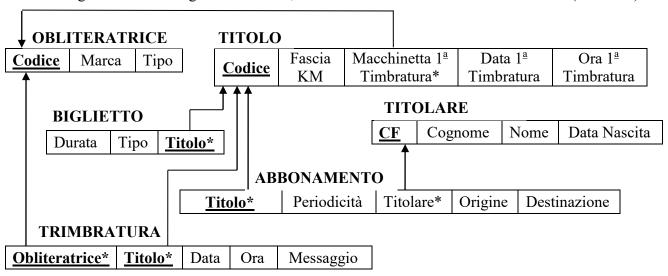
Basi di Dati - Prof. G. Polese	Anno Accademico 2016/2017
Classwork N.2 (Traccia B)	del 9/12/2016

Nome e Cognome:

Matricola:

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

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



Esercizio1 (6 punti)

Codificare tale schema con il DDL di SQL, utilizzando le seguenti azioni compensatrici per gestire i seguenti tentativi di violazione dell'integrità referenziale:

- 1. Se cambia il codice dell'obliteratrice, propagare la modifica alle ennuple referenti
- 2. Vietare la cancellazione dell'obliteratrice se vi sono ennuple referenti
- 3. Per le restanti chiavi esterne specificare opportune azioni compensatrici a piacere

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

Esercizio2 (5 punti)

Scrivere una query in algebra relazionale per elencare i dati dei titolari di abbonamento annuale.

PROJ_{Cognome,Nome,Data Nascita,CF}(SEL_{Periodicità='Annuale'}(ABBONAMENTO) JOIN_{Titolare=CF} TITOLARE)

Esercizio3 (8 punti)

Scrivere una query in algebra relazionale per estrarre dalla sola tabella *Timbratura* i codici dei titoli di viaggio timbrati, indicando per ognuno di essi la data e l'ora della timbratura più recente, incluso il codice della macchinetta dove è stata effettuata.

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

Esercizio4 (6 punti)

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

Esercizio5 (5 punti)

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