

ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE “ANTONIO MEUCCI” – MASSA

**ESAMI DI STATO A.S. 2016/2017 COMMISSIONE 5 B Inf.**

## SECONDA SIMULAZIONE TERZA PROVA

### Tipologia B : quattro materie con tre domande

Il candidato risponda a penna alle domande proposte non superando il numero di righe disponibili.

È consentito l’uso della calcolatrice non programmabile.

È consentito l’uso del dizionario bilingue italiano-inglese/ inglese - italiano.

**Discipline coinvolte:**

Lingua Inglese

Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione

Sistemi e reti

Storia

#### Tempo a disposizione 120’

|  |  |
| --- | --- |
| **Disciplina** | **Voto in quindicesimi** |
| Lingua Inglese |  |
| Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione  |  |
| Sistemi e Reti |  |
| Storia |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Voto III prova |  **/15** |

**Massa**, 27/4/2017 Candidato\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Materia: Lingua Inglese

1. Computer security is very important for hardware, software and personal or sensitive data. Why?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Graphics images can be maintained as bit-mapped graphics, vector graphics, or in a metafile format. What are the most important features of the first two types of images?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Virtual private network (VPN). What is it?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Domanda 1 | Domanda 2 | Domanda 3 | Punteggio finale /15 |
| Punteggio |  |  |  |  |

Materia: **Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione**

1 - Spiegare a cosa serve il MIME per la posta elettronica

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

2 - Parlare delle principali differenze tra pop mail e web mail.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

3 - Spiegare sinteticamente cos'è il linguaggio XML e quali sono le sue principali applicazioni.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Domanda 1 | Domanda 2 | Domanda 3 | Punteggio finale /15 |
| Punteggio |  |  |  |  |

Materia: **Sistemi**

1. Nell'ambito della crittografia applicata alla posta elettronica, parlare del sistema PGP e descriverne il funzionamento avvalendosi di uno schema grafico

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Parlare dell'application proxy nell'ambito della difesa perimetrale con i firewall.

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Descrivere gli aspetti fondamentali del NAT .

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Domanda 1 | Domanda 2 | Domanda 3 | Punteggio finale /15 |
| Punteggio |  |  |  |  |

Materia: **Storia**

1. Sintetizza la strategia aggressiva di Hitler nel biennio 1938-39 che porta allo scoppio della Seconda guerra mondiale (cause del conflitto)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Quali avvenimenti accaddero in Italia nell’anno di guerra 1943?

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

1. Parla del fenomeno della Resistenza (autunno 1943/Liberazione aprile 1945)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Domanda 1 | Domanda 2 | Domanda 3 | Punteggio finale /15 |
| Punteggio |  |  |  |  |