



Università degli Studi di Udine



ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE JUNIOR

1^ PROVA SCRITTA

ING/CIV
Tema n. **4**/B1

Illustri il candidato, immaginando di essere nominato Direttore Lavori per la realizzazione ex novo di una piccola casa per anziani da una committenza privata, l'iter operativo che dovrà seguire per il controllo della realizzazione dell'opera, dalle attività di scavo delle fondazioni fino alla realizzazione di tutte le finiture.

Utilizzando anche un opportuno cronoprogramma, mostri il candidato come ritenga di coinvolgere il committente, l'impresa appaltatrice oltre ai differenti subappaltatori, infine gli altri tecnici incaricati per gli aspetti strutturali, impiantistici e della sicurezza.

Tran
4B
AG
P



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1[^] SESSIONE – ANNO 2018

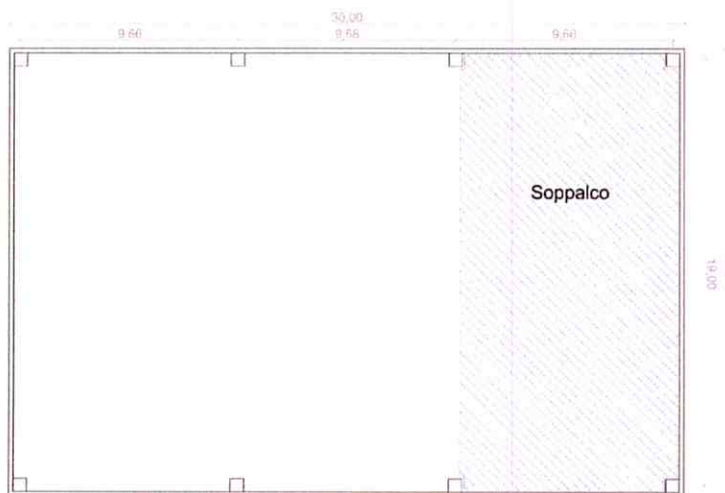
SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE JUNIOR

1[^] PROVA SCRITTA

ING/CIV
Tema n. 2/B1

Si vuole realizzare un soppalco destinato ad uffici all'interno di un capannone magazzino nel Comune di Udine. Il magazzino ha dimensioni in pianta di 20x30m ed altezza utile interna 8m. Il soppalco sarà disposto come in figura.



Il candidato definisca lo schema strutturale, motivi la scelta dei materiali utilizzati. Si descrivano gli elementi strutturali del soppalco e i parametri di calcolo da utilizzare nella progettazione strutturale.



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1[^] SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE JUNIOR

1[^] PROVA SCRITTA

ING/CIV
Tema n. 3/B1

Il candidato illustri i criteri per il calcolo delle resistenze al moto nelle correnti.



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE JUNIOR

1^ PROVA SCRITTA

ING/CIV
Tema n. 4/B1

La tecnologia per il trattamento delle acque potabili: elencare e commentare le principali unità di processo.



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI **INGEGNERE**

1^ SESSIONE – ANNO 2018

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE JUNIOR

1^ PROVA SCRITTA

ING/CIV
Tema n. **3**/B1

Il candidato descriva i principali tipi di fondazioni dirette (superficiali) e profonde (pali) indicando anche con qualche esempio quali sono le condizioni/ipotesi per l'utilizzo delle une o delle altre.

Si indichi inoltre, per ciascuna tipologia, qualitativamente le formule e i parametri per il calcolo della capacità portante.