

## Basi di dati — Prova di autovalutazione 30 novembre 2015

**Domanda 1** Sul foglio allegato è mostrata una schematizzazione delle informazioni sulle automobili come pubblicate da una rivista del settore (i dati sono ovviamente parziali e talvolta inventati). Con riferimento ad essa:

1. definire uno schema concettuale (nel modello ER) che descriva la realtà di interesse; limitarsi agli aspetti che vengono espressamente mostrati, introducendo tutt'al più, ove lo si ritenga necessario, opportuni codici identificativi; mostrare le cardinalità delle relationship e gli identificatori delle entità;

**Domanda 2** Considerare le seguenti specifiche aggiuntive per la realtà discussa nella domanda precedente:

- per ogni versione è importante rappresentare le informazioni sui motori; ogni motore ha numero cilindri, cilindrata e potenza e uno stesso motore può essere utilizzato da più versioni (di uno stesso modello o anche di modelli diversi, ma dello stesso costruttore);
- è di interesse la storia dei prezzi: per ogni versione si deve riportare il prezzo attuale (con indicazione della data di ultimo aggiornamento) e i prezzi precedenti (ognuno con data di inizio e fine validità)

Con riferimento ad esse:

1. definire uno schema concettuale, indicando esplicitamente eventuali vincoli non esprimibili;

## Basi di dati – Prova di autovalutazione 4 dicembre 2014

### IL CATALOGO DI QUATTROGOMME

#### FIAT

Corso Giovanni Agnelli 200– Torino  
www.fiat.it

##### Modelli

###### Panda

*Segmento:* B

*Posti:* 4

*Versioni:*

1.1	Cilindrata	1098	Prezzo	8.900
1.2 4x4	Cilindrata	1250	Prezzo	13.000

...

###### Punto

*Segmento:* C

*Posti:* 5

*Versioni:*

1.2 base	Cilindrata	1212	Prezzo	11.100
1.3 JT	Cilindrata	1250	Prezzo	13.100

...

...

#### TOYOTA

Via Kiiciro Toyoda, 2 -- Roma  
www.toyota.it

##### Modelli

###### Aygo

*Segmento:* B

*Posti:* 4

*Versioni:*

1.0 WT	Cilindrata	998	Prezzo	9.000
1.4 D	Cilindrata	1398	Prezzo	12.250

###### Corolla SW

*Segmento:* E

*Posti:* 6

*Versioni:*

1.4 16V	Cilindrata	1398	Prezzo	16.100
2.0 16V	Cilindrata	1995	Prezzo	20.600

#### RENAULT

Via Tiburtina n. 1159 – Roma  
www.renault.it

##### Modelli

###### Twingo

*Segmento:* B

*Posti:* 4

*Versioni:*

1.2 Wave	Cilindrata	1098	Prezzo	8.900
----------	------------	------	--------	-------

---

#### Segmenti

- A: supercompatte
- B: compatte
- C: medie
- D: grandi
- E: SW