***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***

**Periodo antico: dal big bang a Leibniz**

Problemi e linguaggi della natura (fisica, chimica e biologia)

Sistemi di scrittura e linguaggio naturale

Sistemi di numerazione

Aritmetica e geometria

Grammatica retorica e logica

*I Ching*

Aristotele, Lullo, Cartesio, Leibniz

**Periodo storico: da Leibniz a Turing-von Neumann**

Problemi e linguaggi delle discipline scientifiche

Matematica, Logica e Calcolabilità

Scienza e tecnologia (meccanica, elettromeccanica, elettronica)

Esplorazioni geografiche e rivoluzione industriale

Le macchine per l’ufficio e il data processing (su schede)

L’informazione nella seconda guerra mondiale

Dalle macchine calcolatrici al computer

**Periodo moderno: da Turing-von Neumann a oggi.**

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