***Argomenti e modalità d’esame.***

**1.Con riferimento all’Appendice-0-2, conoscere gli eventi che, nel Periodo storico, hanno contribuito all’emergere dell’informatica come disciplina scientifica .**

**2.Concordare due argomenti da discutere oralmente, uno del periodo antico e uno di quello contemporaneo.**

**3.Concordare un terzo argomento da svolgere come ricerca originale da presentare come mappa concettuale o come simulazione interattiva (vedere museo virtuale del dipartimento).**

**4.Immaginare e giustificare nuovi sviluppi dell’informatica per i prossimi (immediati o remoti) anni.**

**I tre periodi della storia dell’Informatica:**

***una evoluzione pilotata da problemi, linguaggi e macchine***

**A) Periodo antico**

**Il Big Bang e i linguaggi dell’Universo-calcolatore**

**La fisica e la chimica**

**La vita, la biologia, DNA e sistema nervoso dell’homo sapiens**

**B) Periodo moderno**

**Scrittura, numerazione: da Mnemosine alla Muse**

**Dialettica, retorica e logica.**

**La rivoluzione scientifica (linguaggi disciplinari)**

**La rivoluzione industriale: dagli automi alle macchine automatiche**

**La seconda guerra mondiale: dai calcolatori elettronici al computer**

**C) Periodo contemporaneo**

**L’Informatica: disciplina scientifica e sostegno della globalizzazione**

**Problem solving, pensiero computazionale e professioni.**

**Analisi di un caso: insegnamento e apprendimento.**

Produzione di strumenti e metodi dell’informatica

Informatizzazione del lavoro

Informatizzazione degli strumenti

Informatica e professioni

Informatica e Amministrazione

Informatica e Comunicazione

Informatica Editoria e spettacolo

Informatica e Ricerca

Informatica Educazione e Formazione

Informatica come disciplina scientifica

Intelligenza Artificiale