

## PERITO TECNICO SUPERIORE MOTORIZZAZIONE

### Traccia n. 3

Il candidato descriva i compiti affidati alla distribuzione in un motore endotermico ad accensione comandata per autotrazione. Si descrivano i principi di funzionamento dei principali componenti di essa e si mettano in evidenza i parametri che influenzano le prestazioni del motore.

Perito tecnico superiore biologico

Traccia n. 1

Lo studio della variabilità individuale umana attraverso l'impiego dei marcatori genetici.  
Metodiche e tecnologie attualmente in uso presso i laboratori di biologia molecolare.

PERITO TECNICO SUPERIORE CAPOSALA

TRACCIA N. 1

Gestione del personale infermieristico alla luce delle nuove competenze.

Perito tecnico superiore informatico

Traccia n. 1

La realizzazione di un progetto informatico prevede una serie di fasi successive durante le quali vengono analizzate ed implementate le richieste dell'utente. Il candidato illustri le metodologie comunemente utilizzate, con particolare riferimento alla fase iniziale della specifica dei requisiti.

Perito tecnico superiore merceologico

Traccia n. 1

Il candidato descriva sinteticamente la classificazione delle fibre tessili e si soffermi ad illustrare le proprietà di almeno due fibre maggiormente rappresentative; inoltre, il candidato descriva in maniera puntuale le operazioni di filatura e tessitura.

Perito tecnico superiore motorizzazione

Traccia n. 1

Negli ultimi 20 anni la potenza dei motori a ciclo diesel per autotrazione è, a parità di cilindrata, mediamente raddoppiata mentre i consumi specifici sono diminuiti. Si descrivano le soluzioni tecnologiche e costruttive che hanno portato a questo sensibile incremento delle prestazioni nei motori della attuale produzione automobilistica.

## PERITO TECNICO SUPERIORE TELECOMUNICAZIONI

Traccia n. 1

Si descriva l'architettura di una rete radio sincrona di un capoluogo di Provincia, utilizzando anche semplici schemi e blocchi, con particolare riferimento ai servizi offerti alle pattuglie mobili operanti sul territorio.

Perito tecnico superiore biologico

Traccia n. 2

Il DNA mitocondriale.  
Caratteristiche ed applicazioni nell'indagine giudiziaria.



PERITO TECNICO SUPERIORE CAPOSALA

TRACCIA N. 2

Rischio di infezione da HIV in ambito sanitario: norme di prevenzione e sorveglianza.

Perito tecnico superiore informatico

Traccia n. 2

Il candidato descriva la struttura hardware di un moderno elaboratore specificando anche la particolarità delle singole componenti in relazione alle varie destinazioni d'uso. Si illustri inoltre la differenza tra software di base e software applicativo, elencandone tipologie e peculiarità.

Perito tecnico superiore merceologico

Traccia n. 2

Il candidato illustri in maniera chiara il funzionamento di un telaio per la realizzazione di un tessuto ed indichi quale tipo di telaio conosce; altresì, il candidato tratti l'argomento dell'armatura in materia tessile, spiegandone la realizzazione di almeno tre tipi; in ultimo descriva alcune operazioni di rifinitura.

## PERITO TECNICO SUPERIORE MOTORIZZAZIONE

### TRACCIA N. 2

La richiesta del mercato automobilistico di vetture sempre più confortevoli e sicure ha portato ad un notevole incremento del peso degli autoveicoli. Per non penalizzare le prestazioni anche le potenze dei motori sono cresciute proporzionalmente. Con riferimento ai motori ad accensione comandata per autotrazione, il candidato descriva le soluzioni tecniche attualmente adottate dall'industria automobilistica per aumentarne la potenza.

## PERITO TECNICO SUPERIORE TELECOMUNICAZIONI

Traccia n. 2

Il candidato illustri i criteri di dimensionamento di una centrale telefonica e dei suoi principali componenti, con riferimento ad un sistema operante in una Questura di medie dimensioni:

Perito tecnico superiore biologico

Traccia n. 3

I sistemi microsatelliti (STRs): vantaggi e svantaggi rispetto all'impiego dei marcatori tradizionali (Gruppi sanguinei, marcatori proteici, etc.).

Il candidato descriva alcune applicazioni nella pratica forense.

## PERITO TECNICO SUPERIORE CAPOSALA

### TRACCIA N. 3

Il caposala nella prevenzione e controllo delle infezioni ospedaliere ( tubercolosi, epatite virale, salmonellosi).

Perito tecnico superiore informatico

Traccia n. 3

Il candidato illustri le tipologie e le peculiarità delle moderne reti di calcolatori, con particolare riferimento alle reti client-server ed ai protocolli di comunicazione utilizzati.



Perito tecnico superiore merceologico

Traccia n. 3

Il candidato descriva in maniera esauriente le proprietà di due importanti fibre naturali quali la lana ed il cotone, inoltre indichi il processo di realizzazione di almeno una fibra artificiale. Il candidato illustri in maniera sintetica le fasi necessarie per passare dalla fibra al tessuto finito, individuando i macchinari che vengono utilizzati ed il loro funzionamento.

## PERITO TECNICO SUPERIORE TELECOMUNICAZIONI

Traccia n. 3

Il candidato elabori il progetto di massima di un centro Operativo Telecomunicazioni posto in una Questura di medie dimensioni, descrivendo i principali sistemi di telecomunicazioni in esso operanti.