## Esame di Programmazione 2 del 3 luglio 2017

Il Club Tifosi Benevento vuole eseguire un censimento e la gestione dei propri abbonati. A tale scopo, richiede l’implementazione di un programma che permetta l’inserimento dei dati dei tifosi e la loro memorizzazione nel file “tifosi.dati”. I dati relativi ad ciascun tifoso sono i seguenti:

* Numero Abbonamento
* Nome
* Cognome
* Sesso (M;F)
* Data di nascita
* Luogo di residenza
* Numero di partite a cui si è partecipato dall’inizio del campionato

Oltre alle varie interrogazioni che si possono eseguire sull’insieme dei tifosi, il programma deve permettere di eseguire le seguenti funzionalità:

* Inserire i dati di un nuovo tifoso
* Incrementare il numero di partite a cui si è partecipato
* Aggiornare il file “tifosi.dati”
* Visualizzare dati statistici
* Registrare i dati statistici

La funzionalità “Visualizza dati statistici” deve visualizzare, sulla base dei dati salvati:

* numero totale dei tifosi;
* numero di tifosi per sesso;
* numero di tifosi per fascia d’età (<20; 21-35; 36-50; >50);
* numero di tifosi per luogo di residenza;
* numero medio di partite a cui ciascun tifoso ha partecipato.
* L’elenco dei tifisi di una città e di una data fascia d’età

La funzionalità “Registra dati statistici” memorizza le stesse informazioni sul file “Statistiche.dat”.