



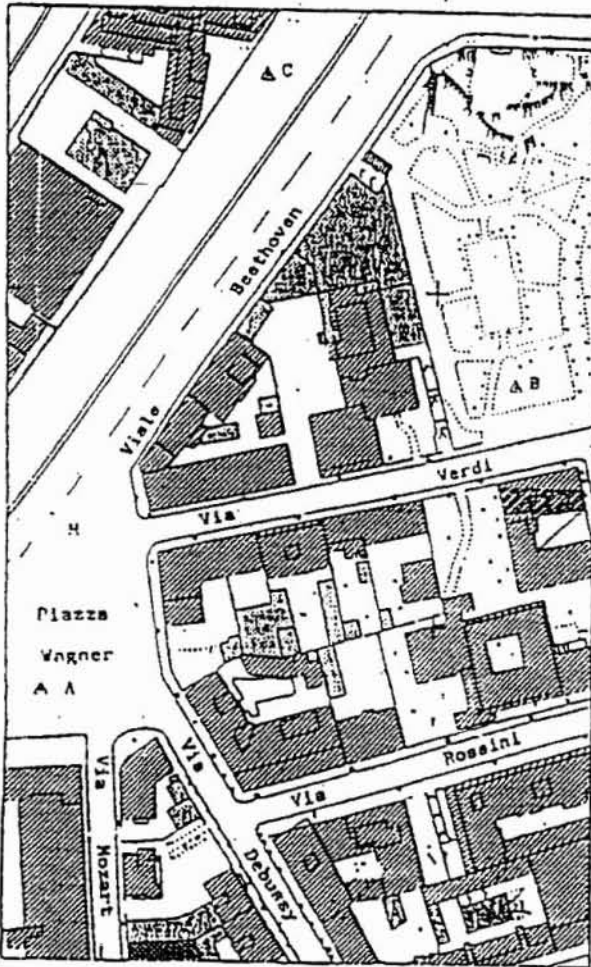
Felipo Celso

Ministero della Pubblica Istruzione

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA LIBERA PROFESSIONE DI GEOMETRA
- SESSIONE 1993 -

Seconda prova scritto-grafica

Il piano regolatore particolareggiato del comune di T... prevede la destinazione ad uso residenziale della zona rappresentata nella planimetria qui riprodotta, zona nella quale sono ancora da realizzare fognature e strade.



Scala 1:2000

Per i lotti configurati a tratteggio sono state rilasciate le relative concessioni edilizie.

Al fine dell'edificazione su quei lotti è necessario definire l'impostazione al timetrica degli edifici che sarà determinata in base alle quote assegnate dall'ufficio tecnico del comune. Lo stesso ufficio ha in programma di individuare un numero adeguato di punti distribuiti lungo i cinque percorsi viari previsti nella zona, punti distanti fra di loro non più di 50,00 m. L'incertezza delle loro quote dovrà essere dell'ordine di 10^{-3} .

L'impianto fognario sarà costituito da quattro canalizzazioni secondarie correnti lungo gli assi delle vie Verdi, Rossini, Debussy e Mozart. Tutte le acque reflue si immetteranno nel collettore corrente lungo l'asse di viale Beethoven.

Per la realizzazione dei letti delle fognature il direttore del cantiere chiede che gli vengano determinate le quote rosse dei punti posti sui previsti assi viari e distanti fra di loro 25,00 m.

Il candidato, motivando le scelte, descriva:

- strumenti e metodi per la determinazione delle quote dei punti di raffittimento al timetrico, utilizzando i tre capisaldi A, B e C (le cui quote sono, ovviamente, note)
- le operazioni teorico-pratiche necessarie per la determinazione delle richieste quote rosse, sapendo che in M essa ha un valore noto e che le pendenze del collettore e delle canalizzazioni secondarie hanno parimenti valori assegnati;
- la tecnica per l'individuazione dei punti progetto sui vari letti fognari.

Tempo massimo concesso per lo svolgimento del tema: 4 ore.

E' consentito soltanto l'uso di manuali tecnici.