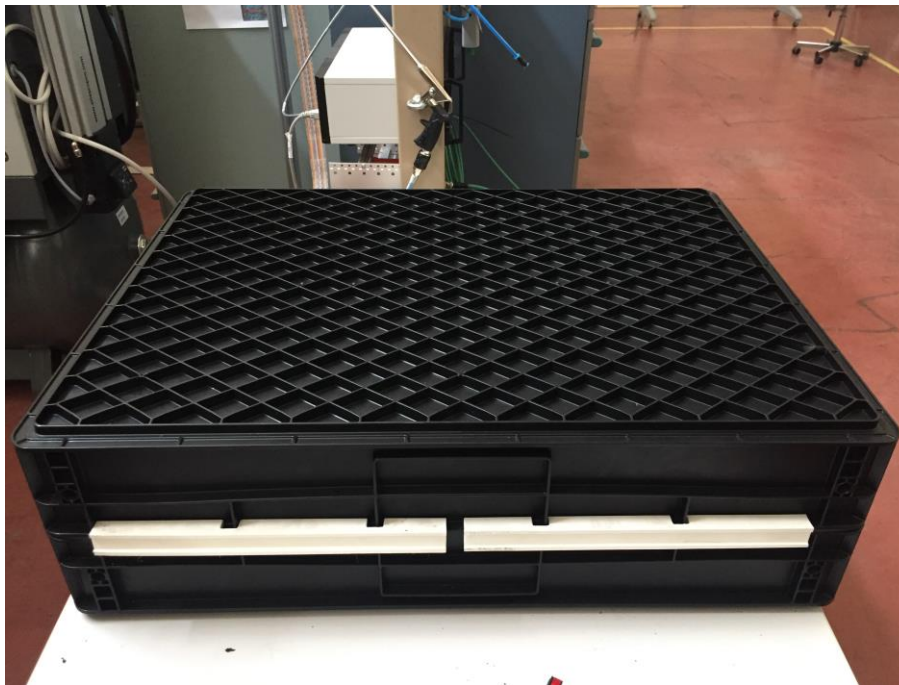


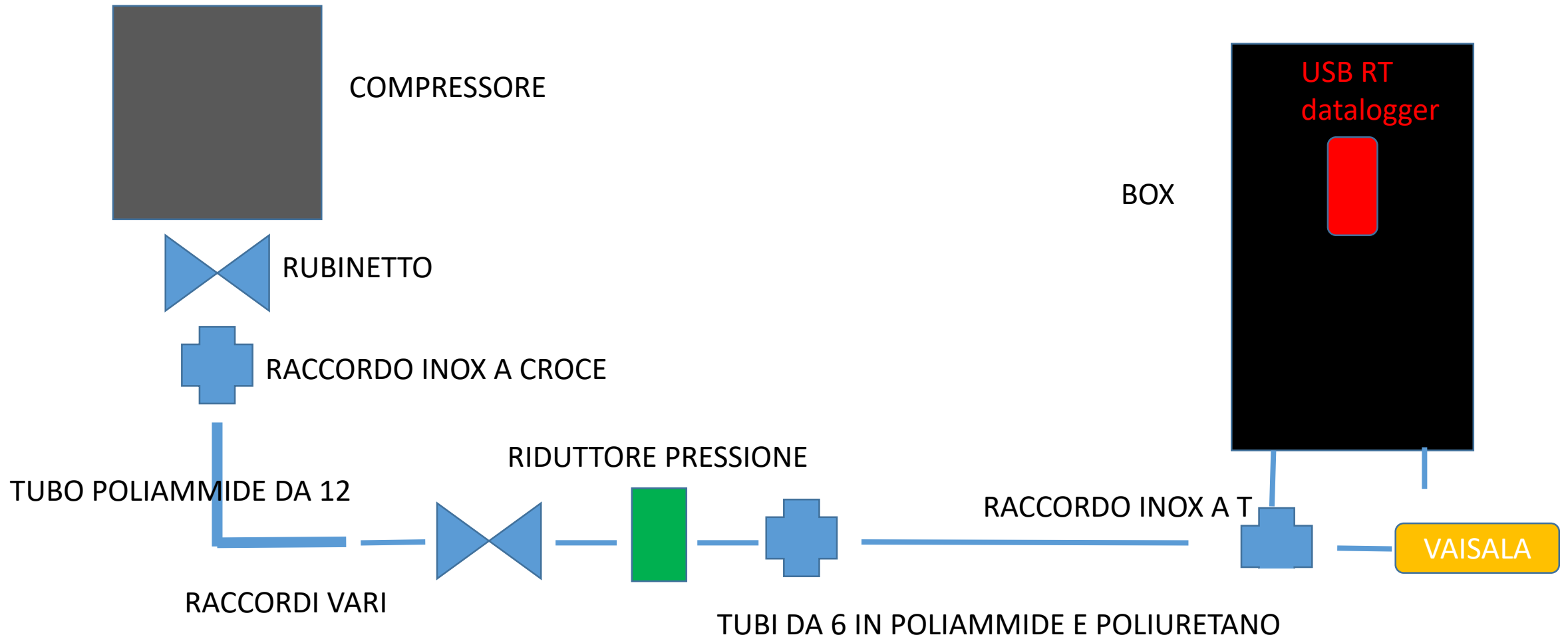
CERTIFICAZIONE BOX TRASPORTO E TEST HALF-RING

DATALOGGER – VAISALA - COMPRESSORE

Misure fatte nel periodo 06 OTT – 12 OTT 2021

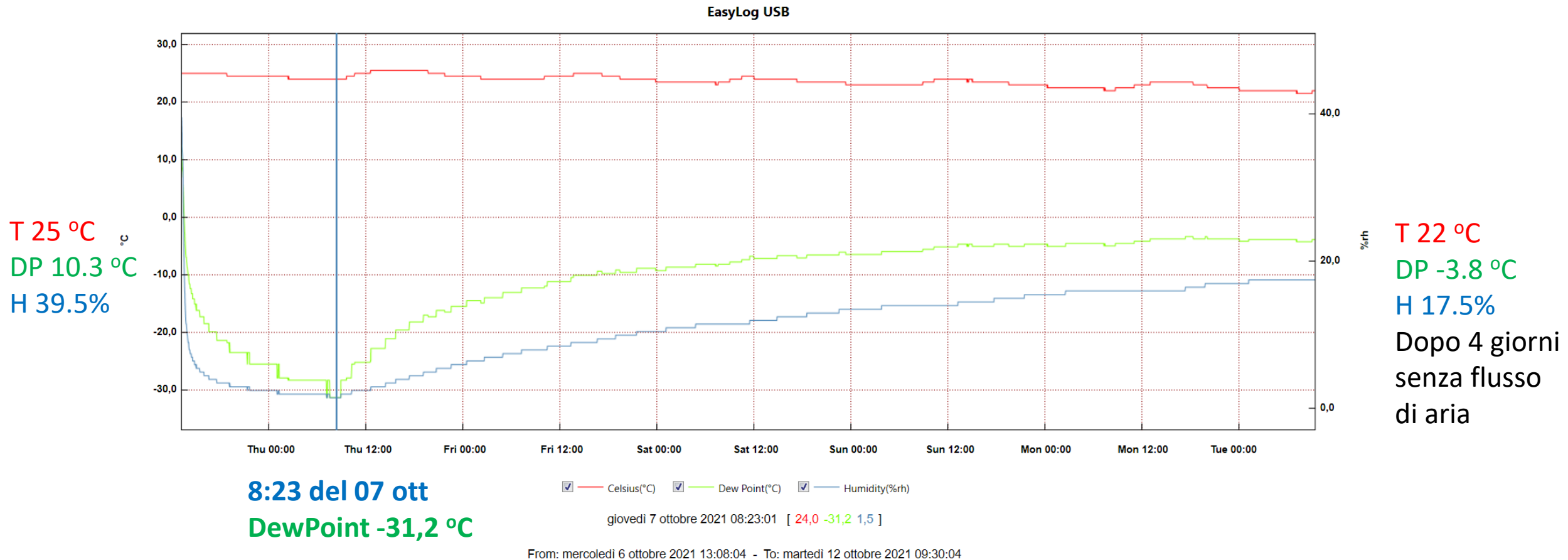


SETUP DI MISURA DEWPOINT NELLA BOX

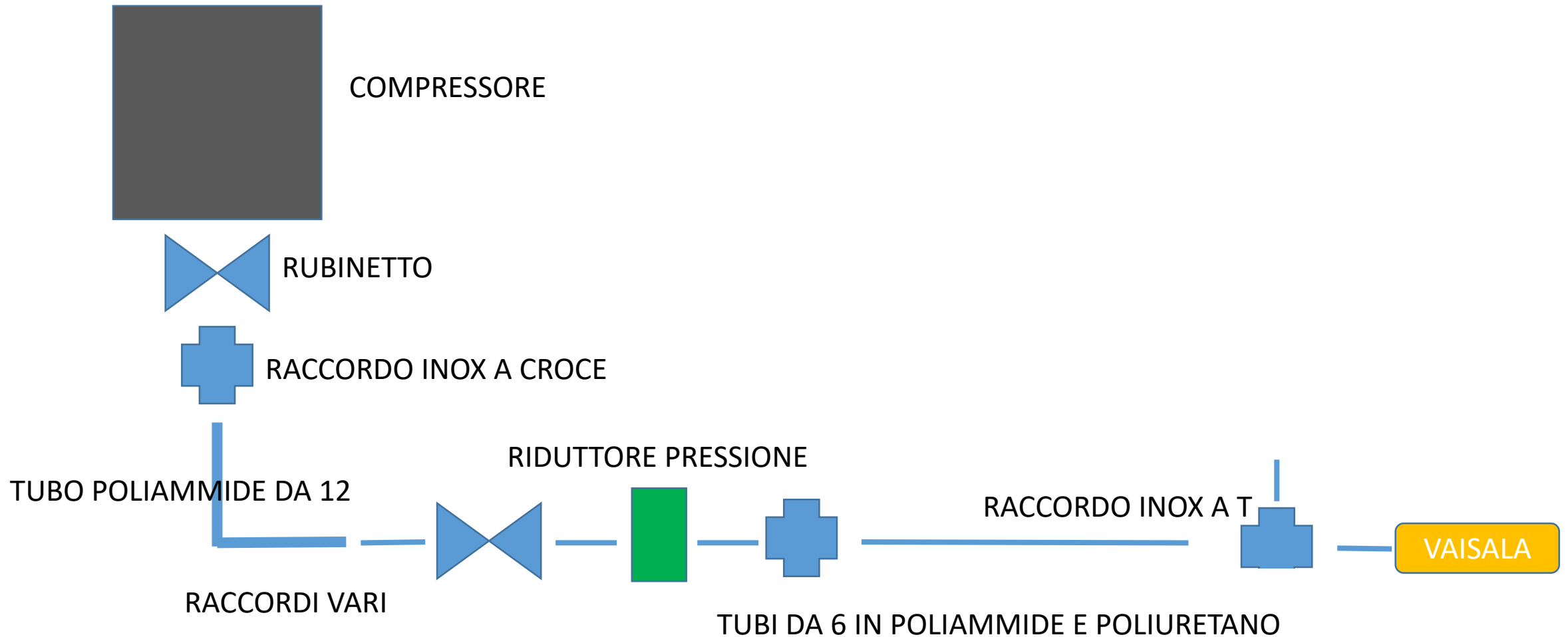


Misure Fatte con USB datalogger nel box

- Box chiusa – 6 ottobre ore 13:20
 - Nella box RH/TEMP data logger
 - Vaisala DewPoint Transmitter sulla linea di entrata dopo il regolatore di pressione (pressione misura settata a 1 bar)
- Dopo una notte di flusso il valore Tdf dato dalla sonda Vaisala è ancora alto:
Tdf= 2.74 °C Tdfatm= 2.93 °C H2O= 7497 ppm **8:42 del 07 ott**
- Il datalogger nella box segna invece un valore più basso



MISURA DEWPOINT CON VAISALA SENZA BOX MA LUNGO LA LINEA

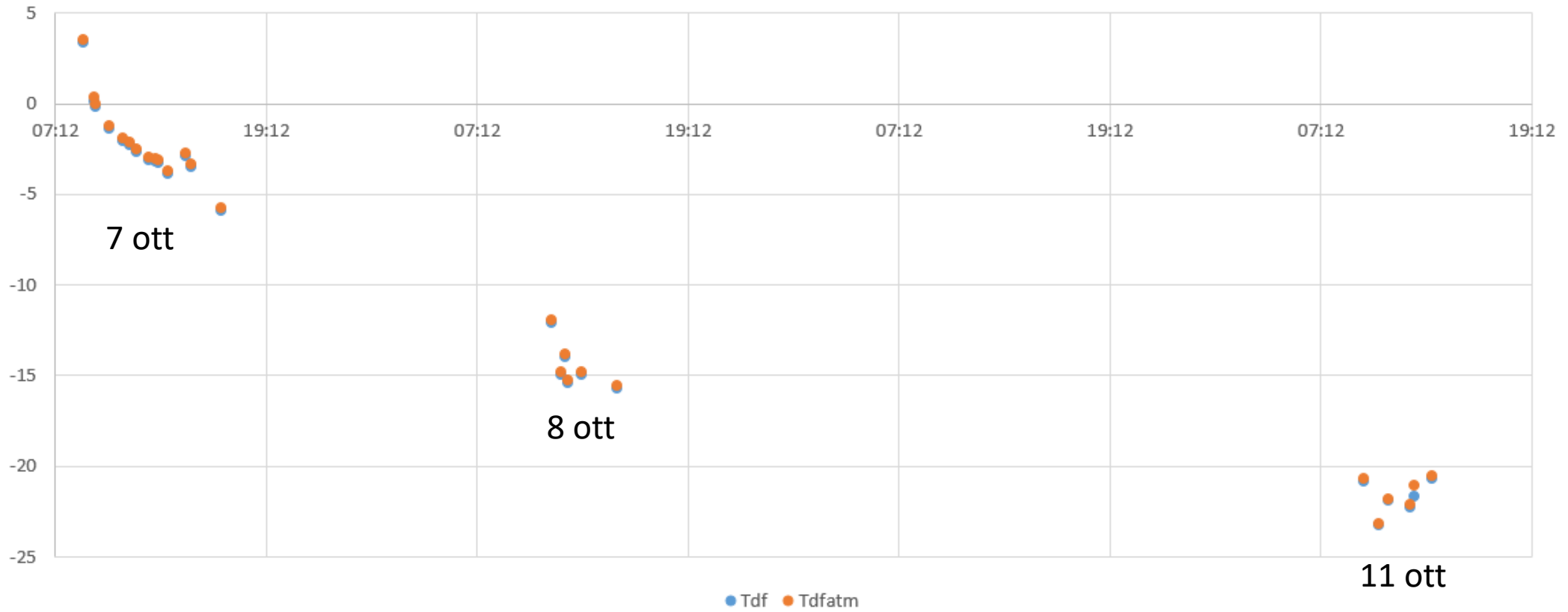


MISURE VAISALA senza box

7ott Ore 13:00 diminuito flusso

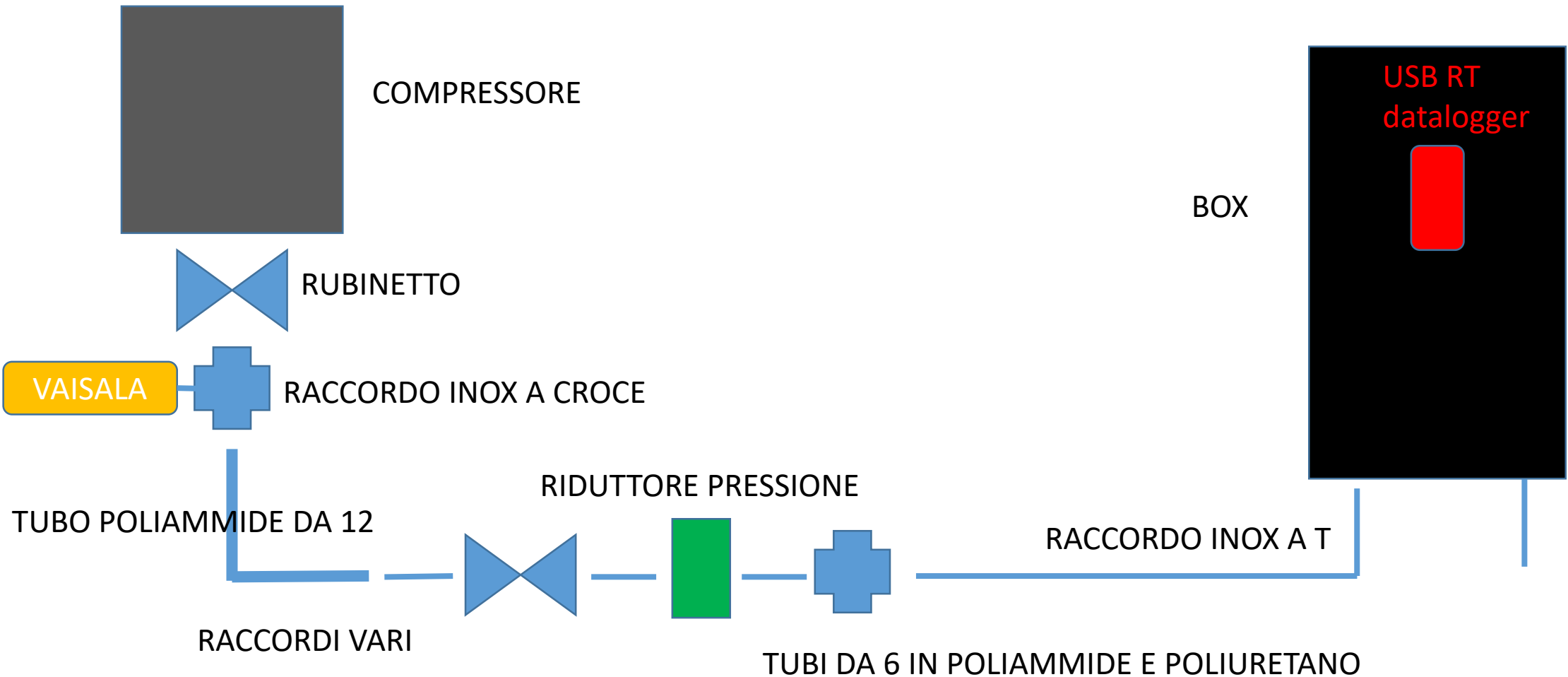
Compressore da 1 bar a pochi mbar

DewPoint



Misure fatte su 4 giorni

DEWPOINT VAISALA IN USCITA DAL COMPRESSORE A 6.6 bar



Situazione DEWPOINT a 4 h dall'installazione della sonda Vaisala all'uscita del compressore

```
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.37 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.37 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.37 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.49 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.38 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.41 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.41 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.41 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.41 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.52 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.50 'C Tdfatm=-43.39 'C H2O= 86 ppm
Tdf=-43.51 'C Tdfatm=-43.40 'C H2O= 86 ppm
```


TO DO NEXT

- Ripristinare sistema di misura di T, H e LUX con i sensori nella box e elmb
- Inserire VAISALA nella box e leggerla con elmb (segnale analogico)

CONCLUSIONI

- Dalle misure si vede che la box tiene bene dal punto di vista dell'umidità mostrando un Dewpoint ragionevole
- La sonda VAISALA sembra misurare correttamente l'umidità all'uscita del compressore ma non prima della box, in contraddizione con quello che si misura nella box.