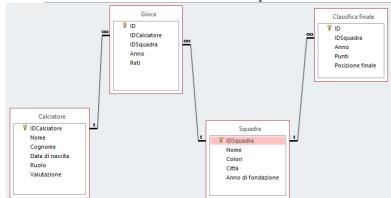
Appello del 8 gennaio 2015

Candidato:	Numero di matricola
------------	---------------------

NOTA BENE. Gli studenti iscritti nell'A.A. 2012-2013 e 2013-2014 devono svolgere gli esercizi 1.1-1.5, 2 e 3.1-3.7; tutti gli altri devono svolgere gli esercizi 1 e 3.

ESERCIZIO 1 [15/18]

Si consideri la base di dati di un campionato di calcio. La tabella CALCIATORE descrive i calciatori che



hanno militato nel campionato. Ogni calciatore è caratterizzato da un nome, un cognome, una data di nascita, un ruolo ("Portiere", "Difensore", "Centrocampista", "Attaccante") ed una valutazione (in euro). Ad ogni calciatore viene assegnato un identificatore numerico unico. La tabella SQUADRA descrive le squadre che hanno formato il campionato. Ogni squadra è caratterizzata da un nome, dai colori sociali, dalla città e dall'anno di fondazione. I colori sociali specificano il

colore delle maglie della squadra (ad esempio "bianconero" per la Juventus). La tabella GIOCA permette di realizzare una relazione *molti-a-molti* tra CALCIATORE e SQUADRA. Un record della tabella GIOCA indica che il calciatore specificato da *IDCalciatore* ha militato nella squadra specificata da *IDSquadra* nell'anno specificato da *Anno* segnando un numero di reti specificato da *Reti* (nel caso di un portiere si tratta di reti subite). Infine, la tabella CLASSIFICA FINALE specifica, per ogni anno e per ogni squadra, il numero di punti totalizzati e la posizione finale in classifica. Con riferimento a questa base di dati si progettino le seguenti query

- 1. Elencare le squadre (nome, colori ed anno di fondazione) di tutte le squadre di Milano.
- 2. Elencate i calciatori (nome, cognome e ruolo) che hanno giocato nella Juventus nel 2014.
- 3. In quale squadra (nome) ha militato Gianluigi Buffon all'età di 18 anni?
- 4. Quale squadra e con quanti punti ha vinto il campionato 2013-14?
- 5. Determinare la classifica del campionato 2010-11.
- 6. Determinare il numero di reti segnate dalla Juventus nell'anno 2013.

ESERCIZIO 2 [8/0]

Vedi documento allegato

ESERCIZIO 3 [7/12]

NOTA BENE. Risposta esatta: 1 punto; risposta omessa: 0 punti; risposta errata: -0.5

I principali blocchi funzionali dell'architettura di non ha mai successo; Van Neumann sono: □ può non avere successo. ☐ Memoria, CPU, Spazio I/O, Bus 4. La chiave primaria di una tabella: ☐ Memoria, CPU, mouse e monitor ☐ È sempre costituita da un solo attributo; ☐ Memoria, Hard disk, Bus e CPU ☐ È costituita da al più due attributi; In un calcolatore a 16 bit, il numero intero più ☐ Può essere costituita da tutti gli attributi. 5. Siano T ed R due tabella con t ed r record grande che può essere rappresentato è: □ 1024 rispettivamente. La tabella J ottenuta dal join di R e □ 65536 T contiene un numero di record j tale che: \Box 1048576 \square $j \leq r$; In un calcolatore, l'operazione di somma \square $j \leq t$; ☐ ha sempre successo; \Box $j \leq r \times t$.

ECONOMIA E LEGISLAZIONE DEI SISTEMI LOGISTICI

Fondamenti di Informatica per la Logistica (a partire dall'A.A. 2012-2013)

Conoscenze Informatiche (fino all'A.A. 2011-2012)

6.	In una tabella, l'insieme degli attributi {X,Y} non è	10.	Se la velocità di rotazione di un hard disk
	una chiave primaria. Allora l'insieme {X,Y,Z}:		raddoppia, allora il tempo di accesso:
	☐ è certamente una chiave primaria;		□ raddoppia;
	□ non è certamente una chiave primaria;		□ dimezza;
	□ può essere una chiave primaria.		☐ diminuisce.
7.	In una tabella T, se l'insieme degli attributi {X,Y}	11.	Se il numero di celle di memoria raddoppia allora il
	costituisce una chiave primaria, allora {X,Y,Z}:		numero dei fili di indirizzo:
	□ è certamente una chiave primaria;		□ raddoppia;
	□ non è certamente una chiave primaria;		□ aumenta di uno;
	□ può essere chiave primaria;		□ aumenta di due.
8.	In una tabella T, se l'insieme degli attributi {X,Y,Z}	12.	Se la dimensione della cella di memoria raddoppia
	costituisce una chiave primaria, allora {X,Y}:		allora il numero dei fili dei dati:
	□ è certamente una chiave primaria;		☐ Raddoppia;
	□ non è certamente una chiave primaria;		☐ Aumenta di uno;
	□ può essere chiave primaria a seconda del contesto.		□ Dimezza.
9.	I record orfani sono un problema perché:		
	☐ Occupano inutilmente memoria;		
	☐ Possono causare errori nelle query;		
	☐ Né l'uno né l'altro.		