

TRACCIA 1

1. La\Il candidata\o descriva brevemente cos'è un firewall di rete ed il suo utilizzo in una rete informatica.
2. La\Il candidata\o illustri una base dati a sua scelta e le principali caratteristiche di un protocollo di trasmissione dati.
3. La\Il candidata\o descriva quali sono i principali vantaggi nell'utilizzo di macchine server "virtuali".
4. La\Il candidata\o descriva quali sono le principali grandezze che consente di misurare un multimetro digitale e le sue applicazioni in laboratorio.

TRACCIA 2

1. La\Il candidata\o descriva brevemente quali sono le principali differenze tra uno switch ed un router in una rete informatica.
2. La\Il candidata\o descriva cos'è un sistema di "trigger" nell'acquisizione dati, illustrando alcuni esempi sulla base delle proprie conoscenze.
3. La\Il candidata\o illustri cos'è una VPN (Virtual Private Network) e come funziona.
4. La\Il candidata\o illustri, sulla base delle proprie conoscenze, quale siano le apparecchiature elettroniche e la strumentazione di laboratorio utili per la verifica di funzionamento di sistemi di acquisizione dati e sensoristica.

TRACCIA 3

1. La\Il candidata\o descriva cos'è un UPS (*Uninterruptible Power Supply*) e quali sono le caratteristiche principali per il suo dimensionamento.
2. La\Il candidata\o illustri quali sono i principali sistemi per la trasmissione a distanza di dati digitali, descrivendo problematiche e vantaggi con riferimento ad installazioni in campagna.
3. La\Il candidata\o descriva cosa si intende per sistema operativo, e argomenti quali sono le principali differenze tra un sistema operativo client ed uno server.
4. La\Il candidata\o descriva le caratteristiche di un convertitore analogico-digitale a sua scelta e illustri alcune potenziali applicazioni pratiche.