

**CONCORSO PUBBLICO A 32 POSTI DI DIRETTORE TECNICO FISICO DELLA
POLIZIA DI STATO, INDETTO CON DECRETO DEL 2 FEBBRAIO 2010**

1^ PROVA SCRITTA 27 SETTEMBRE 2010

FISICO ANALISTA DI SISTEMI E ANALISTA DI PROCEDURE

Traccia 1

Si illustrino le principali caratteristiche di un insieme di protocolli atti a garantire, ai vari livelli, la comunicazione e la cooperazione tra sistemi hardware e software nell'ambito di un sistema informatico distribuito. Si faccia in particolare riferimento a soluzioni di tipo "aperto".

Traccia 2

Si descrivano le principali caratteristiche di un modello di ciclo di vita del software. Si consideri, in particolare, il caso dei modelli di tipo iterativo, illustrandone le differenze rispetto ai tradizionali modelli a cascata.

Traccia 3

Si illustrino le problematiche insite nella gestione di processi concorrenti all'interno di un sistema operativo. Si descrivano alcune tra le principali tecniche adottate per la regolazione dell'interazione tra i processi stessi.