Basi di Dati - Prof. G. Polese	Anno Accademico 2016/2017
Classwork N.2 (Traccia A)	del 9/12/2016

## **Nome e Cognome:**

#### Matricola:

(Scrivere solo nello spazio bianco. Se necessario, usare il retro del foglio. <u>Non sono</u> <u>ammessi elaborati su fogli diversi.</u>)

Dato il seguente schema logico relazionale, derivato dalla soluzione del classwork n.1 (traccia A):

AT	LETA								
Numero Tesse	Cognome Cognome		Nome	Data Nascita	Codice Fiscale	Attività*	Data Iscrizione		
ATTIVITA' ↓		T	1		T 1''	EO	NT A 11		
Codice*	Nome	Istrutto	ore S	truttura	Indirizzo Struttura	Età Minima	N.Allenamenti Settimana		
				Ourata enamento	Iscritti	Tipo	Ulteriori Vincoli		

## Esercizio1 (5 punti)

Codificare tale schema con il DDL di SQL, utilizzando le seguenti azioni compensatrici per gestire eventuali tentativi di violazione dell'integrità referenziale per la chiave esterna *Attività*:

- 1. Propagazione di aggiornamenti alle ennuple referenti
- 2. Mettere a NULL la chiave esterna in caso di eliminazione di una ennupla riferita

Basi di Dati - Prof. G. Polese	Anno Accademico 2016/2017
Classwork N.2 (Traccia A)	del 9/12/2016

## Esercizio2 (5 punti)

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i dati anagrafici degli atleti che si allenano nella struttura *Palasport*.

 $PROJ_{Cognome,Nome,Data\ Nascita,CodiceFiscale}(SEL_{Struttura='Palasport'}(ATTIVITA)\ JOIN_{Attivit\grave{a}=Codice}\ ATLETA)$ 

# Esercizio3 (8 punti)

Usando l'algebra relazionale scrivere una query per elencare i nomi delle strutture che ospitano almeno 2 attività diverse.

 $PROJ_{Struttur}(SEL_{Codice} \sim_{C2} (PROJ_{Codice,Struttura}(ATTIVITA) \ JOIN \\ REN_{C2} \leftarrow_{Codice} (PROJ_{Codice,Nome,Struttura}(ATTIVITA))))$ 

# Basi di Dati - Prof. G. Polese Anno Accademico 2016/2017 Classwork N.2 (Traccia A) del 9/12/2016

# Esercizio4 (6 punti)

Riscrivere la query dell'esercizio 2 utilizzando lo stile nidificato del DML di SQL.

SELECT Cognome, Nome, Data Nascita, Codice Fiscale

FROM ATLETA WHERE Attività IN

> (SELECT Codice FROM ATTIVITA

WHERE Struttura = 'Palasport')

# Esercizio5 (6 punti)

Riscrivere la query dell'esercizio 3 utilizzando il DML di SQL.

SELECT Struttura
FROM ATTIVITA
GROUP BY Struttura
HAVING Count(\*) > 1