

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE  
DI INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE**

**Sezione A dell'Albo**

**ANNO 2019 – I SESSIONE**

**Criteria di valutazione prima e seconda prova scritta:**

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

**Criteria 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**

**Traccia n.1**

Il candidato approfondisca uno o più aspetti rilevanti inerenti uno dei seguenti temi, indicando la rilevanza degli aspetti scelti e discutendo in dettaglio il tema:

- Ingegneria dei requisiti
- Organizzazione del processo di sviluppo del software
- Sicurezza di sistemi web
- Relazione tra processo di sviluppo e posizionamento sul mercato

**Traccia n.2**

Il candidato approfondisca uno o più aspetti rilevanti inerenti uno dei seguenti temi, indicando la rilevanza degli aspetti scelti e discutendo in dettaglio il tema:

- Architetture software
- Controllo della qualità del software
- Archivi informatici distribuiti
- Organizzazione del processo di sviluppo e lancio del prodotto sul mercato

*De*

*Albano*



### Traccia n.3

Il candidato approfondisca uno o più aspetti rilevanti inerenti uno dei seguenti temi, indicando la rilevanza degli aspetti scelti e discutendo in dettaglio il tema:

- Pianificazione e monitoraggio delle attività di qualità
- Progetto e sviluppo di sistemi critici
- 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 discuta gli aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici più rilevanti di uno dei seguenti temi:

- Architetture di sistemi di elaborazione
- Sicurezza informatica
- Analisi e specifica di sistemi software

### Traccia n.2

Il candidato discuta gli aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici più rilevanti di uno dei seguenti temi:

- Analisi dei requisiti
- Metodi e modelli per la stima dei costi
- Sistemi di gestione della conoscenza (knowledge management systems)

### Traccia n.3

Il candidato discuta gli aspetti progettuali, organizzativi o tecnologici più rilevanti di uno dei seguenti temi:

- Qualità di un sistema software
- Progettazione e/o proprietà di un sistema critico
- Sistemi di archiviazione automatica

## TRACCE 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 identifichi e descriva le modalità di progetto che ritiene necessarie per questo tipo di applicazioni relativamente al sottosistema e all'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 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 identifichi e descriva le modalità di progetti che ritiene necessarie per questo tipo di applicazioni relativamente al sottosistema e all'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 identifichi e descriva le modalità di progetto che ritiene necessarie per questo tipo di applicazioni relativamente al sottosistema e all'aspetto scelto e produca alcuno schemi progettuali che illustrino le scelte fatte riferendosi ad alcuni elementi specifici dell'applicazione.

IL SEGRETARIO



---



IL PRESIDENTE



---