

RILEVAZIONE TEMPERATURE INTERNE DELL'UMIDITA'
E871 Via Martiri del Turchino 99 – Genova (GE)
SCUOLA ELEMENTARE "ALDO MORO" e SCUOLA MATERNA STATALE
"CANTINA"

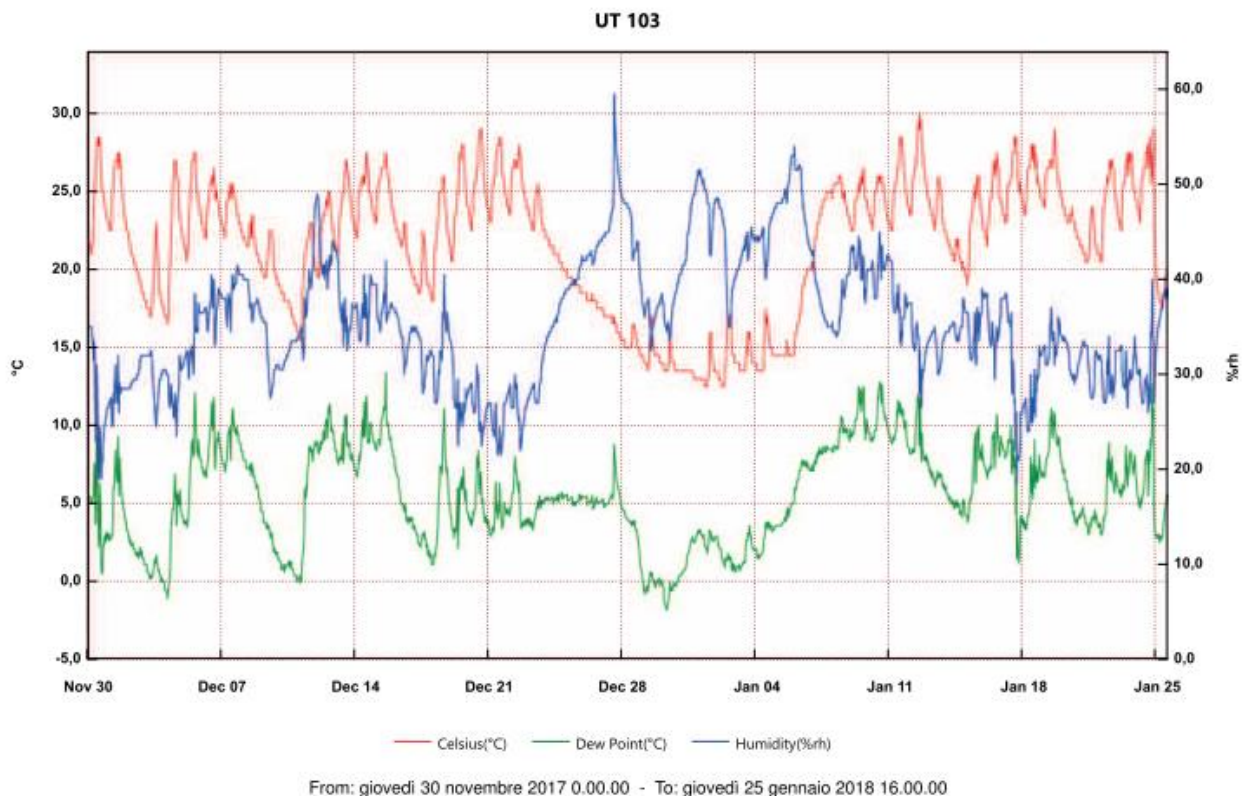
Rilevazione delle temperature e dell'umidità relativa all'interno

Dal 30 novembre al 24 gennaio 2018 sono state posizionate, all'interno dell'edificio scolastico, due sonde che hanno rilevato in continuo i valori di temperatura ed umidità relativa, i cui risultati sono riportati in allegato - **UT 103 (piano 5 scuola primaria) e UT 110 (piano quarto scuola secondaria di primo grado)**.

Il grafico riporta le seguenti informazioni:

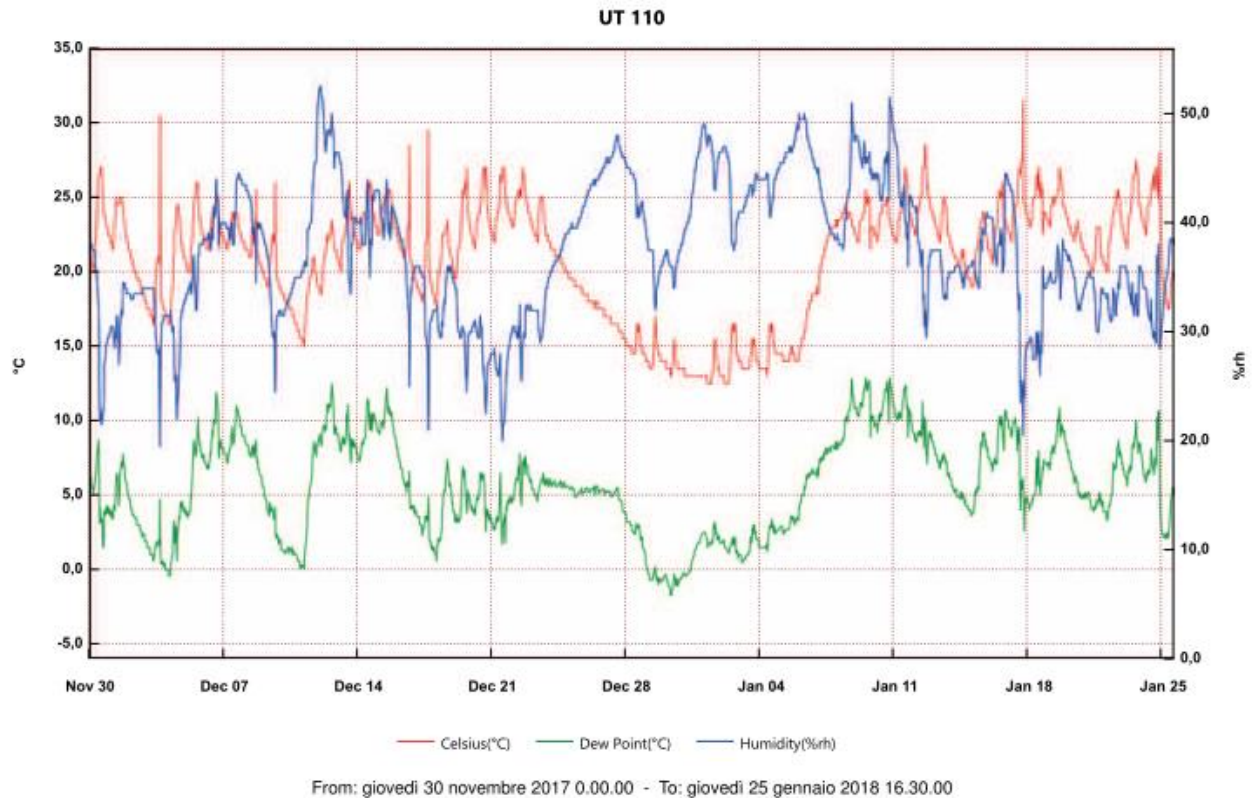
- la linea rossa riporta i valori di temperatura in °C, secondo la scala graduata a sinistra;
- la linea blu riporta i valori di umidità relativa, secondo la scala graduata sulla destra;
- la linea verde riporta il valore di temperatura (cd. temperatura di rugiada)

Le sonde sono state posizionate in aule con presenza costante di studenti. Interrogando il corpo docenti sullo stato di comfort dell'istituto, si è cercato di posizionare le sonde nelle zone più "critiche" dell'istituto (più fredde o più calde) per avere risultati significativi e utili ai fini della diagnosi.



Dal grafico si nota che le temperature interne registrate sono molto alte – con punte di 25, 26 °C. Le aule si presentavano molto calde e talvolta le finestre erano aperte con impianto di riscaldamento acceso.

RILEVAZIONE TEMPERATURE INTERNE DELL'UMIDITA'
E871 Via Martiri del Turchino 99 – Genova (GE)
SCUOLA ELEMENTARE "ALDO MORO" e SCUOLA MATERNA STATALE
"CANTINA"



Dal grafico si nota che le temperature interne registrate sono molto alte – con punte di 25, 26 °C. Le aule si presentavano molto calde e talvolta le finestre erano aperte con impianto di riscaldamento acceso.

Oltre alla sequenza completa di registrazione, in allegato è riportato:

- andamento temperature di un fine settimana: si può notare che l'impianto di riscaldamento nel fine settimana viene sempre spento;
- dettaglio rilevazioni durante le vacanze di Natale;
- dettaglio rilevazioni durante una settimana tipica di attività all'interno dell'istituto.

RILEVAZIONE TEMPERATURE INTERNE DELL'UMIDITA'
E871 Via Martiri del Turchino 99 – Genova (GE)
SCUOLA ELEMENTARE "ALDO MORO" e SCUOLA MATERNA STATALE
"CANTINA"

STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Termoigrometro

Per la rilevazione dei valori di temperature ed umidità relativa è stato utilizzato un sensore con data logger modello EL-USB-2, prodotte dalla Società LASCAR, con le seguenti caratteristiche:



Caratteristiche strumento

Range di misura umidità relativa (0 – 100 %)

Range di misura temperatura (da -35 a +80 °C)

Indicazione punto di rugiada tramite elaborazione con software EasyLog

Interfaccia USB per il settaggio e lo scaricamento dei dati su PC

Allarmi programmabili

Indicatore di stato tramite LED rosso e verde

Batteria al Litio interna

Software di controllo in ambiente Windows

Protezione IP67