

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE E DI INGEGNERE IUNIOR
SECONDA SESSIONE 2015**

**PRIMA PROVA SCRITTA IUNIOR
25 Novembre 2015**

**SETTORE CIVILE-AMBIENTALE
Sotto-settore EDILE**

Tema 1

Il candidato descriva i criteri di progettazione di una rete di distribuzione di acqua potabile.

Tema 2

I materiali strutturali nella costruzione in cemento armato: le caratteristiche fisiche e meccaniche, le prescrizioni normative, i legami costitutivi sperimentali, i legami costitutivi di calcolo secondo la vigente normativa.

Tema 3

Fondazioni superficiali in ammassi rocciosi carsificati

Tema 4

Le reti stradali: definizione funzionale ed individuazione dei fattori caratteristici. Il candidato, inoltre, definisca le componenti di traffico che possono circolare su di esse, e descriva gli elementi costitutivi lo spazio stradale.

Tema 5

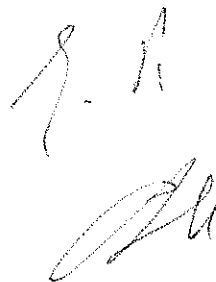
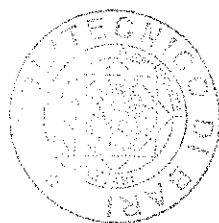
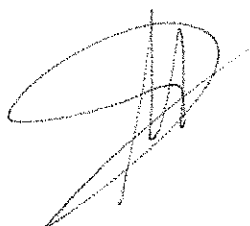
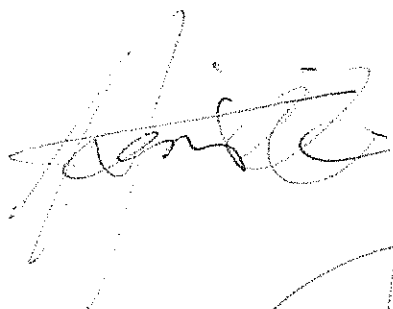
Disegnare un edificio è solo un'azione volta a rappresentare un'idea o contribuisce alla sua stessa elaborazione?

Tema 6

Il candidato illustri i componenti di un sistema edilizio specificandone ruolo ed articolazioni funzionali.

Tema 7

La localizzazione dei beni nella rappresentazione cartografica.



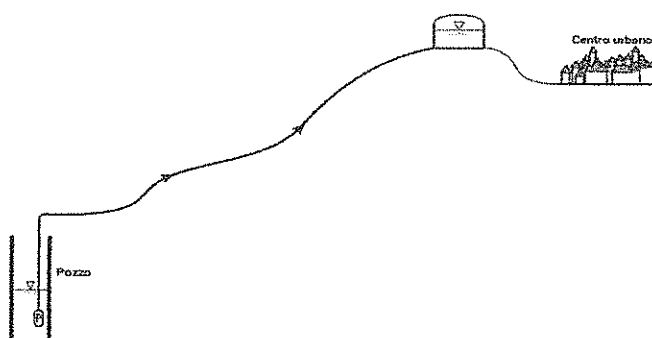
**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE E DI INGEGNERE IUNIOR
SECONDA SESSIONE 2015**

**SECONDA PROVA SCRITTA IUNIOR
25 Novembre 2015**

**SETTORE CIVILE-AMBIENTALE
Sotto-settore EDILE**

Tema 1

Il candidato descriva i criteri di progettazione del sistema idrico di adduzione di acqua potabile, schematizzato in figura, a servizio di un centro urbano di n abitanti.



[Handwritten signature]

Tema 2

Il candidato illustri il Metodo Semiprobabilistico agli Stati Limite, contestualizzando - con riferimento specifico alla vigente normativa - i concetti di valore caratteristico e di calcolo delle azioni e delle resistenze, la definizione degli stati limite adottati nelle verifiche e le combinazioni delle azioni.

Tema 3

Classificazione delle frane.

[Handwritten signature]

Tema 4

Pavimentazioni stradali flessibili, semirigide, rigide e polifunzionali: il candidato ne illustri il funzionamento generale, indicando la funzione specifica dei diversi strati ed i materiali che li compongono.

[Handwritten signature]

Tema 5

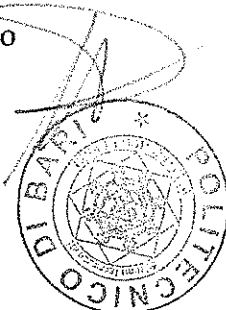
Disegno a mano libera e disegno guidato. Definizioni, finalità e differenze di esecuzione.

Tema 6

Il candidato definisca una tipologia di chiusura esterna con riferimento al sistema di classificazione in uso proposto dalla normativa, descrivendone anche tipologie, ruolo funzionale e possibili tecnologie.

Tema 7

Il rilievo topografico per la progettazione ingegneristica dall'attività di campo alla rappresentazione bidimensionale nei sistemi cartografici vigenti (UTM-WGS84)



ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE E INGEGNERE IUNIOR
SECONDA SESSIONE 2015
PROVA PRATICA
20 GENNAIO 2016
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE IUNIOR
SOTTOSETTORE EDILE

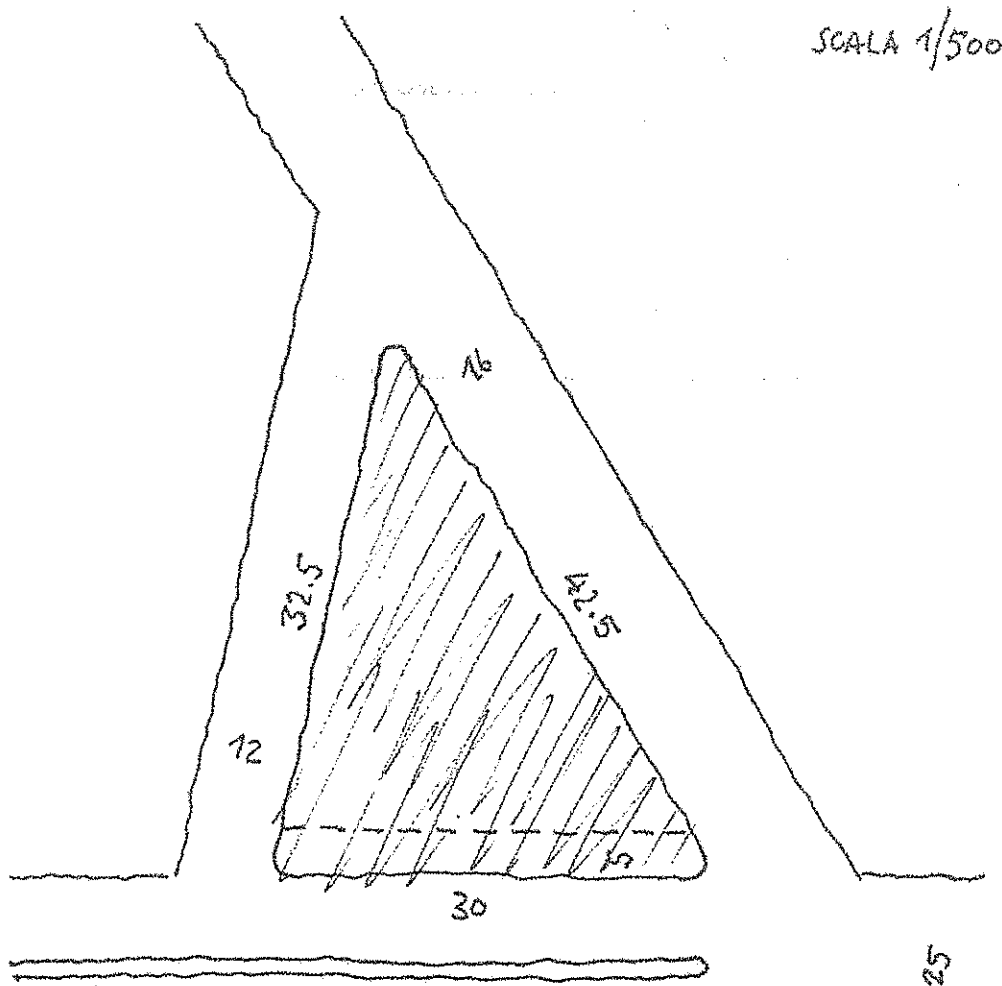
TRACCIA N. 1

1. Progetto di uno spazio aperto collocato lungo il viale urbano di un quartiere moderno del tessuto urbano di una città della Puglia, come meglio specificato nell'allegato grafico in scala 1/500.

Nell'area, in parte pavimentata, si prevede di inserire alberi, aiuole, illuminazione, sedute e una piccola costruzione in legno e/o ferro destinata a edicola per giornali, vendita di fiori o a fermata per i mezzi pubblici che l'allievo deve collocare nella fascia prospiciente il viale principale di larghezza massima di mt 5,00 individuata nel grafico con la linea tratteggiata.

Gli elaborati richiesti sono i seguenti:

- Planimetria generale, scala 1/100
- Prospetti/sezioni in numero adeguato, scala 1/50
- Dettagli costruttivi delle parti componenti il progetto, scala 1/20 o maggiore
- Relazione descrittiva e tabella delle superfici

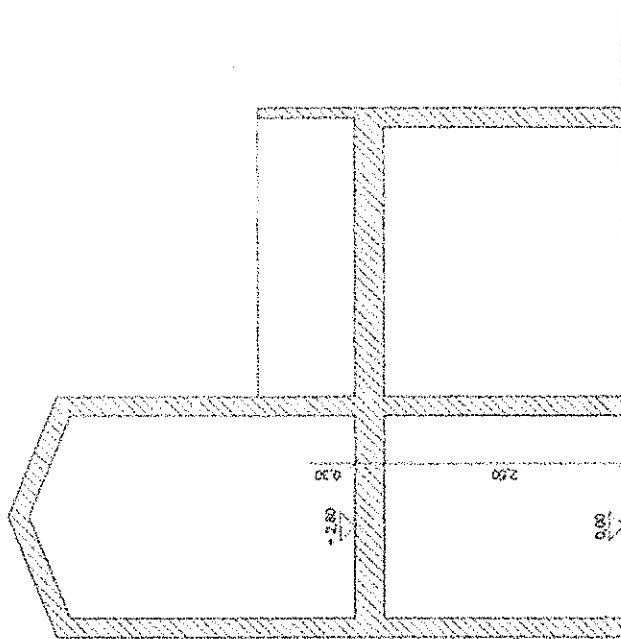


[Handwritten signatures and a circular stamp]

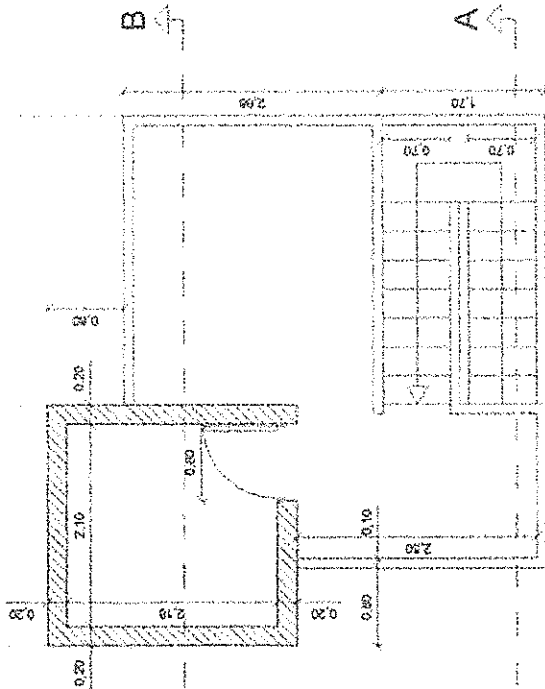
TRACCIA N. 2

2. Rappresentare l'edificio in scala 1/50 in una delle seguenti assonometrie:

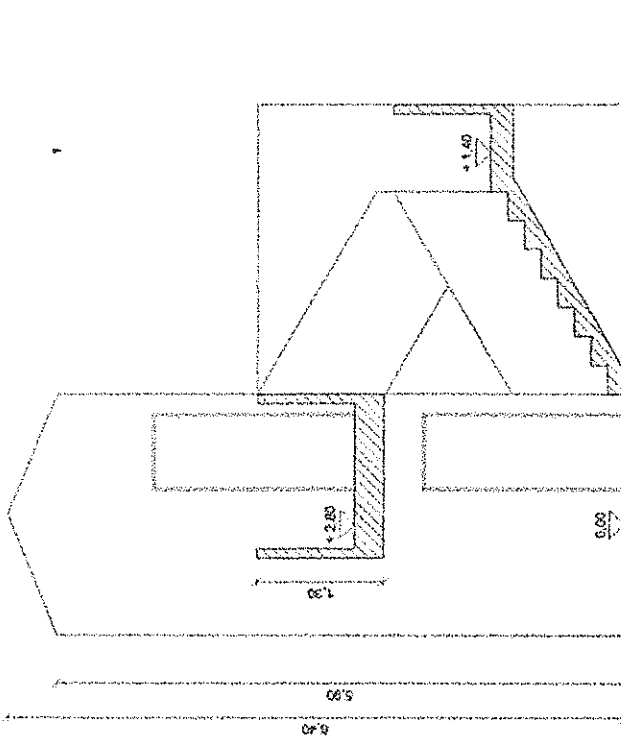
- Ortogonale isometrica;
- Obliqua cavaliere planometrica (dimetrica).



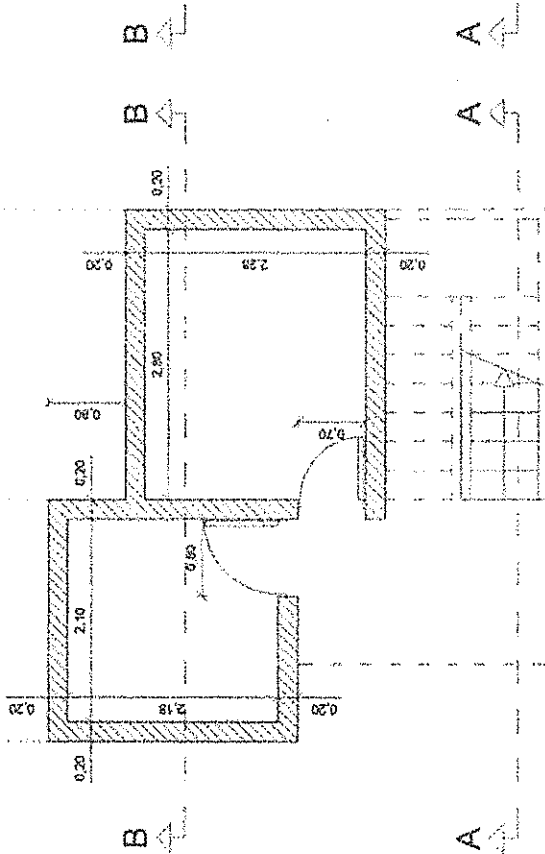
Sezione B-B



Pianta piano primo



Sezione A-A



Pianta piano terra

[Handwritten signatures and marks]

