# ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

## I SESSIONE 2013

**SEZIONE B**

**PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE INDUSTRIALE**

**BUSTA A**

*Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.*

**Tema 1**

Illustrare le tematiche relative alla misura delle vibrazioni meccaniche.

**Tema 2**

Illustrare i principi alla base della progettazione di un getto per fonderia partendo dal disegno del pezzo finito da ottenere illustrando quali fenomeni influenzano, e come lo fanno, queste scelte.

**Tema 3**

Illustrare i principi base connessi con il concetto di miglioramento continuo nell'ambito dei sistemi di gestione per la qualità specificando l'uso degli strumenti quali il Brain-Storming, i Diagrammi Causa-Effetto, la Ruota di Deming, la Correlazione e la Stratificazione.

## ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

## I SESSIONE 2013

**SEZIONE B**

**PRIMA PROVA SCRITTA – SETTORE CIVILE AMBIENTALE**

**BUSTA A**

*Al candidato è richiesto di svolgere uno dei seguenti temi proposti.*

**Tema 1**

Ruoli, competenze e responsabilità delle diverse figure professionali di ingegnere. Il candidato descriva, con riferimento alla legislazione attualmente in vigore, il ruolo e le competenze delle seguenti figure professionali, sia nella gestione di opera pubblica che privata:

- progettista (architettonico, strutturale, impiantistico);
- direttore dei lavori (architettonico, strutturale, impiantistico);
- CSP – coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione;
- CSE - coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione;
- collaudatore tecnico (strutturale, impiantistico);
- collaudatore tecnico-amministrativo.

**Tema 2**

Il candidato descriva le corrette scelte di presentazione di una pratica edilizia in riferimento alle vigenti normative per l'edificazione di una villetta in zona vincolata; illustri gli elaborati grafici necessari, le relazioni tecniche, tutta la documentazione per il rilascio dei permessi comunali e sovracomunali.

**Tema 3**

Criteri di scelta dei materiali utilizzati per la realizzazione degli elementi portanti strutturali nell'edilizia in ambienti aggressivi (ad es. presenza di sali, fonti di calore, alta montagna).

**Tema 4**

Il candidato illustri i metodi analitici di calcolo della freccia per elementi strutturali isostatici soggetti a carichi statici, distribuiti o puntuali.