

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Facoltà di Ingegneria

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

Il sessione 2011

Sezione A – Laurea Specialistica/Magistrale – Settore civile e ambientale

Il Prova per la classe 28/S Ingegneria Civile

Si richiede lo svolgimento di uno dei seguenti temi, a scelta del candidato:

tema 1

Descrivere e commentare i moderni sistemi di sicurezza attiva e passiva adottabili nelle infrastrutture stradali, analizzando sia i benefici conseguibili sia alcune possibili criticità riscontrabili nel caso di inidoneo utilizzo.



[Handwritten signatures]

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere

Il sessione 2011

**SEZIONE A – LAUREA SPECIALISTICA
SETTORE CIVILE-AMBIENTALE**

Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Ingegneria Civile

II Prova scritta

Tema n. 2

Il Candidato descriva sinteticamente i criteri metodologici per la valutazione del rischio idraulico-geologico e, relativamente alle opere di attraversamento fluviale, illustri le principali problematiche di carattere idraulico e geotecnico, finalizzate al corretto dimensionamento delle opere in alveo e sulle sponde.



[Handwritten signatures and initials]

**ESAME DI STATO – ABILITAZIONE PROFESSIONALE
SESSIONE DI NOVEMBRE 2011
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
LAUREA MAGISTRALE
II PROVA**

Ing. Civile 28/S – LM23

Tema n.3

Il candidato descriva tutti gli ambiti e le estensioni delle competenze professionali del laureato in Ingegneria Civile ed Ambientale e con qualche esempio illustri l'importanza che la Società attribuisce al suo operato.



Handwritten signatures and initials:
- Top right: A large, stylized signature.
- Middle right: A signature that appears to be 'G. P.'.
- Bottom left: The initials 'JOM'.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Facoltà di Ingegneria
Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere
I sessione 2011

Sezione A - Laurea Specialistica - Settore civile e ambientale

Il Prova

Ingegneria Edile-Architettura
Ingegneria delle Costruzioni Edili
(classe di Laurea 4/s)

Ingegneria Edile
(classe di Laurea 28/s)

Tema 1

La localizzazione di un edificio è determinante nel vincolare alcune delle scelte progettuali e nel condizionarne molte altre. Il candidato analizzi e discuta sinteticamente tali vincoli e condizionamenti, anche con riferimento a esempi realizzati ritenuti significativi. Si consiglia una trattazione schematica piuttosto che discorsiva con l'eventuale supporto di rappresentazioni grafiche.

Tema 2

Individuata una struttura edilizia pubblica, descriva il candidato l'iter amministrativo necessario per la sua realizzazione, dalla programmazione al collaudo finale, illustrando per ogni fase individuata campi di attività, compiti e responsabilità professionali dell'ingegnere.

Articoli in particolare, anche in riferimento alle normative vigenti, compiti e responsabilità del direttore dei lavori in fase di programmazione e esecuzione dei lavori di costruzione del manufatto individuato.



Lucrezia
[Signature]
[Signature]
[Signature]

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere

II sessione 2011

SETTORE CIVILE AMBIENTALE

**INGEGNERIA PER L'AMBIENTE ED IL TERRITORIO
INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE
SEZIONE L.S.**

II Prova scritta

Tema n. 1

Nell'ambito delle sue conoscenze il candidato , esponga le procedure applicative di nuove tecnologie nell'ambito del recycling, atte a finalizzare il principio di integrazione tra le strategie di sviluppo socio-economico e gli obiettivi di tutela e miglioramento ambientale.

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, appearing to be official signatures.A handwritten signature in black ink, located to the right of the official stamp.

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere

II sessione 2011

SEZIONE A – LAUREA SPECIALISTICA SETTORE CIVILE-AMBIENTALE

**Ingegneria per l'ambiente e il territorio; Ingegneria dell'Ambiente per lo
Sviluppo Sostenibile**

II Prova scritta

Tema n. 2

Il Candidato illustri un intervento per il disinquinamento di una matrice ambientale a scelta, inquinata da metalli ovvero da composti organici persistenti, descrivendo le diverse fasi nelle quali si articola l'intervento e approfondendo una alternativa tecnologica di disinquinamento. Il Candidato illustri dunque i principi teorici alla base della opzione tecnologica proposta, i criteri alla base del dimensionamento e illustri gli aspetti connessi alla riduzione degli impatti sull'ambiente circostante derivanti dalla esecuzione .



Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere

II sessione 2011

**SEZIONE A – LAUREA SPECIALISTICA
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE**

II Prova scritta per la classe 28/S Ingegneria Civile
Ingegneria dei Sistemi di Trasporto

Si richiede lo svolgimento di uno dei seguenti temi, a scelta del candidato:

Tema n. 1

Il candidato illustri gli aspetti caratterizzanti del moderno trasporto integrato delle merci e del ruolo che in esso può assumere la tecnologia informatica..

Tema n. 2

Il candidato illustri come la moderna tecnologia consenta di attuare il deflusso d'arco nei sistemi a densità controllata nel rispetto dei criteri di sicurezza e regolarità.

Handwritten signatures and initials:
A large, stylized signature, possibly "A. F. ...".
Below it, the initials "P.P." and "S.M.".
At the bottom, the name "Lepore" followed by a signature.





"Sapienza" Università di Roma
Ingegneria della Sicurezza Protezione Civile



Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Facoltà di Ingegneria

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere

Il sessione 2011

Settore CIVILE AMBIENTALE

II PROVA

Ing. della Sicurezza e Protezione Civile LM26

Tema n. 1

Con riferimento alla normativa vigente sulla sicurezza nei luoghi di lavoro, il candidato sviluppi un piano di sicurezza e coordinamento per un cantiere relativo ad un'opera scelta a piacere.

Handwritten signature

Handwritten signature



Handwritten signature

Handwritten signature