

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE
2ª SESSIONE 2024

Sezione B
Prova scritta per l'abilitazione alla professione di ingegnere

Settore Civile e Ambientale

(Classi: L-7)

Tema unico

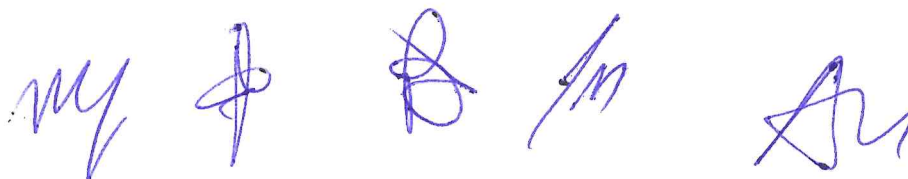
Si vuole lottizzare l'area contornata in rosso in scala 1:2000 di circa 33.000 mq, di fondovalle, per la realizzazione di un'ottizzazione residenziale con villette monofamigliari di circa 100mq cad e spazio verde attorno

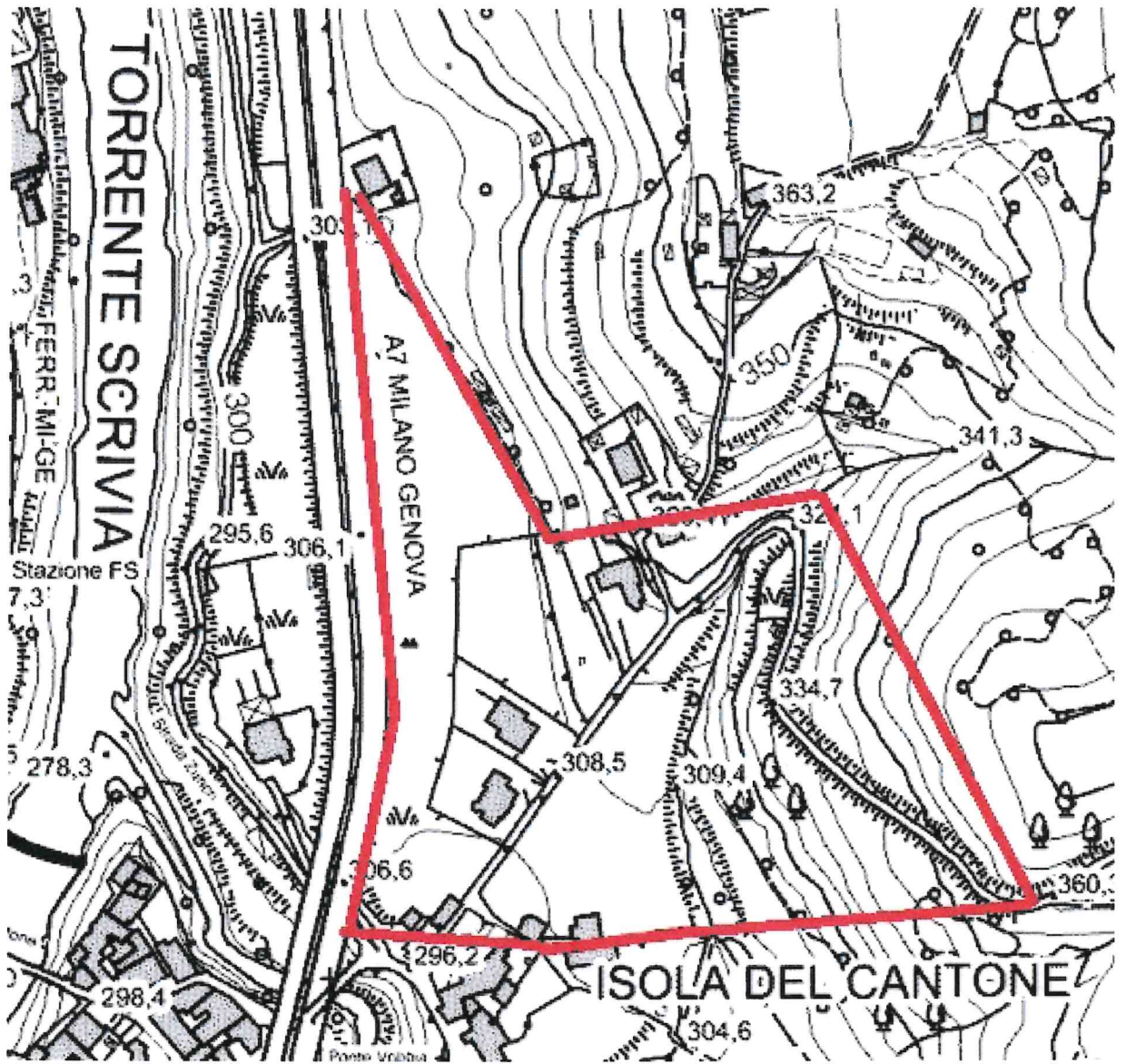
Tutti i candidati dovranno inquadrare la progettazione dal punto di vista di volumi da edificare, posizionamento, impiantistica da predisporre, viabilità, edilizia muri da costruire, strutture semplici delle palazzine, eventuale impatto acustico, impianti fognari, di adduzione dell'acqua,

Successivamente il candidato **secondo la propria cultura di base** dovrà approfondire **almeno uno dei temi sopra indicati** indicando un macro dimensionamento e schemi di massima da attuare in successiva fase progettuale, **motivando ogni scelta ed individuando le verifiche da fare.**

- strutture di una villetta tipo
- fabbisogno energetico ed impianti di climatizzazione predimensionamento
- requisiti austici passivi degli edifici
- progettazione con diametri e pendenze delle defluenze bianche e nere del lotto
- circolazione stradale e parcheggi del lotto, difesa dal versante

Saranno oggetto di valutazione la completezza delle informazioni, la chiarezza dell'esposizione, l'utilizzo di adeguata terminologia tecnica e la capacità di sintesi.





my



AN

**ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
2ª SESSIONE 2024**

**Sezione B
Prova scritta per l'abilitazione alla professione di ingegnere**

Settore Industriale

(Classi: L-9)

Tema unico

In un insediamento ad Alessandria, una palestra ha dimensioni interne nette 15x15 m altezza 4m . La parte vetrata 60 mq i portoni 20 mq. Le trasmittanze sono $U_{\text{muri}} = U_{\text{pavimento}} = U_{\text{tetto}} = 1 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ $U_{\text{vetri}} = U_{\text{portoni}} = 4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Si predimensioni l'impianto di climatizzazione estivo ed invernale in termini di potenze e tipo del generatore, unifilare della distribuzione, tubazioni o canali , regolazione e sistema di emissione

Si predimensioni la centrale per la produzione di acqua calda sanitaria per tipo e potenza del generatore, accumulo, distribuzione

Saranno oggetto di valutazione la completezza delle informazioni, la chiarezza dell'esposizione, l'utilizzo di adeguata terminologia tecnica e la capacità di sintesi.

