**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 il teorema di Gauss per il campo elettrico spiegando chiaramente il significato di tutte le grandezze che compaiono nella definizione.
2. In che modo si definisce la differenza di potenziale elettrico? Si tratta di una grandezza scalare o vettoriale? Indica le unità di misura delle grandezze che compaiono nella definizione.
3. Ricava le formule che determinano raggio e periodo della traiettoria descritta da una carica puntiforme che entra in un campo magnetico uniforme in direzione perpendicolare al campo stesso.