

Allegato 3



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
1^ sessione 2013

Settore Civile-Ambientale

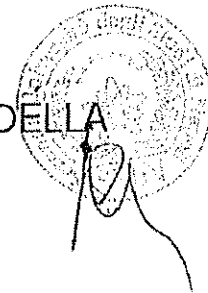
1^ Prova Scritta del 20.06.2013

TEMA 1

Si deve realizzare, in zona urbanizzata, un edificio di 5 piani f.t. costituito da n° 15 unità abitative. Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie, descriva sinteticamente - secondo la legislazione vigente - le varie fasi di studio, progettazione e costruzione dell'opera rappresentando ruoli, compiti e responsabilità delle varie figure professionali coinvolte.

A large, dense, and illegible handwritten scribble in black ink, consisting of many overlapping loops and lines, is located at the bottom of the page.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
1^ sessione 2013

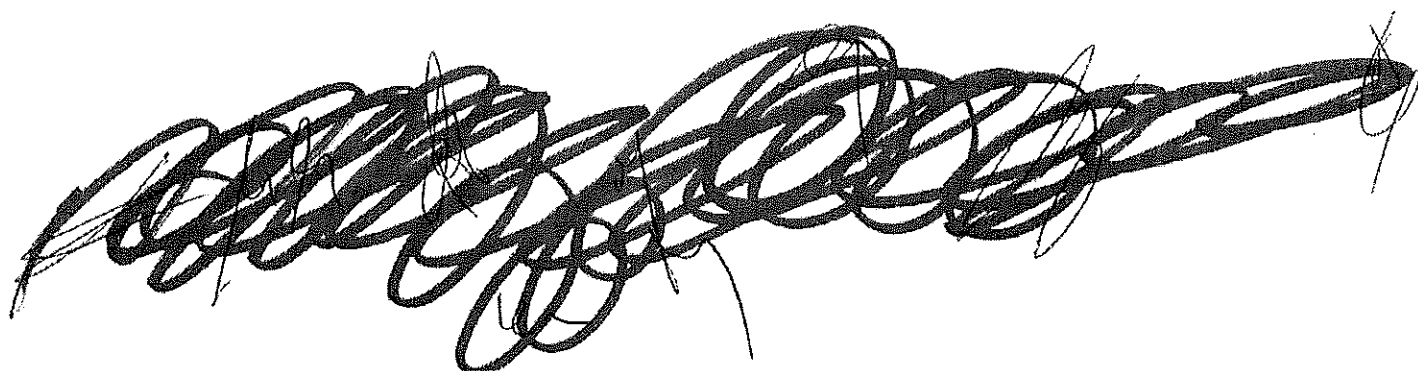


Settore Civile-Ambientale

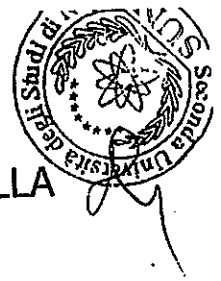
1^ Prova Scritta del 20.06.2013

TEMA 2

Per la costruzione di un centro commerciale occorre realizzare preventivamente l'urbanizzazione dell'area interessata all'intervento. Il candidato, formulate le ipotesi aggiuntive che ritiene necessarie, descriva sinteticamente la fase di progettazione e realizzazione delle predette opere di urbanizzazione secondo la legislazione vigente, con particolare riferimento al Titolo IV del D.Lgs 81/08 (cantieri temporanei o mobili).



Allegato 4



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013

1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore Civile-Ambientale

Traccia 1

Il candidato descriva le fasi salienti di progettazione delle opere di urbanizzazione primarie di un'area di 20.000 mq destinata a nuovo insediamento abitativo. Dopo aver formulato le ipotesi aggiuntive ritenute necessarie, approfondisca un aspetto in particolare (es. dimensionamento della rete fognaria, rete idrica, impianto di illuminazione o il dimensionamento della rete viaria).

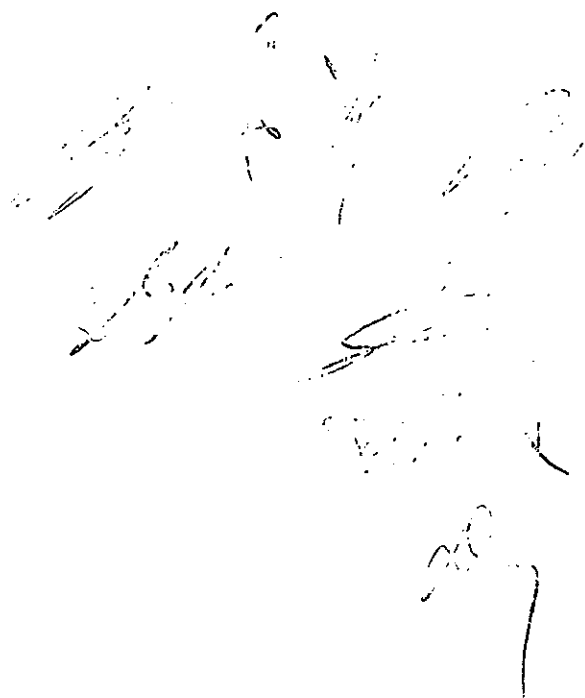


ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013

1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore Civile-Ambientale

Traccia 2

Il candidato illustri gli elaborati descrittivi e grafici che compongono ognuno dei tre livelli di progettazione nei lavori pubblici: progetto preliminare, definitivo, esecutivo.



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
1^ sessione 2013



Settore dell'Informazione

1^ Prova Scritta del 20.06.2013

TEMA 1

Si chiede al candidato di descrivere brevemente l'architettura ed i principali componenti hardware e software di una rete di telecomunicazione. Quindi per uno specifico componente di tale rete si descrivano le problematiche generali di progettazione



A large, dense, and illegible handwritten scribble in black ink, covering a significant portion of the lower half of the page. A small, faint signature or mark is visible below the main scribble.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
1^ sessione 2013

Settore dell'Informazione

1^ Prova Scritta del 20.06.2013



TEMA 2

Il candidato descriva il ruolo della modellizzazione e della simulazione al calcolatore nell'attività professionale dell'ingegnere elettronico/informatico anche con riferimento ad uno specifico esempio di progettazione di un impianto elettronico o informatico.

A large, dense, and illegible handwritten scribble in black ink occupies the bottom third of the page. It consists of numerous overlapping, chaotic lines and loops, completely obscuring any text that might have been present underneath.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore dell'Informazione

Traccia 1

Il candidato illustri l'importanza della simulazione e/o della modellazione per la progettazione nel settore dell'ingegneria dell'informazione.



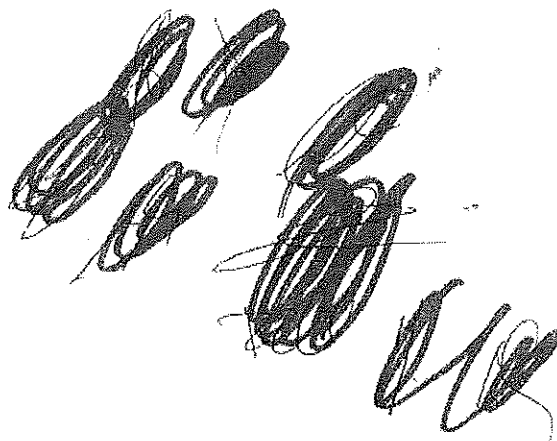
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore dell'Informazione

Traccia 2

Il candidato descriva e commenti le tendenze ed innovazioni di componenti e sistemi nel settore dell'ingegneria dell'informazione.



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE

(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)

1[^] sessione 2013

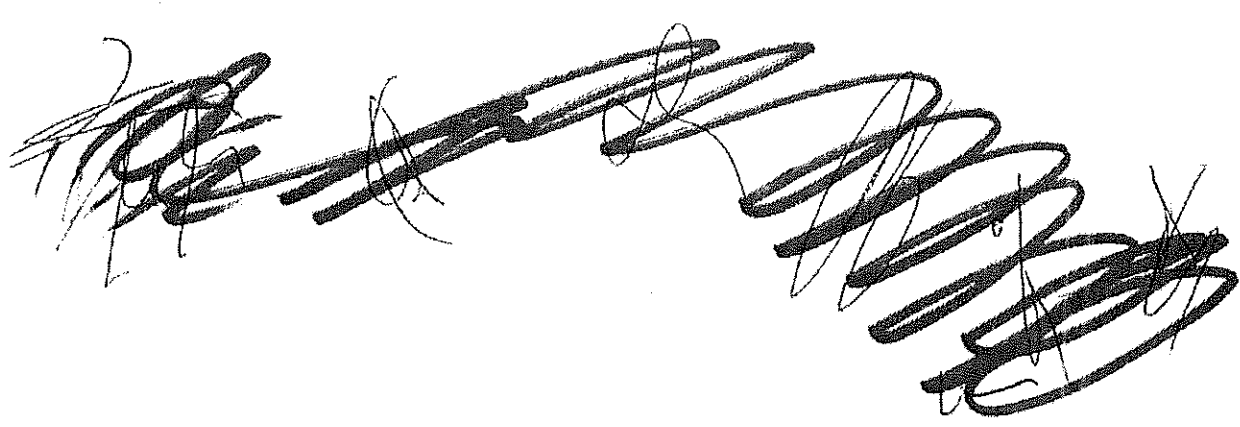
Settore Industriale

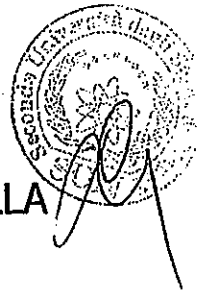
1[^] Prova Scritta del 20.06.2013

TEMA 1

La corretta progettazione delle macchine e degli impianti meccanici ed aerospaziali presuppone la scelta di adeguati margini di sicurezza.

Il Candidato, con l'ausilio di esempi, illustri i fattori ed i criteri che influenzano la scelta di tali margini di sicurezza in relazione ad un campo di impiego finale della macchina o dell'impianto a scelta del Candidato.





ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE

(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)

1[^] sessione 2013

Settore Industriale

1[^] Prova Scritta del 20.06.2013

TEMA 2

Il candidato descriva i criteri generali di progettazione di una macchina, di un impianto o di un componente di tipico impiego nel settore industriale.

Successivamente il candidato approfondisca l'analisi su un aspetto della progettazione ritenuto di particolare interesse.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore Industriale

Traccia 1

Il candidato descriva lo studio preliminare alla base della realizzazione di nuovi prodotti e dei relativi processi industriali alla luce delle recenti innovazioni relative alle nuove tecnologie, all'utilizzo di materiali innovativi e/o dei nuovi dispositivi.

A large, dense, and illegible handwritten signature or scribble in black ink, located in the lower right quadrant of the page. The ink is very dark and the strokes are overlapping and chaotic, making the text completely unreadable.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE
(Sez.A - Laurea V.O./Specialistica/Magistrale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 21.11.2013
Settore Industriale

Traccia 2

La progettazione di una macchina, di un impianto, di un componente o di un dispositivo di tipico impiego nel settore industriale coinvolge molteplici competenze ingegneristiche.

Il candidato esamini un aspetto della progettazione con particolare riferimento ai materiali innovativi e/o alla sicurezza dei prodotti e dei processi.