

CLASSE \_\_\_\_\_ GRUPPO \_\_\_\_\_ COGNOMI \_\_\_\_\_ DATA \_\_\_\_\_ T=2<sup>h</sup>

Esaminare i data sheets del circuito integrato DS1621; rispondere alle domande ed eseguire i compiti assegnati.

- Cos'è ? (definizione)
- Come si presenta (package & pinout) ?
- Come si alimenta?
- Che funzioni svolge?
- In quale range di temperatura funziona?
- Quali uscite ha e di che tipo sono?
- Cos'è e a cosa servono SDA e SCL ?
- Cos'è e a cosa serve T<sub>OUT</sub> ?
- Cosa sono e a cosa servono A0-A1-A2 ?
- Cosa significa "Open drain line"?
- Cosa significa 2-wire serial interface, MSB first?
- Qual'è la precisione della misura e in quale formato è presentato il dato?
- Qual è il tempo tipico di conversione?
- Il DS1621 può funzionare come " thermostat with programmable hysteresis"; cosa significa?

Illustra il significato dei bit nel registro di configurazione

MSB:

BIT6:

BIT5:

BIT4:

BIT3:

BIT2:

BIT1:

LSB:

- Esamina il block diagram e spiega il significato di ogni blocco