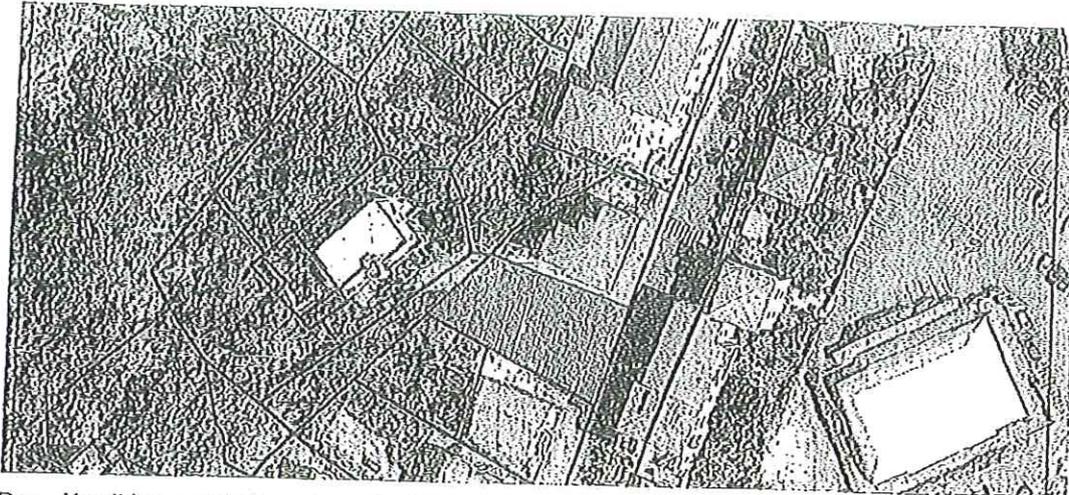




*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e
della Ricerca*

STAATSPRÜFUNG FÜR DIE BERUFSBEFÄHIGUNG ALS GEOMETER
SESSION 2014
ERSTE SCHRIFTLICH-GRAPHISCHE ARBEIT

Das Baulos, wie es in den nicht maßstabgetreu ausgeführten, aber bemaßten Auszügen dargestellt ist, befindet sich laut Bauleitplan in einer Wohnbauzone B.
Es gelten folgende urbanistischen Standards: Maximale Bebauungsdichte: $0,65\text{m}^2/\text{m}^2$, maximale Gebäudehöhe: 10,00m, Mindestgrenzabstand: 5,00m, Mindestgrenzabstand von öffentlichen Straßen 7,00m



Der Kandidat erarbeite das Projekt eines Mehrfamilien-Wohnhauses und der dazugehörigen Außengestaltung. Im Untergeschoss können unter anderem auch Parkplätze realisiert werden. Die erforderliche Anzahl der Parkplätze ist auch laut dem Gesetz 12/98 (Legge-Tognoli) zu überprüfen. Es sind folgende Darstellungen auszuarbeiten:

- 1). Lageplan mit Außengestaltung und Dachdeckung des Gebäudes im Maßstab 1:500
- 2). Grundriss Erdgeschoss, Grundriss eines Obergeschosses, Ansichten und mindestens ein Schnitt im Maßstab 1:200

Gesetz 122/89 (Legge Tognoli)

Art. 1 (omissis)

Art. 2.

1. (omissis)
2. Der Artikel 41-sexies des Gesetzes 17. August 1942, Nr. 1150, wird durch den folgenden „Art. 41-sexies“ ersetzt. –Bei Neubauten müssen Parkflächen in einem Ausmaß von mindestens 1m^2 je 10m^2 umbauten Raum vorgesehen werden; diese können auch auf den Zuhörfächen der Gebäude realisiert werden.

Art. 3 – 8 (omissis)

Art. 9

1. Die Eigentümer von Immobilien können im Untergeschoss oder im Erdgeschoss derselben Parkplätze vorsehen, welche den einzelnen Wohneinheiten zugeordnet werden; diese Parkplätze können auch in Abweichung von den urbanistischen Bestimmungen und Bauordnungen realisiert werden. ...

Dauer der Ausführung der Arbeit: 8 Stunden

Während der Arbeit sind nur die Verwendung von technischen Handbüchern, nicht kommentierten Gesetzestexten und der Gebrauch von nicht programmierbaren und nicht druckenden Rechengegeräten erlaubt.



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e
della Ricerca*

**STAATSPRÜFUNG FÜR DIE BERUFSBEFÄHIGUNG ALS GEOMETER
PRÜFUNGSTERMIN 2014**

Zweite schriftlich-graphische Arbeit

Von einer fünfeckigen Parzelle ABCDE, mit konstant geneigten Seiten, sind folgende kartesische planimetrische Koordinaten und Höhen der Eckpunkte bekannt:

Eckpunkte	Abszisse	Ordinate	Höhe
A	258.75 m	208.80 m	115.37 m
B	388.60 m	75.40 m	109.28 m
C	210.20 m	- 65.45 m	99.01 m
D	50.35 m	36.25 m	105.69 m
E	73.10 m	148.70 m	110.28 m

Nachdem die Distanzen und Höhen der Eckpunkte A, B, C, D, E berechnet wurden, soll der Kandidat das Gelände mit Höhenschichtenlinien einer Äquidistanz (Höhenintervall) von 1m graphisch darstellen.

Anschließend ist zwischen den Punkten A und E eine Straße zu projektieren, welche eine maximale Längsneigung von 5% aufweisen soll.

Gefragt sind die Planimetrie (Lageplan), das Längsprofil und die Massenberechnung der geplanten Straße.

Dauer für die Ausführung der Arbeit: 8 Stunden

Während der Arbeit sind nur die Verwendung von technischen Handbüchern, nicht kommentierten Gesetzestexten und der Gebrauch von nicht programmierbaren und nicht druckenden Rechengäräten erlaubt.