**1^ SIMULAZIONE 3^ PROVA 28 MARZO 2017**

**4 DISCIPLINE CON 3 DOMANDE APERTE PER CIASCUNA DISCIPLINA: 8-10 RIGHE PER CIASCUNA RISPOSTA**

**INGLESE**

1. What does Blake’s poem London convey? Support your statements with examples from the text.
2. What is the concept of poetry expressed in the Preface of the Lyrical Ballads?
3. What is the Victorian Compromise?

**INFORMATICA**

1. Cosa sono gli switch-router?
2. In cosa consiste lo standard OSI per le reti di calcolatori?
3. Descrivere il metodo Monte Carlo per la determinazione delle cifre della parte decimale di pi\_greco.

**SCIENZE NATURALI**

1. Descrivere le strutture coinvolte nella percezione degli stimoli acustici e spiegarne sinteticamente il funzionamento.
2. Descrivere la localizzazione e le funzioni del cervelletto.
3. Campo magnetico terrestre. Origine, caratteristiche principali, funzione.

**FISICA**

1. Enuncia la legge di Coulomb e confrontala con la legge di gravitazione universale.
2. 2- Dimostra che due punti A e B di un conduttore in equilibrio elettrostatico appartengono alla stessa superficie equipotenziale.
3. Descrivi, anche servendoti di disegni schematici, i principi di funzionamento del motore elettrico.