



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA  
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE VITICOLE ED ENOLOGICHE

Esame di MATEMATICA e STATISTICA  
A.A. 2016/'17

L'ESAME DEL MODULO DI MATEMATICA

L'esame relativo al modulo di MATEMATICA consiste in una PROVA SCRITTA (eventualmente sostituibile con 2 COMPITINI; vd. regolamento in seguito); l'obiettivo della prova è mettere in evidenza la preparazione dello studente nei vari argomenti del programma:

PARTE A

- Elementi di topologia
- Definizione di limite di una funzione numerica
- Continuità e calcolo dei limiti di una funzione numerica
- Calcolo differenziale
- Teoremi di Rolle e Lagrange e loro conseguenze
- Teorema di De l'Hospital
- Problemi di massimo e minimo
- Studio di funzione
- Grafici di funzioni e trasformazioni del piano

PARTE B

- Calcolo integrale e teoremi relativi
- Applicazioni al calcolo di aree e volumi
- Matrici e determinanti
- Sistemi lineari
- Equazioni differenziali

La prova *d'appello standard* del modulo di Matematica consisterà di uno studio di funzione ed alcuni esercizi sugli argomenti sviluppati durante il corso. Il punteggio di ciascun esercizio dipende dal grado di difficoltà dell'esercizio stesso; il massimo punteggio che può essere raggiunto durante la prova è 31 (corrispondente al 30/Lode).

REGOLAMENTO DEI COMPITINI DEL MODULO DI MATEMATICA

Durante l'anno si terranno due prove parziali (COMPITINI), sulle due parti in cui risulta suddiviso il percorso didattico, che potranno sostituire – se superate con esito positivo – l'*appello standard*.

Il primo compitino è previsto per l'inizio del mese di dicembre 2016 (presumibilmente il 2/12/2016, ma la data è in attesa di conferma da parte della Segreteria); il secondo compitino si svolgerà a gennaio 2017, al termine del corso.

Ciascun compitino consisterà in alcuni esercizi sugli argomenti sviluppati durante il corso; nel 1° compitino verrà somministrato anche uno studio di funzione. Il punteggio di ciascun esercizio dipende dal grado di difficoltà dell'esercizio stesso; il massimo punteggio che può essere raggiunto durante la prova è 31 (corrispondente al 30/Lode).

- Ciascun compitino si considera **superato** se lo studente ottiene un punteggio **non inferiore a 14/30**.
- L'esame del modulo di Matematica si considera **superato mediante i compitini** se lo studente ha superato entrambi i compitini ed ha conseguito un **punteggio totale non inferiore a 30/60**. La valutazione finale in tal caso è data dalla media aritmetica dei punteggi conseguiti in ciascun compitino; in caso di risultato non intero, il voto viene arrotondato all'intero superiore. In caso di media pari o superiore a 30 allo studente viene attribuita la lode.
- In via del tutto eccezionale, è consentito allo studente che volesse migliorare la propria performance su una delle due parti del programma di riprovarci durante il 1° appello della sessione di febbraio 2017, previa comunicazione scritta con il docente. In tal caso, se lo studente *consegna per la correzione* automaticamente annulla la valutazione conseguita nel compitino, per quella stessa parte del programma.
- Se uno studente consegue, in una parte del programma, un punteggio **non inferiore a 17/30** ottiene un **esonero**, (vd. regolamento in seguito).

REGOLAMENTO DEGLI ESONERI PER IL MODULO DI MATEMATICA

Se uno studente consegue, mediante i compitini, un punteggio non inferiore a 17/30 in una parte del programma ottiene un esonero utilizzabile entro il mese di luglio 2017. Nella sessione autunnale (settembre 2017) verrà, infatti, somministrato solo un appello standard.

- Lo studente che usufruisce dell'esonero in una delle due parti del programma (es. Parte A) si presenterà nell'appello per sostenere l'altra (es. Parte B).
- In questo caso, se lo studente *consegna per la correzione* automaticamente annulla la valutazione conseguita nel compito, per quella stessa parte del programma.
- La prova complementare si considera superata, se lo studente consegue un punteggio **non inferiore a 15/30**. Anche in questo caso la valutazione finale del modulo di Matematica è data dalla media aritmetica dei punteggi conseguiti in ciascun compito; in caso di risultato non intero, il voto viene arrotondato all'intero superiore. In caso di media pari o superiore a 30 allo studente viene attribuita la lode.

#### ESTRATTO DELLE INDICAZIONI PER I CANDIDATI – PROVA SCRITTA DI MATEMATICA

Durante la prova non è consentito ai candidati comunicare tra loro o con l'esterno, pena l'esclusione della prova; pertanto i telefoni cellulari ed i dispositivi multimediali devono restare spenti!

Verrà, inoltre, richiesto:

- di scrivere le risposte in modo ordinato, utilizzando una penna di qualsiasi colore diverso dal ROSSO;
- di disegnare a matita in modo accurato i grafici delle funzioni;
- in caso di errore, di tracciare un segno sulla risposta errata e scrivere accanto ad essa (od immediatamente di seguito) quella corretta. **NON È AMMESSO L'USO DELLA CANCELLINA!**

È ammesso l'uso della calcolatrice scientifica non programmabile o grafica!

Si avverte che i fogli della "minuta" (che dovranno essere opportunamente contrassegnati) non verranno sottoposti a valutazione; pertanto i "fogli risposta" dovranno riportare tutto il procedimento attraverso il quale si giunge alla soluzione, compresi calcoli intermedi e deduzioni.

#### LA VALUTAZIONE FINALE

La procedura per la determinazione del voto finale dell'esame di Matematica e Statistica verrà decisa non appena verrà affidato l'incarico didattico per il modulo di Statistica; in ogni caso, terrà conto dell'andamento degli esami di entrambi i moduli. Presentiamo, a titolo di esempio, le regole valide per l'A.A. 2015/'16, che potrebbero essere riconfermate:

- (1) L'esame di ciascun modulo si intende **superato** se lo studente ottiene un punteggio **non inferiore a 15/30**.
- (2) L'esame di Matematica e Statistica **si intende superato** solo al superamento di entrambi i moduli, **purché la media dei due voti**, calcolata come illustrato al punto (3), **sia non inferiore a 18/30**.
- (3) Il voto finale si calcola come media dei voti ottenuti nei due moduli ponderata con il numero di crediti; nel calcolo della media, al 30 e lode conseguito in un modulo viene attribuito un punteggio pari a 31; in caso di risultato non intero, il voto viene arrotondato all'intero superiore; in caso di media pari o superiore a 30 allo studente viene attribuita la lode.

#### REGISTRAZIONE DELL'ESAME

La registrazione dei voti relativi ad esami superati avverrà in automatico nella prima sessione verbalizzante utile a patto che lo studente vi sia regolarmente iscritto; la verbalizzazione avverrà "da remoto", non è quindi necessaria la presenza dello studente. La registrazione potrà essere sospesa solo a patto che **lo studente ne faccia esplicita richiesta scritta al docente coordinatore**.

Per qualsiasi ulteriore chiarimento, vi prego di contattarmi all'indirizzo mail istituzionale:

[lorenzo.meneghini@univr.it](mailto:lorenzo.meneghini@univr.it)

27/10/16

Il docente coordinatore

Lorenzo Meneghini