



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4 D – 2 Marzo 2018
Tempo: 50 min.**

1) Definire una struct che permetta di gestire i dati dei vescovi di una diocesi (cronotassi) da importare o esportare in un file in formato csv del seguente tipo: [1 punti]

```
nominativo;data_inizio;data_fine;causa_fine;nota;
```

```
San Corbiniano;724;730;deceduto;;
```

```
Alberto Sigismondo di Baviera;1651;1669;trasferito;nominato vescovo di Ratisbona;
```

```
Clemente Venceslao di Sassonia;1763;1768;trasferito;nominato arcivescovo di Treviri;
```

```
Joseph Ratzinger;1977;1982;dimesso;poi eletto papa Benedetto XVI;
```

2) Scrivere un metodo in linguaggio C che importi in una lista dinamica un elenco di vescovi, si importino solo i vescovi in servizio tra due date, letti da un file binario (dati gestiti secondo struttura definita al punto 1) ¹. [3 punti]

3) Scrivere un metodo in linguaggio C per esportare una lista di vescovi in un file binario². [1,5 punti]

4) Scrivere un metodo in linguaggio C che ricerchi nella lista tutti i vescovi in servizio tra due date passate in input e con una causa di fine servizio anch'essa passata in input, li si memorizzi in una nuova lista dinamica da restituire in output. [2 punti]

5) Scrivere un metodo in linguaggio C per esportare una lista di vescovi in un file di testo in formato csv così come definito nel punto 1)³. [1,5 punti]

¹ Il nome del file sia passato come parametro al metodo, così come lo sviluppo.

² Il nome del file sia passato come parametro al metodo.

³ Il nome del file sia passato come parametro al metodo.