

**Selezione per titoli ed esami per l'assunzione di personale a tempo determinato, con profilo di
Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale, presso l'Amministrazione Centrale
dell'INFN
(cod. rif. AC/C6/645)**

Prima prova scritta

Prova d'esame n. 1

Il candidato sviluppi due elaborati scegliendo due tracce fra le seguenti tre proposte, indicando chiaramente in cima al manoscritto il numero del tema scelto. Nello svolgimento dell'elaborato si suggerisce di avvalersi, quando possibile, di esempi concreti. Il candidato può utilizzare la notazione grafica o schematica, secondo i principali standard riconosciuti, per la descrizione di concetti, strutture di dati, flussi di lavoro, et cetera. Si tenga presente che ad ogni candidato sono stati forniti in dotazione due fogli di protocollo, e che non ne saranno concessi altri.

1.a: Descrivere una strategia di progettazione e sviluppo di applicazioni web utilizzando un pattern a scelta fra quelli più diffusi (ad es. MVC o MVP).

1.b: Nell'ambito dello sviluppo di portali per l'accesso a risorse informatiche, con utenze che hanno diversi livelli di privilegi, il candidato esamini le problematiche di autorizzazione e gestione delle identità. È possibile partire da un esempio reale che preveda l'utilizzo di un portale per l'accesso ad una molteplicità di servizi.

1.c: Il candidato illustri gli elementi che caratterizzano il linguaggio ad oggetti JAVA, presentando degli esempi, con particolare attenzione alle tematiche di ereditarietà e gestione delle eccezioni. dati, flussi di lavoro, et cetera. Si tenga presente che ad ogni candidato sono stati forniti in dotazione due fogli di protocollo, e che non ne saranno concessi altri.

A SR. M. 22.