



Avviso per la partecipazione alla prova di verifica dei requisiti per l'ammissione al Corso di Laurea a numero non programmato in

(Classe L-34)
Scienze Geologiche

1. Requisiti di ammissione

Per l'immatricolazione al **Corso di Laurea in Scienze Geologiche** dell'Università di Catania, lo studente deve essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi della legislazione vigente.

E' inoltre richiesto il possesso di **un'adeguata preparazione iniziale** per quanto riguarda: capacità di ragionamento logico-deduttivo; capacità di rielaborare e mettere in relazione i concetti in proprio possesso; capacità di comprensione del testo, conoscenze e competenze in discipline quali matematica, fisica e chimica.

Syllabus:

Matematica

- Insiemi: linguaggio elementare degli insiemi e principali operazioni fra insiemi. Funzioni fra insiemi.
- Numeri: Numeri naturali. Numeri primi. Scomposizione in fattori. Numeri razionali. Rappresentazione decimale. Frazione generatrice. Confronti e approssimazioni. Cenni sui numeri reali.
- Generalità sui polinomi. Generalità sulle equazioni e disequazioni e principi di equivalenza. Equazioni e disequazioni algebriche e fette.
- Funzione potenza, funzione radice, funzione esponenziale, funzione logaritmo. Equazioni e disequazioni irrazionali, esponenziali e logaritmiche.
- Valore assoluto. Equazioni e disequazioni contenenti valori assoluti. Sistemi di equazioni e di disequazioni.
- Le funzioni trigonometriche. Equazioni e disequazioni trigonometriche elementari.

Chimica

- L'atomo.
- Gli elementi della tavola periodica loro abbondanza e distribuzione nella Terra.

SA AM



- Legami chimici, molecole, composti e formule.
- Lo stato della materia.
- Le reazioni chimiche.

Fisica

- Elementi di base di meccanica, fisica dei fluidi e termologia.
- Descrizione grafica di fenomeni fisici con l'uso di un piano cartesiano.
- Calcolo vettoriale.
- Unità di misura ed equivalenze.
- Metodo scientifico e cifre significative.

Comprensione del testo

- Consiste nel dimostrare di aver correttamente compreso un testo di carattere divulgativo su un argomento di Scienze della Terra.

2. Verifica del possesso dei requisiti di ammissione

Gli studenti che intendono immatricolarsi al Corso di Laurea in Scienze geologiche devono sottoporsi ad una **verifica obbligatoria ma non selettiva** delle conoscenze scientifiche, nonché delle capacità logiche e di comprensione verbale.

La prova è finalizzata **all'accertamento di un'adeguata preparazione iniziale** per quanto riguarda in particolare matematica, fisica e chimica, e permette **l'autovalutazione** da parte dello studente delle proprie attitudini al fine di intraprendere con successo gli studi.

Per gli studenti non comunitari residenti all'estero, in presenza di un numero di domande superiore al numero massimo di posti disponibili (2 posti), tale prova ha valore selettivo.

La prova si identifica in un **test** a risposta multipla.

Il test verrà erogato presso **l'Aula Est ed Ovest – Sezione Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali** dell'Ateneo di Catania secondo un calendario che prevede **una prima sessione il 20 Settembre 2017.**

Il test, a risposta multipla, si compone di 4 sezioni (matematica, fisica, chimica e comprensione di un testo su un argomento di Scienze della Terra) per un



totale di 20 quesiti (di cui 5 di matematica, 5 di fisica e 5 di chimica e 5 di comprensione di un testo su un argomento di Scienze della Terra).

Il test ha una durata complessiva di 2 ore.

N.B. All'indirizzo web <http://www.dipbiogeo.unict.it/sgt/>, è possibile reperire i contatti e gli orari di apertura dell'infopoint che sarà allestito, per l'intero mese di settembre, presso la sede del corso di laurea (Sezione di Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Corso Italia, 55).

Dal 11 al 13 Settembre 2017, presso l'aula A della Sezione Scienze della Terra del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali si terrà un ciclo di lezioni di Orientamento. Il programma particolareggiato e le modalità di partecipazione alle iniziative sono messe in evidenza all'indirizzo web <http://www.dipbiogeo.unict.it/sgt/>, alla pagina orientamento e accoglienza matricole.

Sarà pubblicizzato sullo stesso sito un eventuale corso zero di Matematica di base, di potenziamento delle conoscenze in ingresso, di preparazione al test di verifica, con oggetto tutti gli argomenti previsti dal syllabus.

3. Iscrizione al test

La procedura di inoltro della **DOMANDA** è telematica, ed è possibile effettuarla a **partire dal 26 giugno al 13 settembre 2017.**

→ **Collegarsi al "Portale studenti"**

<http://portalestudente.unict.it/portalestudente/mapServlet> e procedere con i passaggi indicati:

- eseguire la procedura di registrazione al sito;
- ottenuto il codice di accesso, effettuare il login;
- dalla home page personale cliccare sulla voce "**Test di verifica**";
- scegliere il test a cui si intende iscriversi;
- inserire tutti i dati richiesti;
- verificare la correttezza dei dati inseriti;
- confermare la domanda;
- stampare il modulo per il versamento della tassa di iscrizione al test.

L'iscrizione ha un costo di **Euro 20,00** che sono pagabili:

le AM



- presso gli sportelli della Banca Unicredit **secondo gli orari ordinari di apertura**.
N.B.: per poter effettuare il pagamento è necessario che siano trascorse almeno tre ore dal momento della conferma dell'iscrizione;
- on line (dal Portale studenti) con carta di credito del circuito bancario VISA, MASTERCARD e MAESTRO.

L'Ateneo di Catania garantisce pari opportunità ai candidati con disabilità e/o con DSA (Disturbi specifici dell'Apprendimento).

Eventuali specifiche esigenze e relative richieste di ausili e servizi ad hoc, dovranno pervenire al CInAP (Centro per l'integrazione attiva e partecipata - www.cinap.unict.it - e-mail: personalecsd@unict.it, Via A. di Sangiuliano 259, tel. 095-7307182/188), **entro il 13 settembre 2017**.

Il CInAP, previo parere positivo del Comitato di Gestione, si attiverà secondo quanto previsto dalla legge n.104/1992, così come integrata dalla legge n.17/1999. Di seguito la documentazione da fornire al CINAP:

1. copia verbale di invalidità civile e copia verbale legge 104/92 oppure copia diagnosi DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento) ai sensi della legge 170/10;
2. certificazione medica (in originale), rilasciata da specialisti del ssn e non dal medico curante, attestante le misure compensative necessarie al candidato in occasione delle prove selettive per l'a.a. 2017/18;
3. copia iscrizione al test.

Ai candidati con DSA (Disturbo Specifico dell'Apprendimento) certificato ai sensi della legge n.170/2010, se richiesto tramite apposito modulo fornito dal CInAP, è concesso un tempo aggiuntivo pari al 30% in più rispetto a quello definito per ciascuna prova di ammissione; altre eventuali misure, dovranno essere indicate da specialisti (come previsto al punto 1.)

I candidati con Disabilità e/o DSA che non produrranno quanto richiesto entro i tempi indicati, non potranno avere garanzia circa l'erogazione delle misure compensative ritenute necessarie.

3. Come interpretare i risultati del TEST

I risultati del test vanno esaminati sotto due differenti profili:

- Ai fini dell'**autovalutazione** dell'attitudine ad intraprendere con successo gli studi.

SP AM



- Ai fini dell'accertamento del **possesso dei requisiti conoscitivi** e la conseguente **possibilità di immatricolarsi senza obblighi formativi aggiuntivi (OFA)**

Ai fini dell'autovalutazione, va preso in considerazione il punteggio totale, calcolato in base al numero di risposte esatte, sbagliate e non date secondo le seguenti attribuzioni:

- Per ogni risposta corretta: 1 punto
- Per ogni risposta errata o non data: 0 punti

Il punteggio minimo per essere ammessi senza obblighi formativi aggiuntivi è il seguente:

- Sezione di matematica: 2 punti

Lo studente ha la possibilità di vedere il dato di sintesi della prova sostenuta, il punteggio per ogni sezione e il punteggio totale espresso in termini assoluti entro la settimana successiva al test accedendo al Portale studenti con il proprio codice fiscale e il PIN.

4. Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA).

Gli OFA implicano la necessità che lo studente si impegni seriamente nelle attività didattiche aggiuntive che verranno organizzate durante l'anno accademico dal docente titolare dell'insegnamento di Matematica e Statistica presso il Corso di Laurea di Scienze geologiche, e servono a recuperare le conoscenze indispensabili ad affrontare, con probabilità di successo, gli studi.

Gli OFA vengono annullati superando la prova di verifica che si tiene al termine dei corsi di recupero.

Il mancato annullamento degli OFA implica l'impossibilità per lo studente di sostenere esami di profitto.

5. Responsabile del procedimento

Il responsabile amministrativo del procedimento, ai sensi dell'art. 5, comma 1, della L.241/90, è la Sig.ra Cristina Ursino, dell'Ufficio della Didattica e dei servizi agli studenti del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali - sez. Scienze della Terra, C.so Italia 57, Catania - tel. 095/7195787 - email: c.ursino@unict.it.

Se AM



6. Commissione

È prevista una Commissione, composta da almeno tre docenti, e rispettivi supplenti, fino ad un massimo di 5 docenti, nominata con decreto rettorale, avente il compito di garantire la regolarità dello svolgimento della prova.

7. Calendario e sede del test

La prima sessione si svolgerà Mercoledì **20 Settembre 2017**

Orario inizio appello	Orario inizio prova	Orario fine prova
9:00	9:30	11:30

Sede: Aula Est della Sezione Scienze della Terra - C.so Italia 55-Catania

I partecipanti devono presentarsi presso l'aula e all'ora indicata all'atto dell'iscrizione muniti di un documento di riconoscimento in corso di validità.

8. Immatricolazione

Per quanto attiene le procedure di immatricolazione si rimanda a quanto previsto dal Bando per l'ammissione al I anno dei corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico a.a. 2017/2018.

Nel caso in cui sia iscritto per gli anni precedenti ad altro corso di studio, lo studente dovrà presentare all'Ufficio settore carriera competente l'apposito modulo di *chiusura per proseguimento in altro corso di studio* pubblicato sul sito di Ateneo su www.unict.it.