

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
Esame di FISICA MATEMATICA.
(Ingegneria Civile/Ambient.)
A.A. 2018/19

Regole generali per l'esame

A partire dall'Anno Accademico 2018/19, le regole per la prova scritta d'esame sono le seguenti.

Durante lo scritto è **vietato** tenere con sé **cellulari, smartphone, smartwatch** o qualsiasi dispositivo che permetta di collegarsi a internet o a reti dati locali. Chi si presenta allo scritto con un dispositivo del genere **deve mostrare di spegnerlo** e lasciarlo nello zaino o nella borsa. Alternativamente si dovrà portare con sé una busta con scritto sopra il proprio nome e cognome; il dispositivo andrà **spento**, messo nella busta e consegnato al docente che lo terrà sulla cattedra. Se possibile si consiglia di presentarsi allo scritto senza cellulare, smartwatch ecc. In ogni caso è vietato tenere con sé dispositivi che permettano di collegarsi a internet. Se qualcuno viene scoperto con un dispositivo di questo tipo, la sua **prova** viene automaticamente **annullata, anche se il dispositivo è spento**. La commissione si riserva di prendere ulteriori provvedimenti.

All'inizio dello scritto agli studenti verranno consegnati due fogli prestampati. **Tutti** i risultati andranno riportati **sui fogli prestampati, non verranno valutati fogli riportanti separatamente i risultati**. La commissione ritira i fogli contenenti la minuta, **da usare eventualmente in caso di discussione alla prova orale**.

Il primo foglio contiene *al massimo* 10 (*tipicamente* 8) domande di comprensione e/o di definizione su argomenti base e/o di semplici applicazioni o esercizi, in parte (almeno 6) a risposta chiusa, ossia le cui risposte esatte devono essere individuate all'interno di un elenco predisposto, in parte (al più 2) a risposta aperta, ossia, in cui lo studente deve rispondere per esteso al quesito posto, *per esempio* enunciando un teorema 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 e le formule di base, anche per evitare calcoli onerosi. La seconda parte contiene di norma 2 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 (di norma 1,5 punti per ogni domanda), la seconda al massimo 24 punti (di norma, 12 punti per ogni esercizio); *ogni variazione verrà comunicata per ciascuna prova. Nella prima parte possono essere attribuiti punteggi negativi ad alcune o tutte le risposte.*

Per il superamento della prova, sarà necessario ottenere almeno 6 punti sulla prima parte e 12 punti sulla seconda parte; per il superamento della prova scritta si richiedono almeno 21 punti su 36, complessivamente, con almeno 1 esercizio svolto in modo pressoché corretto. In casi eccezionali è possibile (**ancorché sconsigliato**) chiedere di sostenere la prova orale con un punteggio *compreso* fra 18 e 21 su 36 (tra 15/30 e 18/30). Sotto tale valutazione lo studente NON è comunque ammesso alla prova orale. Lo studente che totalizza un punteggio di *almeno* 18/30 **può** essere esentato dall'orale, seguendo il presente schema:

1. se il punteggio totale è minore o uguale a 26/30, si potrà proporre la registrazione diretta del punteggio come voto d'esame;
2. se il punteggio totale è maggiore di 26/30, si potrà proporre la registrazione dell'esame con il voto 26/30, solo con una prova orale è possibile ottenere una valutazione finale superiore a 26/30.

Lo studente può chiedere di sostenere la prova orale anche se viene proposto un voto. **È fatta salva la facoltà del docente di richiedere che lo studente sostenga in ogni caso una prova orale.** Questo avviene sicuramente in caso di eventuali sospetti nella originalità della prova consegnata, o per controllo casuale della preparazione, o, per esempio, in presenza di forte discrepanze fra le due parti.

A seguito dell'esame orale, l'esame potrà essere riprovato (ossia, lo studente potrà essere **bocciato**) o la valutazione finale potrà essere **inferiore, superiore, o uguale** al punteggio ottenuto in trentesimi, a seconda della valutazione della prova orale stessa. In caso di rifiuto alla prova da parte dello studente l'esame è riprovato.

Nella pagina personale del docente, nella sezione dedicata alla didattica per l'esame di Fisica Matematica vengono **a titolo di esempio alcune delle prove somministrate. Il docente NON è tenuto a riportare TUTTE LE PROVE somministrate in passato:**

<http://matematica.unipv.it/it/people/2042>