

REGOLE PER L'ACCESSO AL C.d.L. A NUMERO PROGRAMMATO IN TECNOLOGIE FISICHE INNOVATIVE Programma Quadrifoglio

Per l'accesso al Corso di Laurea è prevista una prova di ammissione che consiste in un **test scritto** riguardante la soluzione di quaranta quesiti a risposta multipla su argomenti di:

- Logica - 15 quesiti
- Fisica - 15 quesiti
- Matematica - 10 quesiti

e in un **colloquio motivazionale/attitudinale** a cui saranno ammessi tutti i candidati, indipendentemente dalla valutazione riportata nella della prova scritta.

PROGRAMMA RELATIVO ALLA PROVA DI AMMISSIONE AL C.d.L. IN T.F.I.

La valutazione è espressa in **70°** con un massimo di **40** punti attribuibili al test scritto e **30** punti al colloquio.

TEST SCRITTO (max 40 punti)

1. LOGICA (15 DOMANDE)

Accertamento della capacità di comprendere il significato di un testo o di un enunciato anche corredato di grafici, figure o tabelle, di ritenere informazioni, di interpretarle, di connetterle correttamente e di trarne conclusioni logicamente conseguenti, scartando interpretazioni e conclusioni errate o arbitrarie.

N.B.: le domande saranno volte a saggiare le attitudini dei candidati piuttosto che accertare acquisizioni raggiunte negli studi superiori. Esse non richiedono, quindi, una specifica preparazione preliminare.

2. FISICA (15 DOMANDE)

Misure e principali sistemi di misura. Concetti e grandezze fondamentali di cinematica. Concetti e grandezze fondamentali di dinamica: dinamica del punto, dinamica dei sistemi, gravitazione. Elementi di meccanica dei fluidi.

3. MATEMATICA (10 DOMANDE)

Insiemi numerici e calcolo aritmetico: proporzioni, percentuali, potenze, radicali, logaritmi. Conoscenze di base in trigonometria. Geometria: poligoni, circonferenza e cerchio; sistemi di riferimento, coordinate di un punto. Equazioni della retta, della parabola, dell'iperbole e loro rappresentazione su piano cartesiano.

Valutazione della prova scritta

1 (uno) punto per ogni risposta esatta;

-0,2 (meno 0,2) punti per ogni risposta sbagliata, per cancellature, per correzioni o per più caselle marcate;

0 (zero) punti per risposte non date.

COLLOQUIO ORALE (MAX 30 PUNTI)

Il colloquio orale, in virtù della particolarità del percorso proposto, verterà oltre che sugli argomenti della prova scritta, su esperienze, attitudini e motivazioni del candidato.

N.B.: Tutti i candidati, indipendentemente dalla valutazione della prova scritta, saranno ammessi al colloquio.

MODALITÀ DELLA PROVA

I candidati vengono ammessi nelle aule predisposte per la prova mediante chiamata in ordine alfabetico, in base all'elenco nominativo fornito dalla Segreteria studenti. La Commissione, esaminatrice, coadiuvata dalla Commissione di vigilanza, controlla le generalità del candidato mediante un valido documento di riconoscimento (carta d'identità, passaporto, patente auto) e invita il candidato ad apporre la propria firma sul registro a tale scopo predisposto. Esaurite le modalità di controllo, la Commissione consegna ad ogni candidato il plico contenente i test ed il modulo per le risposte personalizzato.

Attenzione!: il candidato non dovrà aprire (pena l'esclusione) il plico fino a quando non verrà dato l'ordine.

La prova scritta consiste nella risoluzione di 40 quesiti a risposta multipla. Il candidato indica la risposta scelta tra un massimo di cinque indicate per ogni quesito. In caso di errore il candidato non può effettuare cancellature, correzioni e neppure utilizzare una seconda casella. Pertanto, fra le cinque caselle corrispondenti ad ogni quiz deve trovarsi una sola casella marcata.

Il modulo è predisposto in **unico esemplare**, pertanto si richiede la massima attenzione nella compilazione, in quanto tale modulo **non** verrà sostituito.

Per evitare errori nella compilazione, ad ogni candidato verrà consegnato un foglio da utilizzare come eventuale mala copia. Si consiglia di ricopiare le risposte sul modulo originale prestando la massima attenzione poiché **non** farà testo quanto indicato sul foglio di mala copia.

Il candidato dovrà indicare, per ogni quesito, quale sia tra le soluzioni proposte quella **unica** corretta.

Obblighi del candidato durante la prova scritta

Ai candidati, durante la prova, non è permesso di comunicare tra loro verbalmente o per iscritto, ovvero di mettersi in relazione con altri, salvo che con gli incaricati della vigilanza o con i membri della Commissione esaminatrice. I candidati non potranno inoltre, tenere con sé borse o zaini, libri o appunti, carta, telefoni cellulari e altri strumenti elettronici; chi ne fosse in possesso dovrà depositarli al banco della Commissione prima dell'inizio della prova. Il candidato che venga trovato in possesso dei suddetti oggetti sarà escluso dalla prova.

Durante la prova sarà presente in aula personale di vigilanza con il compito di fare rispettare le norme sopra citate.

Nel caso in cui un candidato debba recarsi alla toilette, dovrà consegnare alla Commissione il proprio documento di identità, il questionario, il modulo per le risposte e dovrà essere accompagnato da un membro della Commissione o incaricato della vigilanza.

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.