## Risposte agli esercizi – Pagina 19

## Esercizio 1

Come si può vedere il dato viene mandato a vuoto, ovvero sì viene inviato ma non c'è nessun subscriber in ascolto che lo richiede. Mentre, usando il flag --retain, il dato viene trattenuto finché non arriva un subscriber in ascolto.

(2) Basta un solo terminale per il publisher, poiché si invia un comando alla volta.

```
ProgEsicurizzaReti_2025 (| main](?)
) mosquitto_sub -v -t 'temperature/a"
temperature/cucina 29
temperature/sala-da-pranzo 30
progEsicurizzaReti_2025 (| main](?)

ProgEsicurizzaReti_2025 (| main](?)

ProgEsicurizzaReti_2025 (| main](?)
```

Basta semplicemente utilizzare la wildcard # e aggiungere l'opzione -v (verbose).

```
ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_sub -v -t "temperature/s"
temperature (sain-da-pranzo 30
temperature 30

| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_bub -m "30" -t "temperature/sala-da-pranzo" --retain
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_pub -m "30" -t "temperature/cucina" --retain
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_pub -m "50" -t "UR" --retain
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_pub -m "50" -t "UR" --retain
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_sub -t "UR" --mosquitto_sub -t UR

| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_sub -t "UR" --mosquitto_sub -t UR
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_sub -t "UR" --mosquitto_sub -t UR
| ProgEsicurizzaReti_2025 () main[?]
) mosquitto_sub -t "UR"
```

No, il subscriber interessato alle temperature non lo riceve. Si apre un nuovo terminale e si avvia un nuovo processo subscriber con topic  $\mathtt{UR}.$ 

(5) MQTT utilizza TCP con porta 1883.

Il *subscriber* apre una sola connessione verso il broker e rimane attiva fino al termine del processo. Il *publisher* invece ne apre una a ogni *publish*.