

# Tecnologie Digitali per il Cibo e la Ristorazione

26 gennaio 2022

**Domanda 1** Quali fra queste espressioni booleane restituiscono 1 (True)?  
Attenzione: può esserci più di una risposta corretta.

☐  $AND(1, OR(1, 0))$

☐  $NOT(AND(1, 1))$

☐  $OR(AND(1, 0), NOT(1))$

☐  $OR(1, NOT(1))$

**Domanda 2** Quali sono le principali differenze fra *memoria principale* e *memoria secondaria* del calcolatore?

**Domanda 3** Come sono classificate le reti a seconda della loro dimensione?

**Domanda 4** Nel contesto delle proprietà *ACIDE* delle basi di dati, cosa si intende per *consistenza*?

**Domanda 5** Si consideri il seguente schema di relazione, che memorizza informazioni relative a cuochi che lavorano in ristoranti<sup>1</sup>:

*cuoco*(nome, cognome, codice\_fiscale, nazionalita, ristorante)

*ristorante*(nome, citta, via, numero\_civico, telefono, stelle)

- Un cuoco è identificato dal suo codice fiscale, ed è caratterizzato da: nome, cognome e nazionalità. Un cuoco lavora in al più un ristorante.
- Vi possono essere più ristoranti con lo stesso nome in città diverse. Tuttavia, assumiamo che, all'interno di una stessa città, non vi possano essere due ristoranti con lo stesso nome.

Si identifichi una chiave primaria e le eventuali chiavi esterne per ciascuna delle relazioni date. In seguito, si realizzino delle interrogazioni SQL per estrarre:

- I ristoranti aventi almeno 3 stelle
- Il codice fiscale dei cuochi che lavorano in un ristorante con almeno 3 stelle

---

<sup>1</sup>Errata corrige: la relazione cuoco è *cuoco*(nome, cognome, codice\_fiscale, nazionalita, ristorante\_nome, ristorante\_citta)

**Domanda 6** Qual è la differenza fra *supervised* e *unsupervised learning*?