

# Gruppi di domande per l'orale

## Informatica 25pt

1. Illustri i pro e i contro dello sviluppo di classiche applicazioni "stand alone", cioè eseguibili in locale sul proprio computer, in alternativa ad applicazioni distribuite con interfacce web.
2. Illustri i pro e i contro dell'utilizzo di potenza di calcolo locale (personal computer / workstation / server on premise) in alternativa all'esecuzione di applicazioni in remoto, su sistemi in cloud.
3. Un laboratorio di ricerca ha solitamente a disposizione varie modalità per la memorizzazione dei dati: memoria interna dei PC, cloud personali / di gruppo (es: Google drive, Dropbox, One Drive), NAS di laboratorio, storage di ateneo con snapshot e backup. Che sistemi userebbe? Faccia esempi con almeno due diversi tipi di dato.
4. Cos'è una VLAN? Quali sono le principali caratteristiche e in quali situazioni ne è consigliata l'implementazione?
5. Se lei dovesse progettare e implementare il piano di disaster recovery del laboratorio prove materiali, quali sono -a grandi linee- i passi che intraprenderebbe?

## Elettronica 10pt

1. Esponga le sue conoscenze sulla conversione Analogico-Digitale. Illustri, servendosi di esempi, l'utilizzo dei DAC nel campo dell'acquisizione di segnali provenienti da varie tipologie di sensori.
2. Illustri le differenze fra: alimentatori a Corrente Costante ed Alimentatori a Tensione Costante. Faccia qualche esempio applicativo relativo alle due tipologie.
3. Quali sono le differenze fra "Elettronica Analogica" ed "Elettronica Digitale"? Indichi pro e contro fornendo qualche esempio applicativo.
4. Dovendo identificare ed eventualmente riparare un'apparecchiatura elettronica, quale sequenza operativa adotterebbe?
5. Si vuole approntare un minimo setup hardware per fornire supporto elettronico ad un laboratorio di ricerca; descriva e motivi la scelta della strumentazione minima necessaria allo scopo.

## Statuto 5pt

1. Illustri quali sono e quali funzioni hanno gli organi centrali di governo di Ateneo
2. Illustri quali sono gli organi dei Dipartimenti
3. Illustri le principali caratteristiche dei Dipartimenti
4. Illustri le finalità del Codice Etico adottato dall'Università di Trento
5. Descriva l'organizzazione della Struttura Tecnico-Amministrativa dell'Ateneo di Trento