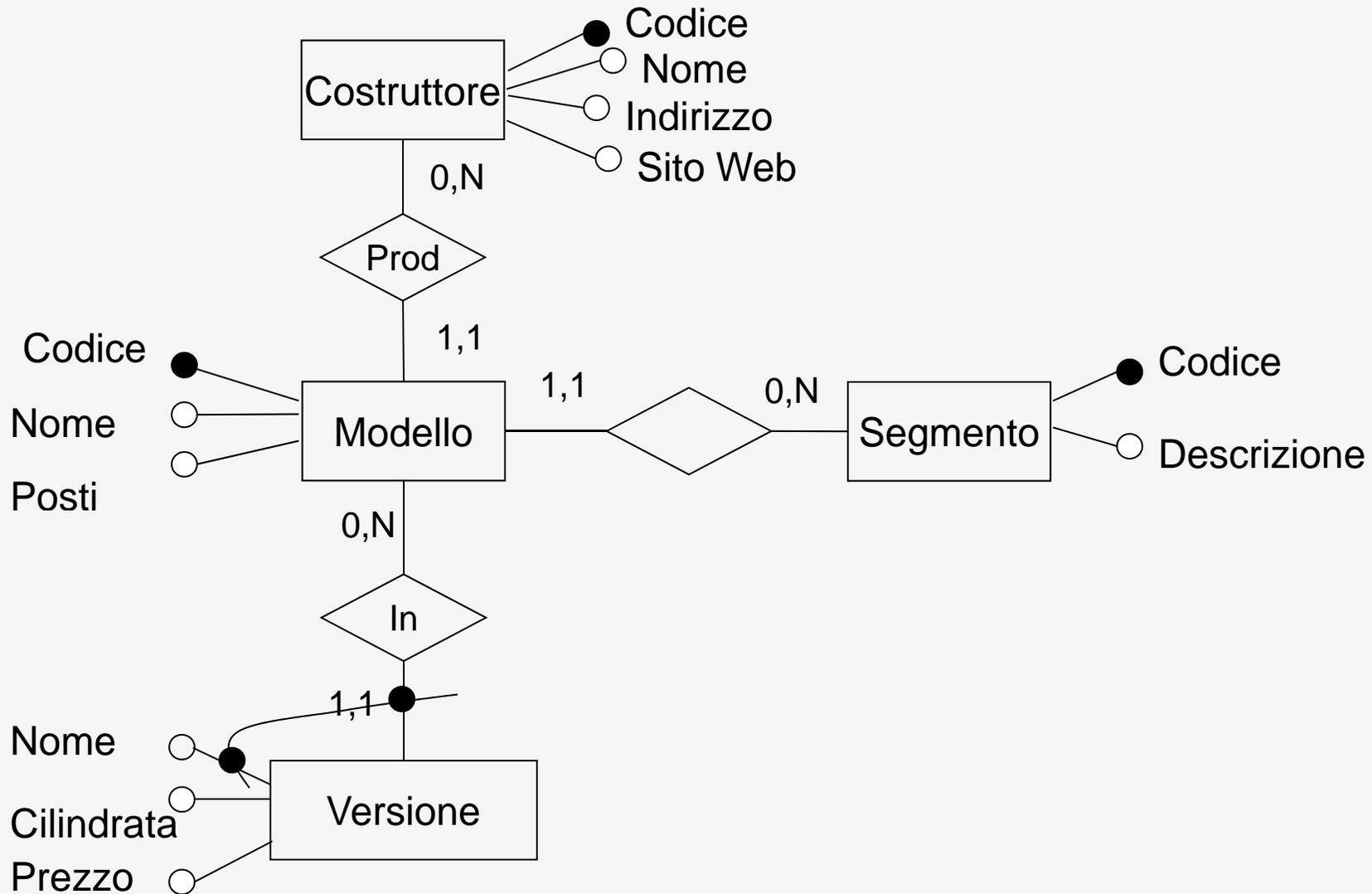


Basi di dati
Homework del 18/12/2009

Possibili soluzioni

Domanda 1



Domanda 1

Costruttori

<u>Codice</u>	Nome	Indirizzo	Sito Web
1	Fiat	Corso Giovanni ...	www.fiat.it
2	Toyota	Via Kiicro Toyoda...	www.toyota.it
3	Renault	Via Tiburtina ...	www.renault.it

Modelli

<u>Codice</u>	Nome	Posti	Segmento	Costruttore
11	Panda	4	B	1
12	Punto	5	C	1
13	Aygo	4	B	2
...

Versioni

<u>Modello</u>	<u>Nome</u>	Cilindrata	Prezzo
11	1.1	1098	8.900
11	1.2 4x4	1250	13.000
12	1.2 base	1212	11.100
...

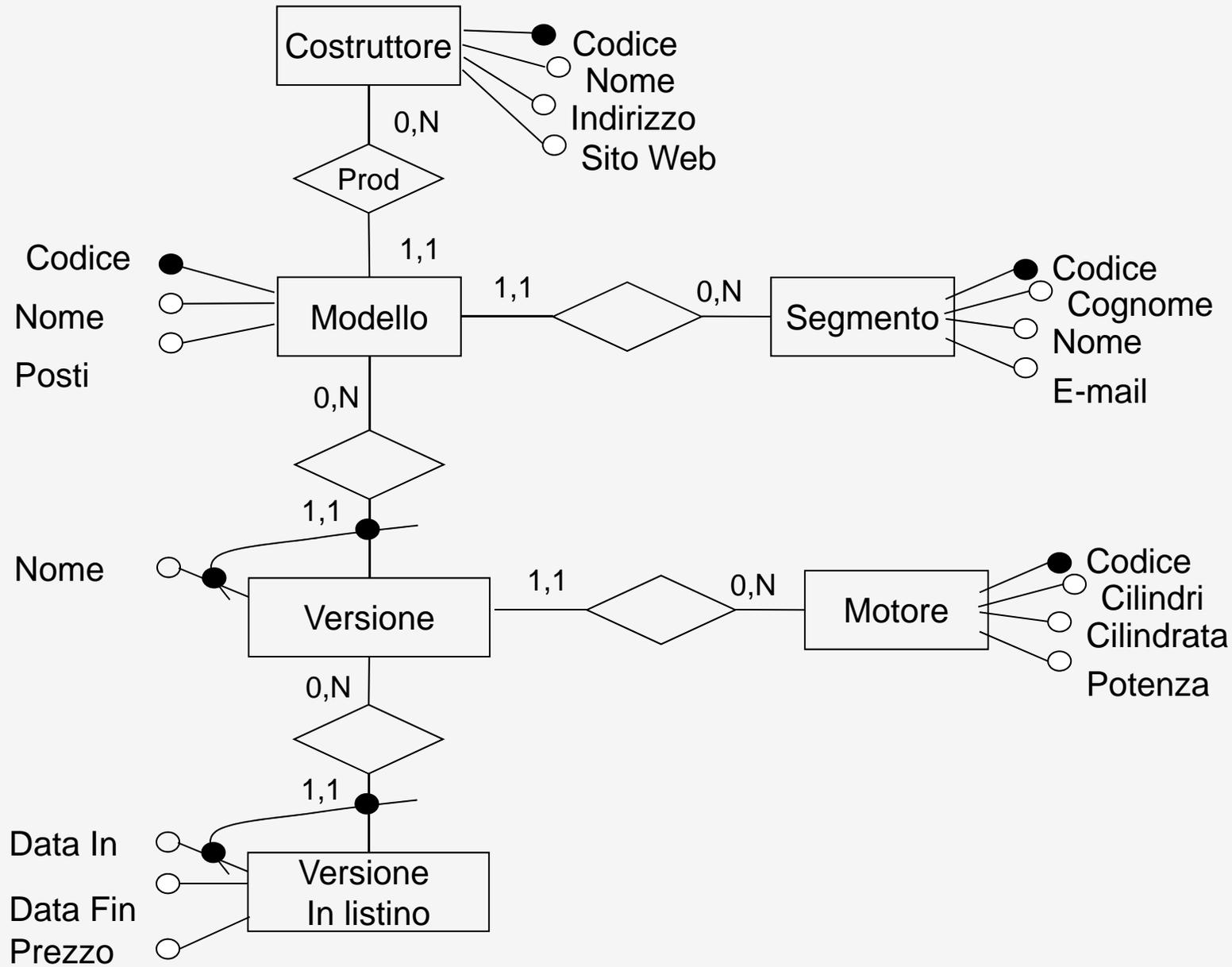
Segmenti

<u>Codice</u>	Descrizione
A	supercompatte
B	compatte
C	medie
...	...

Domanda 1

- Vincoli di integrità referenziale
 - fra Costruttore in Modelli e Costruttori
 - fra Modello in Versioni e Modelli
 - fra Segmento in Modelli e Segmenti
- Sono possibili alternative per gli identificatori, in particolare di Modello:
 - Identificazione esterna con nome e relationship verso costruttore
 - Codice univoco solo nell'ambito dei modelli del costruttore (e quindi identificazione esterna con nome e relationship verso costruttore)

Domanda 2



Domanda 2, segue

- Vincoli non esprimibili:
 - un motore è associato solo a versioni di modelli di uno stesso costruttore
 - per ogni versione i vari intervalli di tempo di validità dei prezzi non hanno sovrapposizione
- Se un motore non viene utilizzato, allora esso non ha riferimento al costruttore; allo scopo, si potrebbe introdurre una relationship fra motore e costruttore (con il vincolo che tutti le versioni in cui il motore è utilizzato siano di modelli di tale costruttore)