**Prova di laboratorio di Programmazione**

**Appello del 10 febbraio 2015**

Tempo a disposizione: **60 minuti**

**Traccia**

Sul sito dell’Acquedotto Pugliese (www.aqp.it) erano presenti le seguenti informazioni relative alle tariffe per l’anno 2007 relative al consumo annuale dell’acqua :

Tariffe (I.V.A. esclusa)

Servizio di Acquedotto Uso domestico

|  |  |
| --- | --- |
| Fasce tariffarie | Prezzo (euro al mc) |
| Tariffa agevolata Da 0 a mc 73 | 0.460468 |
| Tariffa base Da mc 73,01 a mc 110 | 0.604245 |
| 1^ fascia Da mc 110,01 a mc 146 | 0.994113 |
| 2^ fascia Da mc 146,01 a mc 256 | 1.487911 |
| 3^ fascia Oltre mc 256 | 1.825007 |

Quota fissa per Unità Immobiliare 12.55

Servizio fognatura e depurazione Uso domestico

* Servizio di fognatura Sul volume idrico prelevato 0.116788
* Servizio di depurazione Sul volume idrico prelevato 0.335273

Quota fissa … per Modulo Contrattuale 12.55

Si deve realizzare un programma costituito da 3 funzioni (oltre al main): la prima che legge da file di testo “consumi.txt” il consumo annuale di N unità abitative e il numero delle unità abitative che costituiscono un modulo contrattuale, la seconda che calcola l’importo annuale da pagare di una unità abitativa e la terza che stampa a video l’importo annuale da pagare di tutte le unità abitative lette.

**Consegna**

Al termine della prova si deve consegnare:

1. Lo **pseudo-codice** della funzione di calcolo realizzata (10 PUNTI)
2. Il **codice sorgente** in una cartella denominata con il proprio cognome (10 PUNTI)
3. I **casi di test** previsti per la funzione di calcolo (10 PUNTI)

**N.B.**

Per superare la prova bisogna ricevere almeno 5 punti per ognuno dei 3 punti precedenti e il totale deve essere superiore o uguale a 18