

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Esame di GEOMETRIA E ALGEBRA.
A.A. 2014/2015

Regole generali per l'esame

A partire dall'Anno Accademico 2014-15, le regole per la prova scritta d'esame sono modificate come segue.

Agli studenti verranno consegnati due fogli prestampati.

Tutti i risultati andranno riportati **sui fogli prestampati**. Verranno ritirati solo i fogli prestampati; non verranno ritirati fogli contenenti la minuta o riportanti separatamente i risultati.

Il primo foglio contiene 10 domande di comprensione e/o di definizione su argomenti base in parte a risposta chiusa (ossia, le cui risposte esatte devono essere individuate all'interno di un elenco predisposto), in parte a risposta aperta (ossia, in cui lo studente deve rispondere per esteso al quesito posto, per esempio enunciando un e fornendone una dimostrazione).

In linea di massima, in questa prima parte i calcoli richiesti saranno molto ridotti, mentre sarà necessario padroneggiare tutte le definizioni base, anche per evitare calcoli onerosi.

La seconda parte contiene 4 esercizi. La prova scritta ha durata complessiva di 2 ore e 30 minuti.

Il primo foglio viene ritirato dopo 60 minuti (1h), mentre il secondo foglio dopo 2 ore e mezzo complessive dall'inizio della prova (ossia, dopo 1h30m dal ritiro del foglio con le domande di teoria).

La prima parte permette di ottenere al massimo 12 punti, la seconda al massimo 24 punti.

Per superare lo scritto sarà necessario ottenere almeno 6 punti sulla prima parte, e almeno 18 punti su 36, complessivamente, con almeno 2 esercizi svolti in modo pressoché corretto.

L'orale è comunque **obbligatorio** per il candidato che ottiene un punteggio compreso fra 18 e 22 punti su 36, inclusi gli estremi. Lo studente che totalizza un punteggio strettamente superiore a 22 punti su 36 può essere esentato dall'orale, seguendo il presente schema:

1. se il punteggio totale è minore o uguale a 31, si può optare per la registrazione diretta del punteggio **convertito in trentesimi mediante il fattore** $5/6$ come voto d'esame, o sostenere facoltativamente la prova orale;

2. se il punteggio totale è maggiore di 31 punti su 36, si può optare per la registrazione dell'esame con il voto 26/30, o sostenere la prova orale; solo in questo caso è possibile ottenere una valutazione finale superiore a 26/30

A seguito dell'esame orale, l'esame potrà essere ritenuto insufficiente (ossia, lo studente potrà essere **respinto**) o la valutazione finale potrà essere **inferiore, superiore, o uguale** al punteggio ottenuto convertito in trentesimi mediante il fattore $5/6$, a seconda della valutazione della prova orale stessa.

Esempi di valutazione:

- Punteggio nella prova teorica 7, punteggio negli esercizi 14; totale 21 su 36: orale obbligatorio.
- Punteggio nella prova teorica **5**, punteggio negli esercizi 19; totale 24 su 36: l'esame è **insufficiente**.
- Punteggio nella prova teorica 7, punteggio negli esercizi 9; totale **16** su 36: l'esame è **insufficiente**.
- Punteggio nella prova teorica 8, punteggio negli esercizi 15; totale 23 su 36: voto proposto 19/30, orale facoltativo.
- Punteggio nella prova teorica 10, punteggio negli esercizi 20; totale 30 su 36: voto proposto 25/30, orale facoltativo.
- Punteggio nella prova teorica 10, punteggio negli esercizi 24; totale 34 su 36: voto proposto 26/30 senza orale (anche se $34/36 \simeq 28/30$), orale facoltativo per aspirare a ottenere un voto superiore (il voto finale può essere anche inferiore a 26/30, o l'esame può essere complessivamente insufficiente).

I quattro esercizi della seconda parte sono strutturati come gli esercizi 1 – 5 dei compiti somministrati negli anni scorsi. Al seguente link

<http://smmm.unipv.it/geoalgall.html>

se ne possono trovare degli esempi.

È possibile scaricare alcuni esempi delle domande della prima parte seguendo questo link:

<http://smmm.unipv.it/didattica/GeoAlg/25dic2013.pdf>.