

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 1

Tema Impianti Industriali

Dopo aver illustrato le caratteristiche e le differenze tra MRP (Material Requirement Planning) e MRP II (Manufacturing Resource Planning), il candidato illustri le principali problematiche che debbono essere affrontate nel caso di progettazione e implementazione di un sistema MRPII per aziende che operano in un contesto ATO (Assembly to Order) – MTO (Make to Order) / ETO (Engineer to Order).

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 2

Tema Economico-Gestionale

Il candidato illustri le principali metodologie di cost accounting, dalla contabilità tradizionale all'Activity Based Costing, con particolare riferimento alle imprese industriali.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 3

Tema di indirizzo Costruzione di Macchine e Progettazione Meccanica

Il candidato descriva il processo della progettazione di un organo meccanico, distinguendo le fasi concettuale, di massima e di dettaglio, e specificando criteri, modelli e normative di riferimento per il disegno e la verifica di resistenza, affidabilità e sicurezza.

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INDUSTRIALE, n. 4

Tema di indirizzo Macchine a fluido e sistemi energetici

Il candidato descriva le principali tipologie di macchine operatrici per fluidi incompressibili (pompe) ed i loro campi di applicazione. Con riferimento ad una particolare macchina operatrice, scelta dal candidato, presentare una descrizione accurata, grafica ed analitica, del funzionamento della macchina.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.1**

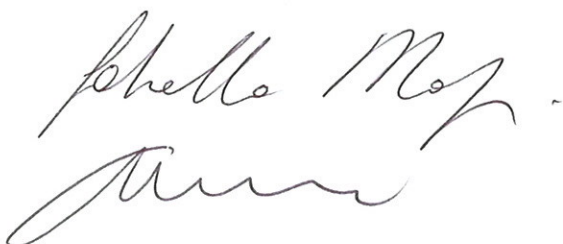
Il candidato fornisca una panoramica dei principali linguaggi di programmazione orientati al web comparando nello specifico i pro e contro di ciascuno e gli specifici ambiti applicativi.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.2**

Il candidato illustri le principali caratteristiche dei più importanti sistemi di telecomunicazione, mettendone in evidenza vantaggi e svantaggi. Inoltre, scelta una particolare famiglia tra sistemi in ponte radio, sistemi satellitari, sistemi con mezzi mobili e sistemi in fibra ottica, ne presenti in dettaglio la struttura, la progettazione e l'impiego.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore INFORMAZIONE, n.3**

Il candidato illustri le principali caratteristiche costruttive e di funzionamento di un diodo per applicazioni di potenza e l'utilizzo in un convertitore AC-DC a sua scelta. Il candidato disegni quindi lo schema circuitale, le principali forme d'onda e descriva il funzionamento del convertitore scelto.



**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore CIVILE, n.1**

Tema strutture

Il candidato illustri cosa si intende per affidabilità strutturale, quali sono i requisiti fondamentali che devono possedere le strutture civili e i relativi metodi di verifica

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore CIVILE, n.2**

Tema edile

Il candidato illustri i principali aspetti legati alla sicurezza del cantiere edile, facendo riferimento al corpus normativo attualmente vigente.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore CIVILE, n.3**


Tema idraulica

Il candidato illustri le metodologie di sua conoscenza utili ad affrontare lo studio della formazione e della propagazione delle onde di piena nei corsi d'acqua naturali soffermandosi anche sulla discussione degli aspetti modellistici e delle misure per il controllo e la gestione delle acque affrontati nel corso di studi.

**Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere
I sessione 2013 – 27 Giugno 2013
Prova Scritta 2 Sez. A, Tema del Settore CIVILE, n.4**

Tema Infrastrutture

Il candidato illustri i criteri di scelta della tipologia di intersezione stradale in ambito urbano in relazione al contesto territoriale e al traffico e ne descriva i principali aspetti legati alla progettazione geometrica e funzionale

The bottom of the page features several handwritten signatures in blue ink. From left to right, there is a signature that appears to be 'Giac...', followed by a large, stylized signature that could be 'P. Caroli', and another signature that looks like 'F. Mep...'. There are also some smaller, less legible marks and scribbles.