



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

# Esercizi: SQL

## Basi di Dati

*Corso di Laurea in Informatica per il Management*

*Alma Mater Studiorum - Università di Bologna*

---

**Prof. Marco Di Felice**

Dipartimento di Informatica – Scienza e Ingegneria

marco.difelice3@unibo.it



# Esercizio 1

---

Scrivere il codice SQL dello schema

ARTICOLI

<u>Codice</u>	Autore	Conferenza	Anno	Formato	Pagine
---------------	--------	------------	------	---------	--------

- Autore deve essere sempre definito.
- Conferenza è una stringa di lunghezza max 8.
- Formato è una stringa di lunghezza 3.
- In caso di omissione, il campo pagine si assume pari ad 1.

# Esercizio 2

---

Scrivere il codice SQL dello schema

**CONFERENZE**

<u>Nome</u>	<u>Data</u>	Organizzatore	NumPartecipanti
-------------	-------------	---------------	-----------------

- Vincolo di integrità': ARTICOLO.{Conferenza, Data} → CONFERENZA.{Nome, Data}
- Rimuovendo una conferenza da CONFERENZE, vengono rimossi anche gli articoli corrispondenti

## Esercizio 3.a

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Societa'), 50 elementi Gara(CodiceGara,

Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalita' (#righe, #colonne) della query seguente:**

**SELECT CODICE FROM ATLETA**

## Esercizio 3.b

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Societa'), 50 elementi Gara(CodiceGara,

Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalita' (#righe, #colonne) della query seguente:**

**SELECT DISTINCT(NOME) FROM ATLETA**

## Esercizio 3.c

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Societa'), 50 elementi Gara(CodiceGara,

Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalita' (#righe, #colonne) della query seguente:**

**SELECT DISTINCT(NOME) FROM ATLETA**

**WHERE (SOCIETA = 'Borgorosso')**



## Esercizio 3.d

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Societa'), 50 elementi

Gara(CodiceGara, Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalita' (#righe, #colonne) della query seguente:**

```
SELECT CodiceGara FROM ATLETA, PARTECIPAZIONE  
WHERE (Codice = CodiceAtleta)
```

## Esercizio 3.e

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Specialità), 50 elementi

Gara(CodiceGara, Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalità' (#righe, #colonne) della query seguente:**

```
SELECT * FROM ATLETA, PARTECIPAZIONE  
WHERE (CodiceGara = Specialita)
```



## Esercizio 3.f

---

Dato il seguente schema:

Atleta(Codice, Nome, Cognome, Specialità), 50 elementi

Gara(CodiceGara, Disciplina, Data, CodiceVincitore), 20 elementi

Partecipazione(CodiceGara, CodiceAtleta), 100 elementi

Con vincolo di integrità referenziale:

Partecipazione.CodiceGara → Gara.CodiceGara

Partecipazione.CodiceAtleta → Atleta.Codice

**Determinare la cardinalità' (#righe, #colonne) della query seguente:**

**SELECT Nome, Cognome FROM ATLETA**

**GROUP BY Nome, Cognome**

