

## ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGENERE DELL'INFORMAZIONE JUNIOR

Sezione B dell'Albo

ANNO 2019 – I SESSIONE

### Criteri di valutazione prima e seconda prova scritta:

- Capacità di sintesi del candidato nella trattazione
- Chiarezza dell'esposizione
- Correttezza tecnica
- Completezza del tema trattato

### Criteri di valutazione terza prova pratica:

- Completezza della visione progettuale
- Coerenza delle scelte progettuali
- Chiarezza della documentazione tecnica
- Completezza del tema trattato rispetto alle scelte effettuate

### TRACCE PRIMA PROVA SCRITTA

#### Tracce n.1

Il candidato scelga uno dei seguenti temi e ne presenti alcuni aspetti rilevanti:

- Progetto di sistemi software complessi
- Controllo di qualità del software
- Definizione della struttura concettuale di un archivio dati complesso
- Organizzazione del processo di sviluppo e lancio del prodotto sul mercato

#### Tracce n.2

Il candidato scelga uno dei seguenti temi e ne presenti alcuni aspetti rilevanti:

- Specifica e analisi dei requisiti di sistemi complessi
- Ruoli tecnici e organizzativi in processi di sviluppo
- Tecniche e metodologie per la sicurezza di sistemi informatici
- Relazione tra aspetti tecnici e di mercato per prodotti software complessi

*JM*



### Tracce n.3

Il candidato scelga uno dei seguenti temi e ne presenti alcuni aspetti rilevanti:

- Organizzazione del processo di test e relazione con il processo di sviluppo
- Progetto di sistemi critici
- Progetto di sistemi di gestione della conoscenza
- Organizzazione del gruppo di lavoro in relazione alle strategie aziendali e all'ambiente lavorativo

## TRACCE SECONDA PROVA SCRITTA

### Traccia n.1

Il candidato scelga uno dei seguenti argomenti e ne descriva alcuni aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici salienti:

- Specifica dei requisiti software
- Controllo di qualità del software
- Specifica o progettazione di archivi informatici

### Traccia n.2

Il candidato scelga uno dei seguenti argomenti e ne descriva alcuni aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici salienti:

- Progetti informatici di grosse dimensioni
- Metodi per la progettazione di software
- Progettazione di applicazioni web

### Traccia n.3

Il candidato scelga uno dei seguenti argomenti e ne descriva alcuni aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici salienti:

- Progettazione di sistemi peer-to-peer
- Automazione delle attività di test
- Gestione di un gruppo di sviluppo

## TRACCE TERZA PROVA PRATICA

### Traccia n.1

Il candidato consideri un'applicazione di car sharing on-line con funzionalità classiche di questo tipo di sistemi e indentifichi uno o più componenti facendo riferimento alla gestione dei dati, alla logica di business, ai sistemi di accesso, ai sistemi di gestione, ai sistemi di controllo di sicurezza all'architettura di riferimento, al sistema di controllo della qualità, alla gestione dei rapporti con il cliente e il mercato. Il candidato scelga un sottosistema e indentifichi e descriva le modalità di progetto che ritiene necessarie per il sottosistema e l'aspetto scelto e produca alcuni schemi progettuali che illustrino le scelte fatte riferendosi ad alcuni elementi specifici dell'applicazione.

### Traccia n.2

Il candidato consideri un'applicazione di supporto alle attività HR (risorse umane) on-line con funzionalità classiche di questo tipo di sistemi e indentifichi uno o più componenti facendo riferimento alla gestione dei dati, alla logica di business, ai sistemi di accesso, ai sistemi di

*JM*

*Albano*

*Rehi*



gestione, ai sistemi di controllo di sicurezza, all'architettura di riferimento, al sistema di controllo della qualità, alla gestione dei rapporti con il cliente e il mercato. Il candidato scelga un sottosistema e identifichi e descriva le modalità di progetto che ritiene necessarie per il sottosistema e l'aspetto scelto e produca alcuni schemi progettuali che illustrino le scelte fatte riferendosi ad alcuni elementi specifici dell'applicazione.

### Traccia n.3

Il candidato consideri un'applicazione di home banking on-line con funzionalità classiche di questo tipo di sistemi e identifichi uno o più componenti facendo riferimento alla gestione dei dati, alla logica di business, ai sistemi di accesso, ai sistemi di gestione, ai sistemi di controllo di sicurezza, all'architettura di riferimento, al sistema di controllo della qualità, alla gestione dei rapporti con il cliente e il mercato. Il candidato scelga un sottosistema e identifichi e descriva le modalità di progetto che ritiene necessarie per il sottosistema e l'aspetto scelto e produca alcuni schemi progettuali che illustrino le scelte fatte riferendosi ad alcuni elementi specifici dell'applicazione.

IL SEGRETARIO



---



IL PRESIDENTE



---