

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR– SEZ. B

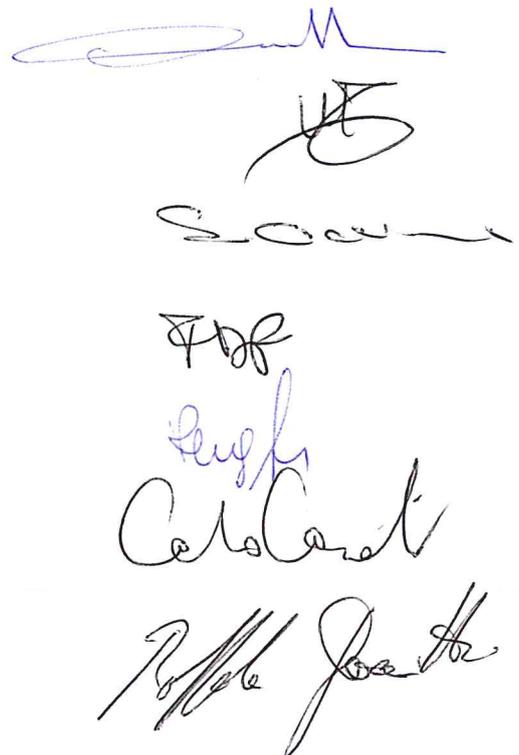
I sessione 2015

Settore CIVILE E AMBIENTALE

PRIMA PROVA SCRITTA (24 giugno 2015)

Tema 1

Nell'ambito dei materiali da costruzione il candidato illustri le caratteristiche di uno o più giustificandone l'utilizzo.



Handwritten signatures in blue and black ink, including the name 'Socini' and 'Pelle Josta'.

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR– SEZ. B

I sessione 2015

Settore INFORMAZIONE

PRIMA PROVA SCRITTA (24 giugno 2015)

Tema 1

Il candidato illustri un prodotto di larga diffusione tra la popolazione (tra dispositivi, sistemi, servizi o altro) che rappresenti la convergenza di tecnologie e/o metodologie sviluppate nel settore dell'Ingegneria dell'Informazione (Automatica, Elettronica, Informatica, Telecomunicazioni).



S. Ciccarelli



Carlo Corbelli



ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR– SEZ. B

I sessione 2015

Settore INDUSTRIALE

PRIMA PROVA SCRITTA (24 giugno 2015)

Tema1

Il candidato evidenzi le principali trasformazioni di energia in ambito industriale, ne enunci, con riferimento ad una specifica applicazione di suo interesse, i principi fisici e descriva il funzionamento delle relative parti d'impianto.



ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR– SEZ. B

I sessione 2015

Settore CIVILE E AMBIENTALE

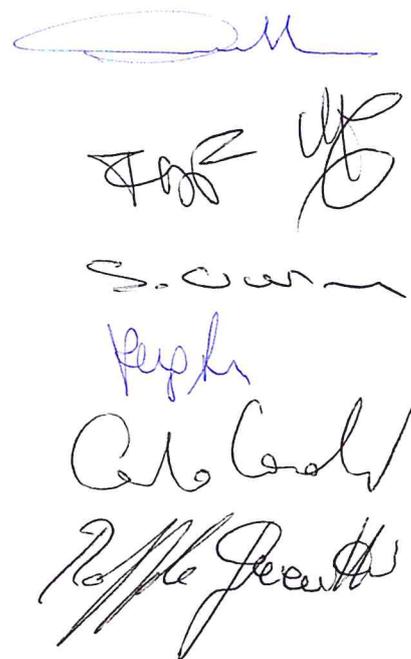
SECONDA PROVA SCRITTA (25 giugno 2015)

Tema n.1

Con riferimento ad una struttura il candidato esponga i metodi di calcolo per la progettazione.

Tema n.2

Con riferimento ad una struttura il candidato esponga il procedimento per il dimensionamento.



A collection of handwritten signatures in blue and black ink, arranged vertically. The signatures are stylized and appear to be the names of the candidates or examiners.

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR – SEZ. B

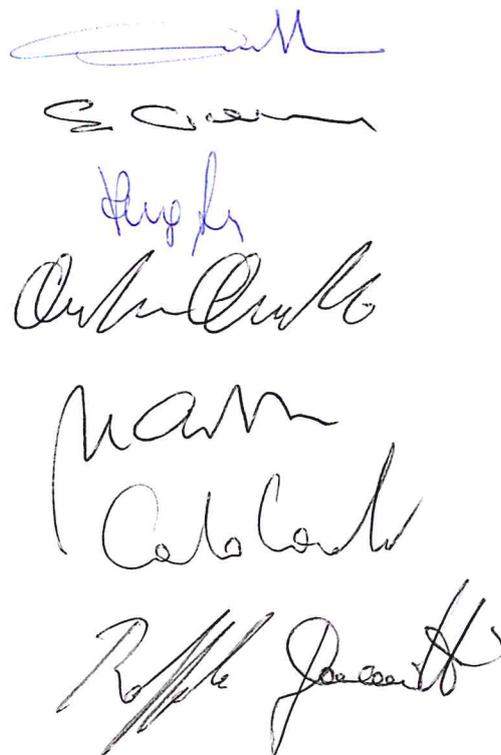
I sessione 2015

Settore INDUSTRIALE

SECONDA PROVA SCRITTA (25 giugno 2015)

Tema 1

Il candidato illustri le problematiche relative alla regolazione della potenza attiva e reattiva nei generatori elettrici.



A collection of handwritten signatures in blue and black ink, arranged vertically. The signatures are stylized and cursive, typical of official documents. The blue ink signatures are at the top, and the black ink signatures are below them.

ESAME DI ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR- SEZ. B

I sessione 2015

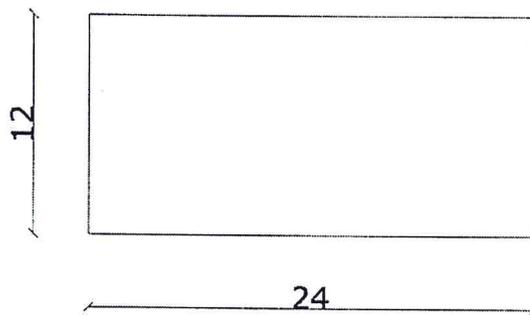
Settore CIVILE E AMBIENTALE

QUARTA PROVA (17 luglio 2015)

Tema 1

La pianta riportata in figura è rappresentativa di un'area destinata a mercato.

Il candidato provveda alla progettazione della copertura di tale area. Il sito è localizzato in zona I alla quota di 1000 s.l.m.; sono a libera scelta tutti gli altri parametri necessari alla progettazione



Tema 2

L'anello, riportato in figura, a diametro costante è situato su un terreno orizzontale e di esso sono note le portate ai nodi, le lunghezze dei lati ed il carico $H_0 = 180\text{m}$ rispetto al terreno nel nodo A di ingresso.

Determinare il diametro dell'anello in modo che il carico sia ovunque superiore o al minimo uguale a $H_1 = 100\text{m}$. Le tubazioni sono in acciaio e le relativa cadente può essere valutata con la formula monomia $J = 0,0020 Q^2 D^{-5,44}$.

