



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)

1[^] sessione 2013

SETTORE CIVILE-AMBIENTALE

1[^] Prova Scritta del 27.06.2013

Traccia 1

Per la costruzione di un edificio per civile abitazione, ad iniziativa privata, si descrivano le varie fasi di progettazione ed esecuzione dell'opera, approfondendone in particolare una di queste: progettazione architettonica, strutturale, impiantistica, sicurezza luoghi di Lavoro.



Allegato 2



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)

1[^] sessione 2013

SETTORE CIVILE-AMBIENTALE

1[^] Prova Scritta del 27.06.2013

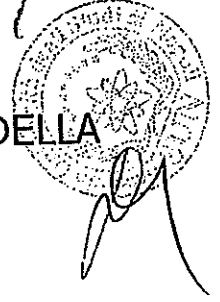
Traccia 2

Per la realizzazione di un villino bifamiliare, si descrivano i compiti e ruoli delle varie figure professionali necessarie al compimento di tutte le opere fino ad ottenere il certificato di abitabilità, come prescritto dal TU n. 380/2001. Delle varie prestazioni professionali necessarie, il candidato descriva in modo approfondito una di queste.



Allegato 2

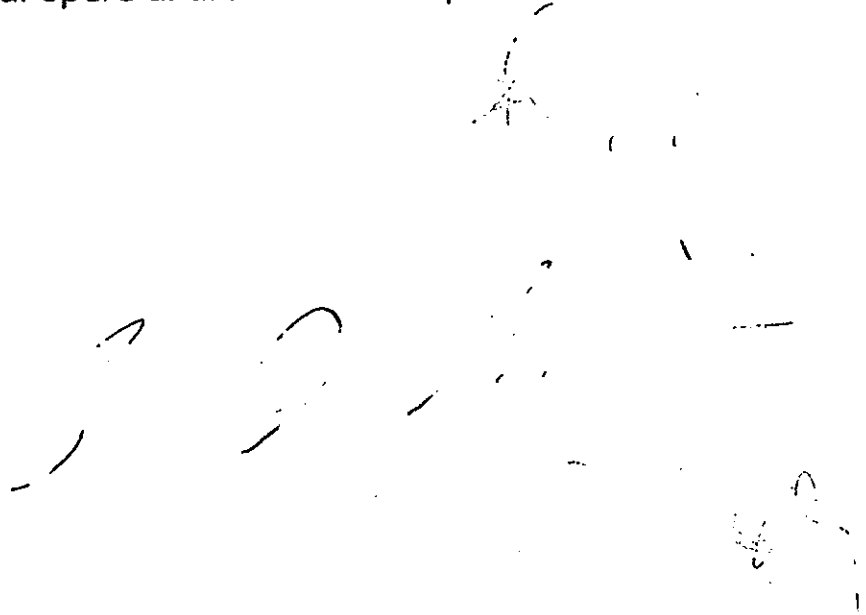
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea triennale)
2[^] sessione 2013



1[^] Prova Scritta del 28.11.2013
Settore Civile-Ambientale

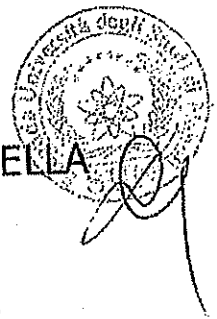
Traccia 1

Il candidato descriva le fasi per la progettazione architettonica, ai fini dell'ottenimento del permesso a costruire, di un villino unifamiliare in un'area già provvista di opere di urbanizzazione primaria.



137

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea triennale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 28.11.2013
Settore Civile-Ambientale

Traccia 2

Il candidato descriva le fasi del processo costruttivo di un organismo edilizio.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^ sessione 2014

Settore Civile-Ambientale
1^ Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 1

Il candidato svolga un tema di carattere generale sulle tecniche costruttive e sui materiali impiegati per la realizzazione di opere ed infrastrutture civili o ambientali, avvalendosi di esempi applicativi coerenti con le competenze acquisite nel suo corso di studio.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^ sessione 2014

Settore Civile-Ambientale
1^ Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 2

Il candidato descriva la fase di progettazione e realizzazione di un'opera a sua scelta con particolare riferimento a quanto previsto in termini di sicurezza dal D.Lgs. 81/2008 sui cantieri temporanei o mobili.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^ sessione 2014

Settore dell'Informazione
1^ Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 1

Il candidato illustri con un esempio i criteri per la progettazione di un dispositivo e/o di un servizio nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^ sessione 2014

Settore dell'Informazione
1^ Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 2

Il candidato illustri come gli ambienti di simulazione sono di ausilio alle tecniche di progettazione nel settore dell'ingegneria dell'informazione.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^a sessione 2014

Settore Industriale
1^a Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 1

Il continuo aumento della produzione industriale ha tra i suoi effetti un aumento del consumo di energia, un aumento delle emissioni e un conseguente incremento del degrado ambientale.

Il candidato esprima le proprie considerazioni sui criteri che l'ingegnere industriale può adottare al fine di progettare/realizzare apparati e sistemi che consentano di ridurre le emissioni specifiche.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE JUNIOR (Sez.B)
1^a sessione 2014

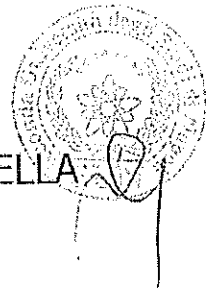
Settore Industriale
1^a Prova scritta del 25.06.2014

TRACCIA 2

Progettare correttamente un dispositivo o una macchina.

Illustrare con opportuni esempi quali sono i termini e le modalità da considerare nel rispetto dei margini di sicurezza in relazione agli usi finali cui la macchina o il dispositivo sono destinati

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)



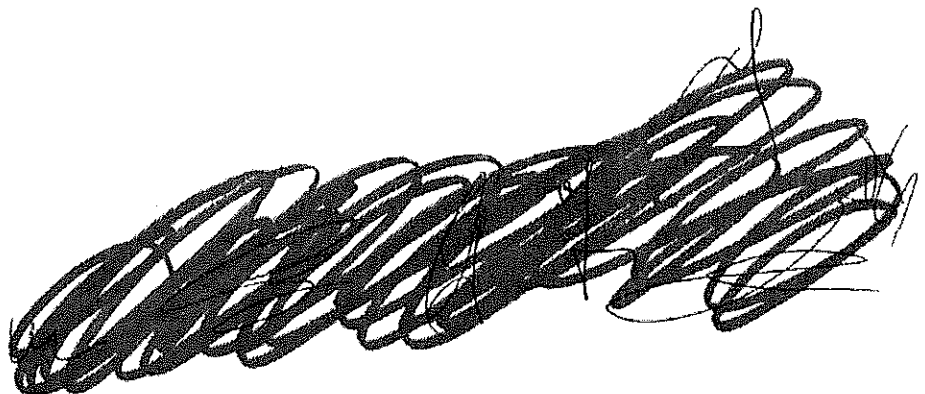
1^ sessione 2013

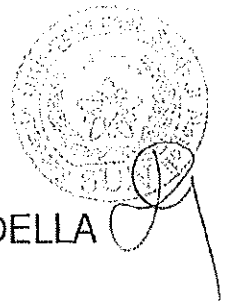
SETTORE DELL'INFORMAZIONE

1^ Prova Scritta del 27.06.2013

Traccia 1

Si chiede al candidato di illustrare l'architettura generale di un sistema di controllo automatico individuandone i principali componenti, i loro principi generali di funzionamento e la relazione tra essi anche con riferimento ad uno specifico esempio pratico.





ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)

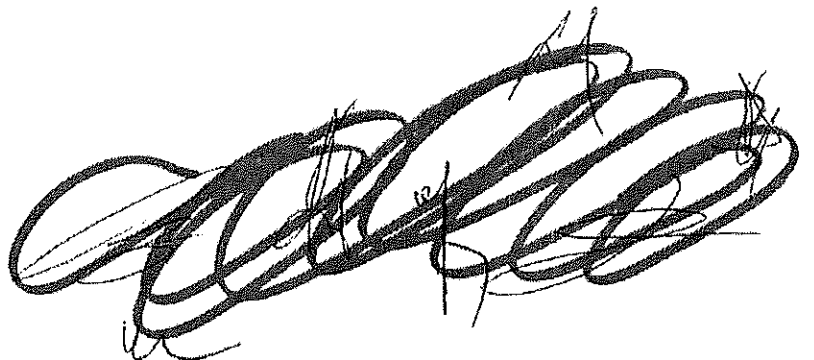
1[^] sessione 2013

SETTORE DELL'INFORMAZIONE

1[^] Prova Scritta del 27.06.2013

Traccia 2

Si chiede al candidato di illustrare l'architettura generale di un sistema di misura individuandone i principali componenti, i loro principi generali di funzionamento e la relazione tra essi anche con riferimento ad uno specifico esempio pratico.



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^ sessione 2014

Settore dell'Informazione
1^ Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 1

Il candidato illustri come le tecniche di simulazione e modellazione vengono utilizzate per la progettazione di prodotti innovativi, evidenziando i vantaggi e gli svantaggi che ne derivano. A titolo di esempio, il candidato faccia riferimento ad un dispositivo e/o ad un servizio di sua conoscenza del settore dell'ingegneria dell'Informazione.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^a sessione 2014

Settore dell'Informazione
1^a Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 2

Il candidato illustri le modalità con cui le tecnologie e le metodologie vengono utilizzate insieme per lo sviluppo di un nuovo prodotto. A titolo di esempio, il candidato faccia riferimento ad un dispositivo di sua conoscenza del settore dell'ingegneria dell'Informazione.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^a sessione 2014

Settore Industriale
1^a Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 1

Alle tradizionali competenze tecnico scientifiche tipiche dell'ingegnere industriale, si vanno sempre più aggiungendo sia le ulteriori competenze dei nuovi settori ingegneristici (nuovi materiali, tecnologie innovative, domotica, energetica, bioingegneria, nanotecnologie, sicurezza del territorio, ecc.) sia le competenze multidisciplinari (ad esempio di natura giuridica, economica, gestionale, ecc.), necessarie nello svolgimento dell'attività professionale.

Il candidato descriva, attraverso un'applicazione a sua scelta, un esempio concreto di questa necessaria cultura professionale multidisciplinare.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^ sessione 2014

Settore Industriale
1^ Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 2

L'ingegnere industriale nello svolgimento della sua professione deve sempre più mostrare sensibilità e cultura verso tematiche generali, quali il rispetto della comunità in cui opera e dell'ambiente circostante.

Temi quali l'efficienza energetica, la valutazione degli impatti ambientali e la sicurezza del lavoro fanno parte integrante delle competenze di un ingegnere industriale.

Il candidato esemplifichi l'importanza di questi aspetti.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^a sessione 2014

Settore Civile-Ambientale
1^a Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 1

Il candidato illustri i principi di progettazione, esecuzione e gestione di opere proprie dell'ingegneria civile o ambientale, tenendo conto anche della normativa vigente ed utilizzando esempi applicativi coerenti con le competenze acquisite nel suo corso di studi.

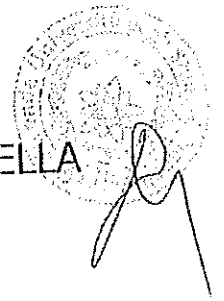
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE (Sez.A)
1^a sessione 2014

Settore Civile-Ambientale
1^a Prova scritta del 18.06.2014

TRACCIA 2

Il candidato discuta le problematiche inerenti alle aree ad elevato rischio sismico, idraulico, idrogeologico o ambientale, approfondendo a sua scelta, per almeno uno di questi ambiti, gli aspetti relativi al ruolo dei diversi enti competenti, agli strumenti di pianificazione, alle opere per la mitigazione.

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)



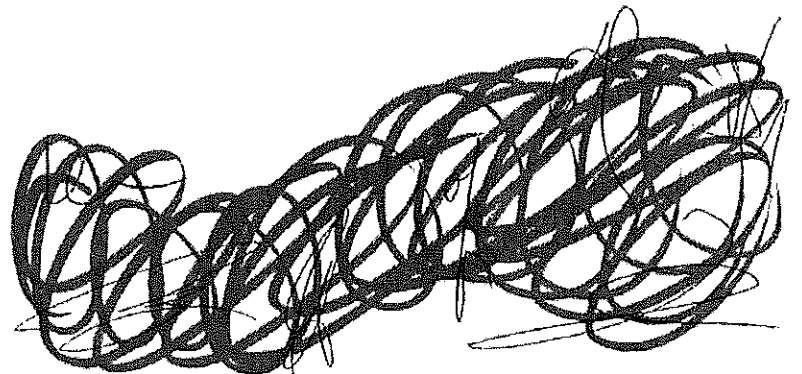
1^ sessione 2013

SETTORE INDUSTRIALE

1^ Prova Scritta del 27.06.2013

Traccia 1

Il candidato descriva le fasi di progettazione di massima di una macchina, di un impianto o di un componente nell'ambito del settore Industriale.





ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea Triennale)

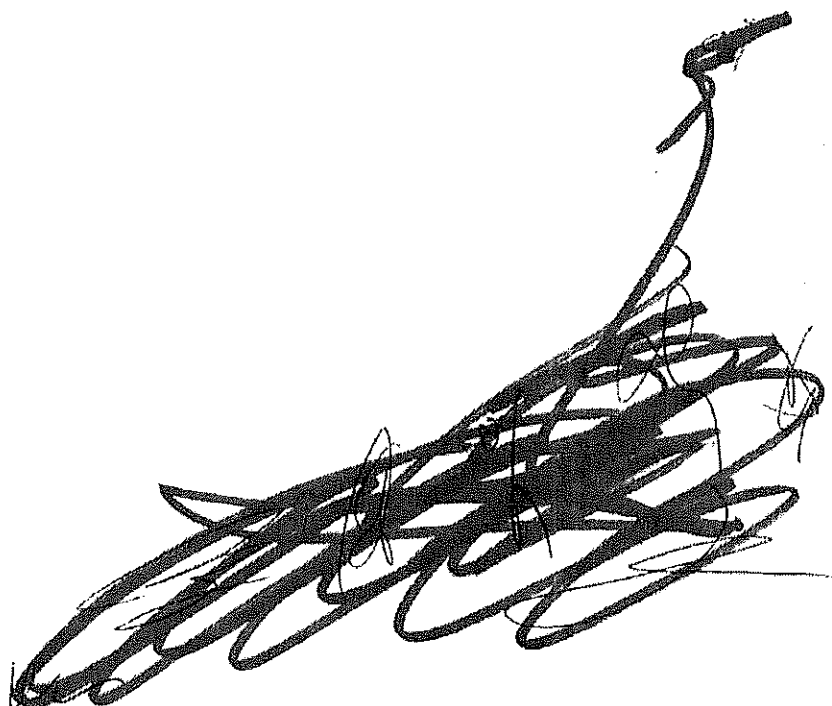
1[^] sessione 2013

SETTORE INDUSTRIALE

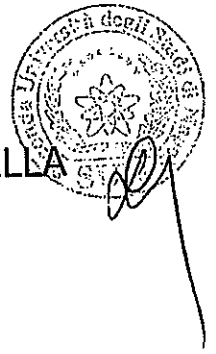
1[^] Prova Scritta del 27.06.2013

Traccia 2

La progettazione meccanica passa attraverso l'utilizzo di opportuni strumenti virtuali. Il candidato, con l'ausilio di esempi, illustri l'impiego di tali strumenti nelle fasi di progettazione di massima delle macchine oppure degli impianti meccanici ed aerospaziali.



ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR
(Sez.B - Laurea triennale)
2^ sessione 2013



1^ Prova Scritta del 28.11.2013
Settore Industriale

Traccia 2

Il candidato descriva l'influenza dell'impiego di nuove tecnologie e/o di nuovi materiali sulla progettazione di una macchina o di un impianto nell'ambito del settore industriale.



Si