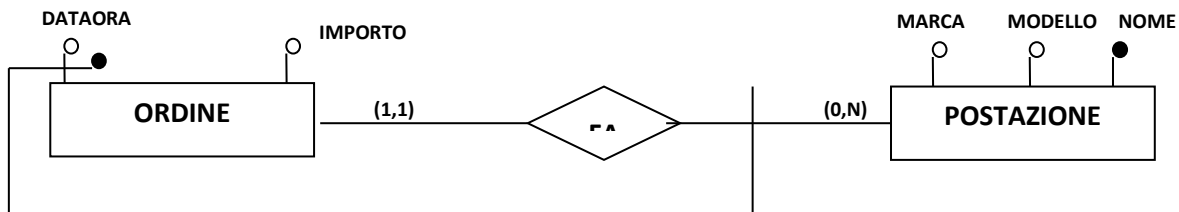


Basi di dati 2013-14

Domande su modello ER

Domanda 1

Si risponda alle seguenti domande relative al seguente schema ER:



Indicare quale tra questi requisiti descrive nel modo più preciso la relazione FA:

- Ogni Postazione è associata ad un numero arbitrario di Ordini. Ogni Ordine è effettuato da un numero arbitrario di Postazioni.
- Ogni Postazione è associata ad un numero arbitrario di Ordini. Ogni Ordine è effettuato da nessuna o al più una Postazione.
- Ogni Postazione è associata ad un numero arbitrario di Ordini. Ogni Ordine è effettuato da esattamente una Postazione.
- Ogni Postazione è associata ad almeno un Ordine. Ogni Ordine è effettuato da almeno una Postazione.
- Ogni Postazione è associata ad almeno un Ordine. Ogni Ordine è effettuato da esattamente una Postazione.

	vero	falso
Postazioni diverse possono avere lo stesso nome		
Dalla stessa Postazione possono essere effettuati più Ordini		
Ci possono essere Postazioni da cui non è stato effettuato alcun Ordine		
Ci possono essere Ordini effettuati contemporaneamente (stessa data e ora)		
Ci possono essere Ordini per cui la Postazione da cui sono stati effettuati non è nota		

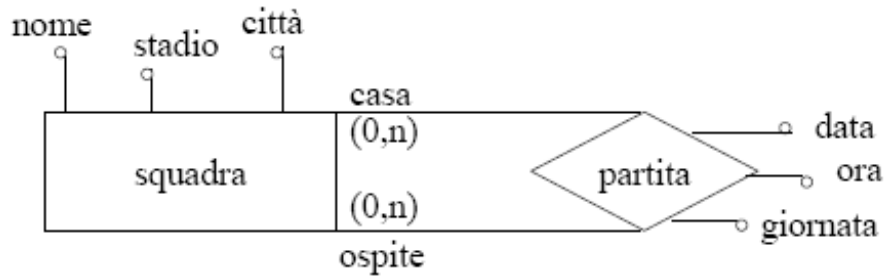
Domanda 2

In uno schema concettuale possono essere inserite ridondanze:

- al fine di descrivere meglio la realtà di interesse
- al fine di rendere più efficienti le interrogazioni
- in nessun caso
- solo se lo schema non è ristrutturato

Domanda 3

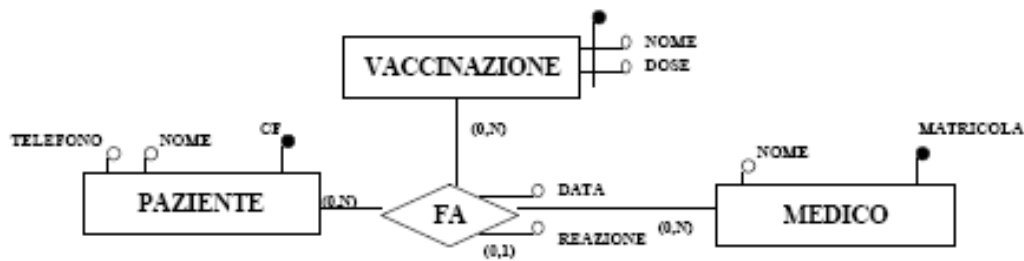
Si consideri il seguente diagramma ER:



	vero	falso
Lo schema permette di gestire il calendario di un solo campionato (es. serie A, 2008-09)		
Lo schema permette di gestire i calendari di più campionati, ma di un solo anno (es. serie A e B, 2008-09)		
Lo schema permette di gestire i calendari di un solo campionato, ma di più anni (es. serie A , 2007-08 e 2008-09)		
Lo schema permette di gestire i calendari di più campionati e di più anni (es. serie A e B, 2007-08 e 2008-09)		
Lo schema permette di gestire il calendario delle partite di una giornata di un campionato		

Domanda 4

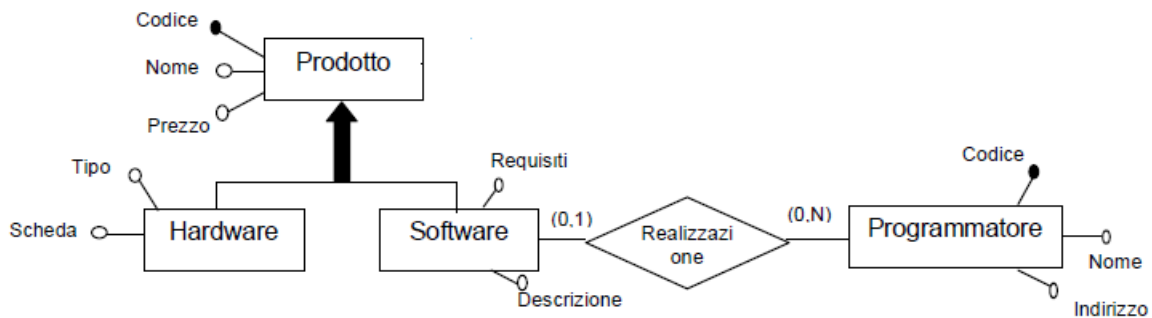
Si consideri il seguente diagramma ER:



	vero	falso
Un paziente può effettuare più vaccinazioni lo stesso giorno		
Un paziente può effettuare due volte la stessa vaccinazione		
Un paziente può essere vaccinato più volte dallo stesso medico		
Un paziente può avere più reazioni allergiche alla stessa somministrazione di vaccino		
Ogni somministrazione di vaccino ad un paziente è effettuata da un solo medico		

Domanda 5

Si consideri il seguente diagramma ER:

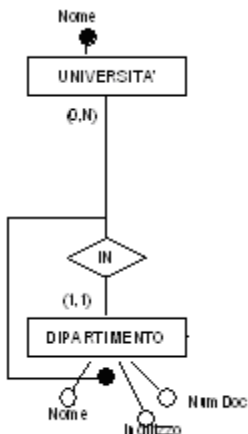


Indicare quale tra le seguenti affermazioni è corretta:

- Scheda è un attributo opzionale
- Prezzo è un attributo dell'entità Hardware
- Prezzo non è un attributo dell'entità Software
- Solo l'entità Prodotto ha Prezzo come attributo

Domanda 6

Si risponda alle seguenti domande relative al seguente schema ER:



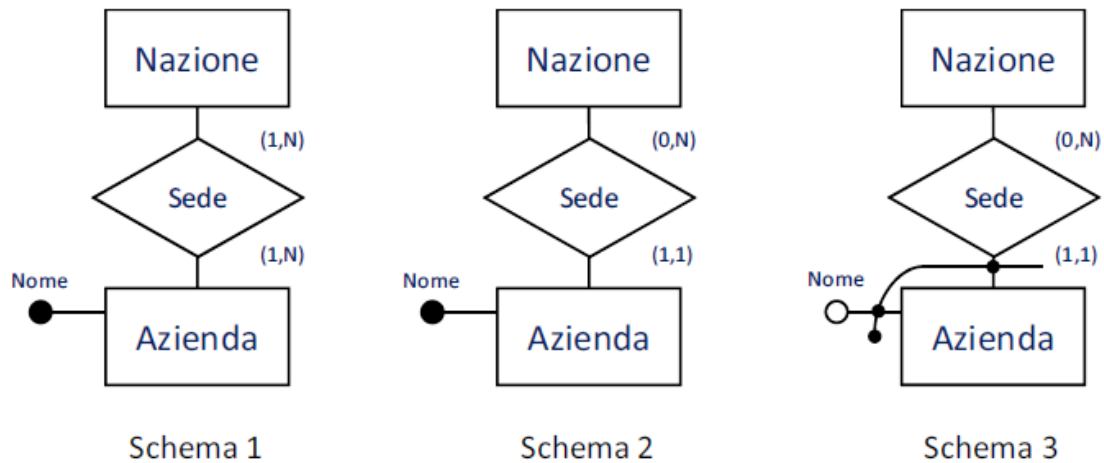
Indicare quale tra questi requisiti descrive nel modo piu' preciso la relazione IN:

- Ogni Università e' associata ad un numero arbitrario di Dipartimenti. Ogni Dipartimento e' associato esattamente ad una Università
- Ogni Università e' associata ad almeno un Dipartimento. Ogni Dipartimento e' associato ad almeno una Università
- Ogni Università e' associata ad un numero arbitrario di Dipartimenti. Ogni Dipartimento e' associato ad almeno una Università
- Ogni Università e' associata ad almeno un Dipartimento. Ogni Dipartimento e' associato ad esattamente una Università

	vero	Falso
Dipartimenti diversi possono avere lo stesso nome		
Dipartimenti con lo stesso nome possono appartenere alla stessa Università		
Ci possono essere Dipartimenti per cui l'Università di appartenenza non e' nota		
Dipartimenti con lo stesso nome devono avere lo stesso indirizzo		
Ci possono essere Università per cui i Dipartimenti non sono noti		

Esercizio 2 Primo compito a.a. 2012-2013 Fila A. (Punti 4)

Considerare i seguenti diagrammi ER.



A. L'identificatore di Azienda negli schemi è

- 1) Schema 1: Identificatore interno semplice (attributo Nome)
- 2) Schema 2: Identificatore interno semplice (attributo Nome)
- 3) Schema 3: Identificatore misto (composto dall'attributo Nome e dall'associazione Sede)

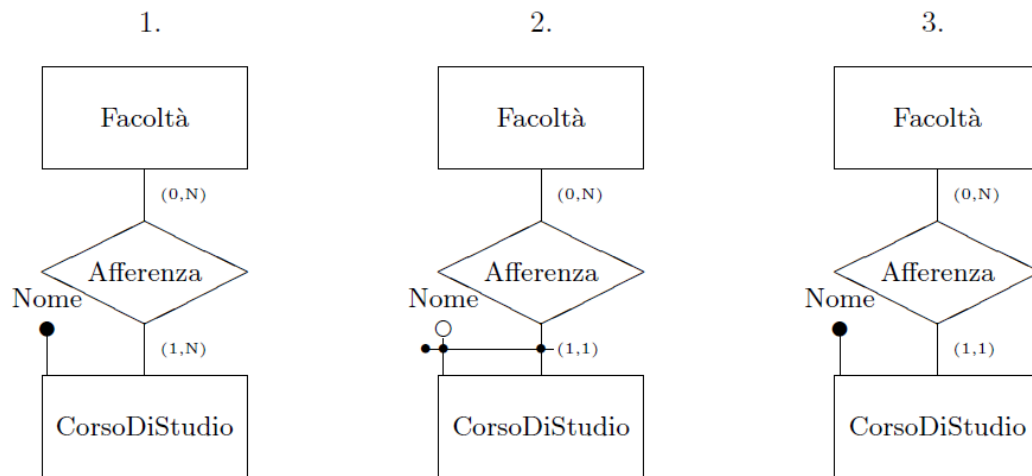
La notazione utilizzata corrisponde a quella introdotta a lezione? In caso contrario, modificare gli schemi utilizzando la notazione vista a lezione.

B. Indicare se le seguenti affermazioni sono vere o false nei vari schemi con un SI o un NO negli spazi della tabella:

	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Possono esistere due aziende con lo stesso nome nella stessa nazione?			
Può esistere un'azienda che ha sede in diverse nazioni?			
Possono esistere due aziende con lo stesso nome in nazioni diverse?			
Possono esistere nazioni in cui non ha sede alcuna azienda?			

Esercizio 2 Primo compito a.a. 2012-2013 Fila A. (Punti 4)

Considerare i seguenti diagrammi ER.



A. L'identificatore di CorsoDiStudio negli schemi è

- 1) Schema 1: Identificatore interno semplice (attributo Nome)
- 2) Schema 2: Identificatore misto (composto dall'attributo Nome e dall'associazione Afferenza)
- 3) Schema 3: Identificatore interno semplice (attributo Nome)

La notazione utilizzata corrisponde a quella introdotta a lezione? In caso contrario, modificare gli schemi utilizzando la notazione vista a lezione.

B. Indicare se le seguenti affermazioni sono vere o false nei vari schemi con un SI o un NO negli spazi della tabella:

	Schema 1	Schema 2	Schema 3
Possono esistere due corsi di studio con lo stesso nome?			
Possono esistere due corsi di studio con lo stesso nome afferenti alla stessa facoltà?			
Un corso di studi può afferire a diverse facoltà?			
A ogni facoltà afferisce almeno un corso di studi?			