



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Manifesto degli Studi della Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Sito web: www.unica.it/scienzefn

Anno Accademico 2008-2009

Per l'anno accademico 2008-2009 sono attivati presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università di Cagliari, gli anni di corso sotto indicati dei Corsi di Studio elencati di seguito.

Se non verranno apportate modifiche alle norme relative al turnover del personale docente e alle entità delle risorse del Fondo di Finanziamento Ordinario, non sarà possibile garantire tutta l'offerta formativa triennale e magistrale programmata.

Gli insegnamenti previsti per ciascun anno di corso sono elencati in Appendice.

Corsi di Laurea

Primo anno

Ai sensi del D.M. n. 270/04 e successivi D.M. integrativi

Nome del corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Sito web
Biologia (classe L-13)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Bioteecnologie Industriali (classe L-2)	Oristano – Chio stro del Carmine	www.unica.it/bioteecnologie
Chimica (classe L-27)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/chimica
Fisica (classe L-30)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	clf.dsf.unica.it/clf
Informatica (classe L-31)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72 Iglesias – Palazzo Bellavista, Monteponi ¹	informatica.unica.it
Matematica (classe L-35)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72	riemann.unica.it/corsi/mat
Scienza dei Materiali (classe L-27)	Iglesias – Palazzo Bellavista, Monteponi	www.scienzadeimateriali.org
Scienze Geologiche (classe L-34)	Cagliari – Dip. Scienze della Terra, Via Trentino 51	www.unica.it/scienzeterra
Scienze Naturali (classe L-32)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/scienzenaturali

Secondo e Terzo anno

Ai sensi del D.M. n. 509/99

Nome del corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Sito web
Bioecologia Applicata (classe 12)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Biologia Sperimentale (classe 12)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Bioteecnologie Industriali (classe 1)	Oristano – Chio stro del Carmine	www.unica.it/bioteecnologie
Chimica (classe 21)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/chimica
Fisica (classe 25)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	clf.dsf.unica.it/clf
Informatica (classe 26)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72 Iglesias – Palazzo Bellavista, Monteponi ²	informatica.unica.it
Matematica (classe 32)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72	riemann.unica.it/corsi/mat
Scienza dei Materiali (classe 21)	Iglesias – Palazzo Bellavista, Monteponi	www.scienzadeimateriali.org
Scienze della Terra (classe 16)	Cagliari – Dip. Scienze della Terra, Via Trentino 51	www.unica.it/scienzeterra
Scienze Naturali (classe 27)	Mon serrato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/scienzenaturali

¹ Sede di ascolto per le lezioni trasmesse in videoconferenza.

² Sede di ascolto per le lezioni trasmesse in videoconferenza, solo per il secondo anno di corso.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corsi di Laurea Specialistica

Primo e Secondo anno

Ai sensi del D.M. n. 509/99

Nome del corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Sito web
Biologia marina (classe 6/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Biologia sperimentale ed applicata (classe 6/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Fisica (classe 20/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	clf.dsf.unica.it/clf
Neuropsicobiologia (classe 6/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/biologia
Scienza dei materiali (classe 61/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.scienzadeimateriali.org
Scienze Chimiche (classe 62/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/chimica
Tecnologie Informatiche (classe 23/S)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72	informatica.unica.it

Secondo anno

Ai sensi del D.M. n. 509/99

Nome del corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Sito web
Geologia Tecnica e Ambientale (classe 86/S)	Cagliari – Dip. Scienze della Terra, Via Trentino 51	www.unica.it/scienzeterra
Matematica (classe 45/S)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72	riemann.unica.it/corsi/mat
Rilevatore di Ambienti Naturali (classe 68/S)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/scienzenaturali
Scienze Geologiche (classe 86/S)	Cagliari – Dip. Scienze della Terra, Via Trentino 51	www.unica.it/scienzeterra

Corsi di Laurea Magistrale

Primo anno

Ai sensi del D.M. n. 270/04 e successivi D.M. integrativi

Nome del corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Sito web
Matematica (classe LM-40)	Cagliari – Palazzo delle Scienze, via Ospedale 72	riemann.unica.it/corsi/mat
Scienze della Natura (classe LM-60)	Monsezzato – Cittadella Universitaria	www.unica.it/scienzenaturali
Scienze e Tecnologie geologiche (classe LM-74)	Cagliari – Dip. Scienze della Terra, Via Trentino 51	www.unica.it/scienzeterra

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l'immatricolazione ai Corsi sono reperibili sul sito web dell'Università di Cagliari, area servizi on-line agli studenti. L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il Regolamento tasse e contributi universitari (Anno accademico 2008/2009)³.

Gli studenti non comunitari residenti all'estero che concorrono per i posti riservati devono sostenere la prova di conoscenza della lingua italiana obbligatoria per tutti i corsi (salvo i casi di esonero previsti al punto I.10 della nota ministeriale prot. n. 1291 del 16 maggio 2008) che avrà luogo il giorno **2 Settembre 2008** alle **ore 9:00** negli uffici della Presidenza della Facoltà di Scienze MM.FF.NN.

Corsi di Laurea

Durata del Corso di Studio

I Corsi di Laurea hanno durata triennale e conferiscono la qualifica accademica di dottore. Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire almeno 180 crediti formativi universitari (CFU) in accordo all'organizzazione didattica di ogni Corso di Laurea riportata nel relativo Regolamento Didattico.

³ http://www.unica.it/UserFiles/File/orientamento/3_immatricolazioni_iscrizioni/2008-09_Regolamento_tasse.pdf



Modalità di accesso

Per accedere ai Corsi di Laurea è necessario essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio, anche conseguito all'estero, ritenuto equivalente e riconosciuto idoneo ai sensi delle Leggi vigenti e nelle forme previste dall'art. 19 del Regolamento Didattico d'Ateneo⁴.

L'immatricolazione ai Corsi di Laurea è libera, tranne che per i Corsi di Laurea in **Informatica** (classe di lauree L-31) e **Biologia** (classe di lauree L-13) per i quali è previsto l'accesso a numero programmato. Le informazioni relative alla selezione per questi due Corsi sono riportate nelle sezioni in Appendice ad essi dedicate.

Prerequisiti

Gli studenti che intendono immatricolarsi, per fruire al meglio dell'attività didattica, devono possedere una preparazione minima pre-universitaria i cui contenuti, o **prerequisiti minimi**, sono elencati nei Regolamenti Didattici di ogni Corso di Laurea.

Prova di ingresso e obblighi formativi aggiuntivi

Per l'immatricolazione a tutti i Corsi di Laurea è **obbligatorio** sostenere una prova di ingresso che si svolgerà il **10 Settembre 2008**. Le iscrizioni alla prova devono essere effettuate dal **21 luglio** al **25 Agosto 2008** alle **ore 12:00**, **esclusivamente on-line** dal sito dei servizi on-line offerti agli studenti dall'Università di Cagliari⁵. L'iscrizione alla prova si perfezionerà con il pagamento della tassa d'iscrizione di **€ 20**.

I candidati si dovranno presentare, muniti di un documento di riconoscimento e della ricevuta dell'avvenuto pagamento della tassa d'iscrizione, il **10 settembre** alle **ore 9:00** presso il **Complesso Universitario di Monserrato**. La prova avrà inizio alle **ore 10:00** e durerà **90 minuti**. La prova, di contenuto identico e comune ai Corsi delle Facoltà di Scienze MM.FF.NN. sul territorio nazionale, è volta ad accertare la presenza dei prerequisiti minimi e, di conseguenza, ad individuare e determinare gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi.

La prova consiste in **25 domande** a risposta multipla di conoscenze e abilità matematiche (15 domande) e ragionamento logico-deduttivo (10 domande). Le risposte saranno valutate assegnando:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- 0 punti per ogni risposta errata, nulla o non data.

Verranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi, formalizzati come attività di studio supplementari, agli studenti che, nella prova di ingresso, risultano compresi nel **35% inferiore** ed hanno dato risposte esatte a meno di **13 domande**. Per colmare il debito formativo la Facoltà attiverà specifici corsi di riallineamento nelle settimane dal **15 settembre** al **26 settembre**, per un totale di **60 ore**, al termine dei quali verrà effettuata una seconda prova di valutazione equivalente al test di ingresso il giorno **30 settembre 2008**. Per poter sostenere esami del proprio Corso di Laurea lo studente deve comunque colmare il debito formativo **entro il primo anno di corso** con modalità di verifica che verranno comunicate direttamente ai singoli studenti.

Per i **Corsi di Laurea in Biologia, Biotecnologie Industriali, Informatica e Matematica** la prova di ingresso comprende un secondo modulo che avrà inizio alle **ore 12:30** del 10 settembre 2008 nella stessa aula in cui si svolge la prima prova. Questa seconda parte non concorre all'attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi. Per ulteriori dettagli si rimanda alle sezioni in Appendice ad essi dedicate.

La Facoltà di Scienze MM.FF.NN. aderisce a UniSofia, progetto in collaborazione tra le Università di Cagliari e Sassari unite nel Consorzio UNITEL⁶, per l'erogazione di corsi in auto-apprendimento e di prove di auto-valutazione della preparazione pre-universitaria. Gli studenti che intendono iscriversi alla

⁴ [http://www.unica.it/UserFiles/File/Normativa/D.R._720_del_08.05.2008_\(RDA_2008-2009\)r.doc](http://www.unica.it/UserFiles/File/Normativa/D.R._720_del_08.05.2008_(RDA_2008-2009)r.doc)

⁵ <https://webstudenti.unica.it/esse3>

⁶ <http://orientamento.unisofia.it/>



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Facoltà di Scienze MM.FF.NN. sono invitati a verificare e adeguare le competenze necessarie per affrontare le prove di ingresso e gli studi universitari utilizzando la piattaforma di *e-learning* di UniSofia.

Contenuti della prova di ingresso

Numeri: divisione con resto negli interi; numeri primi e divisibilità; massimo comune divisore e minimo comune multiplo; potenze; calcolo approssimato; numeri decimali; frazioni; percentuali.

Geometria: perimetro; area; retta e sottoinsiemi nel piano cartesiano; triangoli rettangoli (seno-coseno).

Algebra: trasformazioni di espressioni algebriche; equazioni di primo e secondo grado; disequazioni di primo grado.

Funzioni e grafici: linguaggio elementare delle funzioni e degli insiemi; ricavare informazioni da un grafico; funzioni esponenziale e logaritmo.

Probabilità e rappresentazione dei dati: calcolo della probabilità di un evento; rappresentazione di dati con tabelle, diagrammi a barre e altre modalità grafiche.

Ragionamento logico-deduttivo: uso del linguaggio naturale; deduzione logica; passaggio tra diverse rappresentazioni (verbale, iconica, simbolico-algebrica); modellizzazione; comprensione e soluzione di problemi.

Abilità linguistiche (lingua inglese)

Il livello di conoscenza da acquisire per ciascuno studente è dipendente dal numero di CFU per la Lingua Inglese previsto da ciascun Corso di Laurea. Eccetto che per i Corsi di Laurea in **Biotechnologie Industriali, Fisica e Matematica**, per i quali si rimanda ai rispettivi Regolamenti Didattici, gli studenti devono arrivare a possedere una conoscenza equivalente o superiore al livello A.2.2 (Elementare 2) del quadro comune di riferimento per le lingue del Consiglio d'Europa.

Esistono due possibilità per attestare la conoscenza di livello A.2.2, equivalente o superiore, richiesta:

- Lo studente, in ingresso al Corso di Laurea, possiede già una certificazione che lo attesta;
- Lo studente consegue la certificazione durante il corso degli studi.

Tutti gli studenti che non producono una certificazione di conoscenza in ingresso sosterranno, durante il primo semestre di corsi, un *Placement test* (test di piazzamento) gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA). Coloro che si posizionano ad un livello A.2.2 o superiore ottengono la certificazione necessaria dal CLA. Per tutti gli altri la Facoltà indicherà i percorsi da seguire, in collaborazione con il CLA, per raggiungere il livello richiesto. La Facoltà si impegna inoltre a facilitare l'accesso alla preparazione al test in modalità di auto-apprendimento per gli studenti che lo desiderano. Il raggiungimento della conoscenza richiesta comporta il riconoscimento di **3 CFU**.

Abilità informatiche

Agli studenti che, in ingresso ai Corsi di Laurea della Facoltà (tranne **Biotechnologie Industriali, Matematica e Scienze Geologiche**), possiedono la certificazione ECDL (European Computer Driving Licence) “*Core Level*” o superiore, o la conseguono durante il corso dei propri studi, vengono riconosciuti **3 CFU**.

A tutti coloro che non possiedono tale certificazione e non intendono conseguirla, viene richiesto, tranne che per i corsi di Laurea in **Fisica, Informatica e Matematica**, di dimostrare le proprie abilità informatiche sostenendo prove equivalenti a quelle previste per ECDL per i **cinque** moduli:

- Concetti teorici di base
- Uso del computer e gestione dei file
- Elaborazione testi
- Foglio elettronico
- Reti informatiche (Internet – Posta Elettronica)

Le verifiche saranno sostenute presso il Test Center d'Ateneo. La Facoltà si impegna a facilitare l'accesso alla preparazione al test in modalità di auto-apprendimento per gli studenti che devono sostenere le verifiche richieste.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tirocinio

Il Tirocinio formativo è, di norma, il completamento della formazione dello studente e prevede un periodo di formazione da trascorrere sotto la supervisione di un docente (Tutore universitario) presso industrie, aziende, laboratori, centri di ricerca, musei, finalizzato al completamento della formazione specifica adeguata ad un laureato. A questo scopo viene stipulata apposita convenzione fra l'Università e l'Azienda ospitante e viene identificato un responsabile (Tutore aziendale) quale supervisore interno. Norme specifiche relative ai diversi Corsi di Laurea sono riportate nei relativi Regolamenti Didattici ai quali si rimanda.

Corsi di Laurea Specialistica

Durata del Corso di Studio

I Corsi di Laurea Specialistica hanno durata biennale e conferiscono la qualifica accademica di Dottore Magistrale. Per il conseguimento del titolo, lo studente deve acquisire 300 CFU, comprensivi di quelli già acquisiti durante il Corso di Laurea, in accordo all'organizzazione didattica riportata nel relativo Regolamento Didattico.

Modalità di accesso

Sono ammessi a frequentare i Corsi di Laurea Specialistica i laureati nelle Classi di Laurea indicate nella sezione ad essi dedicate con gli eventuali obblighi formativi aggiuntivi indicati.

L'immatricolazione ai Corsi di Laurea Specialistica è libera, tranne che per i Corsi di Laurea in **Biologia Marina, Biologia Sperimentale e Applicata, Neuropsicobiologia** (classe di lauree specialistiche 6/S) e **Tecnologie Informatiche** (classe di lauree specialistiche 23/S) per i quali è previsto l'accesso a numero programmato. Le informazioni relative alla selezione per questi Corsi sono riportate nelle sezioni in Appendice ad essi dedicate.

Corsi di Laurea Magistrale

Durata del Corso di Studio

I Corsi di Laurea Magistrale hanno durata biennale e conferiscono la qualifica accademica di Dottore Magistrale. Per il conseguimento del titolo, lo studente deve acquisire 120 CFU in accordo all'organizzazione didattica riportata nel relativo Regolamento Didattico.

Modalità di accesso

Sono ammessi a frequentare i Corsi di Laurea Magistrale i possessori di Laurea, di Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, i cui requisiti curricolari siano ritenuti sufficienti per seguire gli studi previsti. I requisiti richiesti sono riportati nei relativi Regolamenti Didattici.

Prova di ingresso

Per l'immatricolazione ai Corsi di Laurea Magistrale è obbligatorio sostenere una prova, finalizzata alla verifica dell'adeguatezza della preparazione iniziale, che si svolgerà il **15 settembre 2008**. Le iscrizioni alla prova devono essere effettuate dal **21 Luglio al 25 Agosto 2008** alle **ore 12:00, esclusivamente on-line** dal sito dei servizi on-line offerti agli studenti dall'Università di Cagliari⁷. L'iscrizione alla prova si perfezionerà con il pagamento della tassa d'iscrizione di **€ 20** che dovrà essere esibita il giorno della prova.

⁷ <https://webstudenti.unica.it/esse3>



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Nel caso in cui lo studente non possieda i requisiti curriculari può sostenere, comunque, la prova e acquisire entro il 28 febbraio 2009, mediante **iscrizione ai corsi singoli**, i requisiti curriculari richiesti. I crediti acquisiti tramite i corsi singoli non possono comunque superare i 36 CFU.

Organizzazione dell'attività didattica

Calendario didattico

L'attività didattica della Facoltà è articolata, per ogni anno, in due periodi semestrali della durata massima di 13 settimane ciascuno.

Nell'anno accademico 2008-2009 le date di inizio e fine dei due semestri sono le seguenti:

- **Primo semestre:** dal 1 ottobre 2008 al 17 gennaio 2009;
- **Secondo semestre:** dal 2 marzo 2009 al 13 giugno 2009.

Gli esami di profitto e ogni altro tipo di verifica soggetta a registrazione possono essere sostenuti solo successivamente alla conclusione dei relativi corsi di insegnamento. Non possono essere previsti esami durante i periodi di lezione, tranne appelli straordinari riservati a studenti fuori-corso.

Per ciascun Corso di Studio sono previsti almeno 6 appelli all'anno, distribuiti in tre periodi:

- dal 19 gennaio al 28 febbraio 2009;
- dal 15 giugno al 30 luglio 2009;
- dal 1° al 30 settembre 2009.

Affinché l'esame sia superato occorre conseguire una votazione minima di diciotto trentesimi. Con il superamento dell'esame lo studente acquisisce i CFU previsti per il rispettivo insegnamento.

Prove finali

Le prove finali per il conseguimento della Laurea, della Laurea Specialistica e della Laurea Magistrale che si svolgono entro il 30 aprile dell'anno successivo all'ultimo anno accademico d'iscrizione possono essere sostenute senza necessità di re-iscrizione. Sono garantite cinque sessioni di laurea distribuite nei mesi di Luglio, Settembre, Dicembre, Febbraio, Aprile. Si rimanda al Regolamento didattico dei singoli Corsi di Studio per i contenuti e le modalità della prova finale e i criteri del calcolo del voto.

Nei corsi di Laurea Specialistica e Laurea Magistrale la tesi di laurea è un'attività didattica fondamentale nella formazione dello studente e prevede un periodo di formazione non inferiore a 400 ore da trascorrere sotto la supervisione di un docente universitario presso i laboratori di ricerca dell'università o altri centri di ricerca, finalizzato al completamento della formazione specifica adeguata ad un dottore magistrale.

Per accedere alla prova finale di Laurea Specialistica e Laurea Magistrale, lo studente deve aver acquisito tutti i CFU delle attività formative previste dal piano di studi, compresi quelli destinati alla preparazione della tesi.

La domanda per sostenere la prova finale deve essere presentata alla Segreteria Studenti della Facoltà (Cittadella Universitaria di Monserrato) entro il sessantesimo giorno precedente alla data dell'appello in cui si intende sostenere la prova.

Tutorato

Allo scopo di diminuire il tasso di abbandono e il divario fra la durata reale e quella legale del Corso di Studio, sono previste attività di supporto alla didattica a prevalente carattere di orientamento svolte dai docenti del Corso di Laurea. In accordo con i Regolamenti Didattici dei Corsi di Laurea, ad ogni studente, entro la seconda settimana dall'inizio dei corsi, viene assegnato, come tutore, un docente di riferimento del proprio Corso di Laurea che ne seguirà l'iter formativo fino al conseguimento della Laurea.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Propedeuticità

Lo studente è tenuto a seguire la sequenza dei corsi e dei relativi esami in funzione del percorso formativo prescelto e delle propedeuticità indicate dal Corso di Studio.

Obbligo di frequenza

Di norma è richiesta la frequenza di tutte le attività didattiche. Si rimanda al Regolamento didattico dei singoli Corsi di Studio per le indicazioni relative alla percentuale delle presenze richieste nelle diverse tipologie di attività didattica e per le modalità del loro riconoscimento.

Studenti a tempo parziale

Si rimanda al Regolamento didattico dei singoli Corsi di Studio per la regolamentazione e le modalità di certificazione della frequenza degli studenti a tempo parziale.

Iscrizione agli anni successivi al primo

A partire dall'Anno Accademico 2008/2009 le modalità di iscrizione agli anni successivi al primo sono stabilite secondo le indicazioni del Regolamento didattico d'Ateneo. Lo studente a tempo pieno verrà iscritto all'Anno Accademico successivo quando abbia conseguito almeno il 50% dei CFU previsti dall'ordinamento didattico del corso di studio per gli anni precedenti; in caso contrario verrà iscritto come ripetente.

Piani di studio individuali

Il piano di studi di ciascuno studente è comprensivo dell'insieme delle attività formative obbligatorie, di eventuali attività formative previste come opzionali e di attività scelte autonomamente, nel rispetto degli ordinamenti didattici dei corsi di studio. Lo studente ha facoltà di presentare un piano di studi individuale, contenente la richiesta di approvazione di percorsi formativi che si differenziano da quello ufficiale del Corso di Studio. I piani di studio individuali devono essere presentati entro i termini stabiliti dal *Manifesto Generale degli Studi* e la loro approvazione, sulla base della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, è decisa dal Consiglio di Classe.

Passaggio da altri Corsi di Studio

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Studio, di questa o di altra Università, o da ordinamenti precedenti, potranno chiedere il riconoscimento dei CFU già acquisiti. Tale riconoscimento avverrà con deliberazione del Consiglio di Classe sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti ai quali si riferiscono i CFU e della loro corrispondenza ai programmi degli insegnamenti previsti dagli Ordinamenti Didattici vigenti. Pertanto i CFU relativi ai diversi insegnamenti potranno essere riconosciuti anche solo parzialmente.

L'analisi delle corrispondenze verrà istruita da un'apposita commissione del Consiglio di Classe che, per facilitare il trasferimento, fornirà ogni possibile suggerimento relativo alle eventuali integrazioni di debiti formativi e mirante al massimo riconoscimento dei crediti già acquisiti.

Gli studenti che intendono passare da un Corso di Studio ad un altro, o i laureati che chiedono l'ammissione ad un Corso di Studio sulla base del curriculum svolto, potranno iscriversi ai Corsi di Studio attivati secondo le modalità indicate nel Regolamento didattico di ciascun Corso di Studio e sulla base dell'ordinamento in vigore.

E' consentito il trasferimento in ingresso solo nei corsi di studio offerti nell'anno accademico 2008/2009 (quelli indicati nel presente manifesto) e, per i corsi di studio attivati ai sensi del D.M. 270/2004, solo per gli anni accademici attivati.



Appendice

Questa sezione del Manifesto degli Studi della Facoltà contiene l'elenco degli insegnamenti attivati nell'anno accademico 2008-2009 ed altre disposizioni inerenti l'organizzazione didattica dei singoli Corsi di Studio. Per il **percorso formativo completo** relativo al proprio anno di immatricolazione si rimanda lo studente ai **Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio** in vigore nell'anno di immatricolazione disponibili nei rispettivi siti web.

Per ogni attività formativa sono indicati:

- Il **semestre** (o periodo didattico) all'interno del quale l'attività è inquadrata; quando sono indicati due semestri (1-2) significa che l'attività si svolge in entrambi con ripartizione che verrà indicata all'inizio dell'attività; se il semestre non è indicato significa che non è ancora definito, alla data di pubblicazione del manifesto, in quale semestre sarà inserita l'attività.
- La **denominazione** dell'attività formativa; per alcune attività il nome può essere generico (es.: tirocinio); per alcuni corsi di insegnamento può essere accompagnata dalla dicitura "mutuato" quando l'insegnamento è attivato in un altro corso di studio; per gli insegnamenti suddivisi in più **moduli** sono elencati, all'interno di una sola casella, i nomi assegnati a ciascuno dei moduli, dei quali sono poi elencate le caratteristiche nelle colonne seguenti.
- Il **numero di CFU** che l'attività consente di maturare; se l'attività è un insegnamento i CFU sono suddivisi nelle due tipologie **F** (lezione frontale) e **L** (laboratorio); nell'ambito disciplinare della Geologia è presente una terza tipologia **T** (terreno); sono previste **8 ore** di lezione per ogni CFU di tipo **F** (eventualmente integrate da attività di esercitazione guidata aggiuntive), **8 o 12 ore** di laboratorio per ogni CFU di tipo **L** e **12 ore** di attività di campagna per ogni CFU di tipo **T**.
- Se l'attività è un insegnamento, il settore scientifico disciplinare (**SSD**) dell'insegnamento.
- Le **propedeuticità**, che possono essere indicate in due modi: le attività (esami di profitto o altro) che devono essere svolte prima di poter iniziare l'attività descritta (es.: il tirocinio) o sostenere l'esame di profitto relativo, oppure, in presenza della dizione "propedeutico a", i corsi i cui esami di profitto non possono essere sostenuti sin quando non si sono superati gli esami relativi all'attività descritta.
- La **tipologia di attività formativa** (TAF) in cui rientra l'attività descritta; se la sigla riportata è di **due** lettere il significato è: **BA**, di base; **CA**, caratterizzante; **AF**, discipline affini o integrative; **ST**, a scelta dello studente; **FI**, per la prova finale e per la conoscenza di almeno una lingua straniera; **AA**, ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro); se la sigla riportata è di **una** lettera il significato è: **a**, di base; **b**, caratterizzante; **c**, discipline affini o integrative; **d**, a scelta dello studente; **e**, per la prova finale e per la conoscenza di una lingua straniera; **f**, ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro); la differenza è dovuta al cambio di ordinamenti in vigore a partire dal prossimo anno accademico.

Eventuali note aggiuntive per ogni anno di corso sono elencate sotto la tabella che contiene le attività per l'anno .

Disposizioni che riguardano l'intero ambito disciplinare, anche se relative ad un solo corso di studio, sono riportate al termine della sezione ad esso dedicata.



Corso di Laurea in Biologia

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Matematica e Statistica	8		MAT/03		BA
1	Fisica	6		FIS/01	Matematica e Statistica	BA
1	Chimica Generale Inorganica e Laboratorio di Chimica: Chimica generale e inorganica Laboratorio di chimica	6	6	CHIM/03 CHIM/03		BA
1	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				FI
2	Citologia e Istologia Animale	7	1	BIO/06		BA
2	Botanica Generale	5	1	BIO/01		BA
	Botanica Sistematica	5	2	BIO/02		CA
2	Chimica Organica	6		CHIM/06	Chimica Generale Inorganica e Laboratorio di Chimica	BA

Corso di Laurea in Bioecologia Applicata

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Ecologia	5	2	BIO/07		b
1	Biochimica	6		BIO/10	Chimica organica	b
1	Sistematica e filogenesi animale	5	2	BIO/05		b
2	Biologia molecolare	6		BIO/11		b
2	Anatomia comparata	6		BIO/06	Citologia e istologia animale	b
2	Microbiologia generale	6	1	BIO/19	Biologia molecolare	b
3	Genetica	6	1	BIO/18	Biologia molecolare	b
3	Botanica sistematica	5	2	BIO/02		c
3	Fisiologia generale e comparata	6	1	BIO/09	Biochimica, Anatomia Comparata	b

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Curriculum Evoluzione e Biodiversità

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Bioinformatica	2	2	INF/01		c
1	Zoologia dei vertebrati	5	1	BIO/05		b
2	Ecologia animale	3		BIO/05		b
2	Botanica evolutivista	5	2	BIO/02		c
2	Ecologia vegetale	3	1	BIO/03		c
3	Ecologia umana	3		BIO/08		c
3	Morfologia e fisiologia vegetale	6		BIO/04		b
3	Crediti liberi	9				d
3	Tirocinio	9				f
3	Prova finale	9				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Ecologico e Marino

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biologia marina	4	1	BIO/07		b
1	Laboratorio di zoologia marina		3	BIO/05		b
1	Laboratorio di tecniche di campionamento ecologico: modulo di Zoologia modulo di Botanica Ambientale		6	BIO/03		c
			6	BIO/07		b
2	Igiene ambientale	4		MED/42		c
2	Ecologia umana	4		BIO/08		c
3	Idrobiologia con elementi di acquacoltura e maricoltura	4	1	BIO/07		b
3	Crediti liberi	9				d
3	Tirocinio	9				f
3	Prova finale	9				e

Corso di Laurea in Biologia Sperimentale

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Anatomia Comparata	3		BIO/06		b
1	Anatomia umana	6		BIO/16	Citologia e istologia animale	c
1	Biochimica	6		BIO/10	Chimica organica	b
2	Biologia molecolare	6		BIO/11	Biochimica	b
2	Introduzione ai meccanismi funzionali della cellula I: modulo di Biochimica modulo di Fisiologia	2		BIO/10	Biochimica	b
		2		BIO/09		b
2	Ecologia	5	2	BIO/07		b
3	Genetica	6	1	BIO/18	Biologia molecolare	b
3	Microbiologia generale	6	1	BIO/19	Biologia molecolare	b
3	Igiene	6	1	MED/42		c
3	Introduzione ai meccanismi funzionali della cellula II: modulo di Microbiologia modulo di Farmacologia	2		BIO/19	Biologia molecolare	b
		2		BIO/14		c

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Curriculum Metodologie biomolecolari e applicate

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisiologia generale	6	1	BIO/09	Anatomia umana, Anatomia comparata, Biochimica	b
1	Laboratorio di igiene applicata		3	MED/42		c
1	Laboratorio di tecnologie cellulari e molecolari		4	BIO/14		c
2	Farmacologia	6	1	BIO/14		c
2	Fisiologia cellulare	3		BIO/09		b
2	Tossicologia	3		BIO/14		c
3	Farmacologia cellulare e molecolare	3		BIO/14		c
3	Biotecnologie farmaceutiche	3		BIO/14		c
3	Patologia cellulare	3		MED/04		c
3	Crediti liberi	9				d
3	Tirocinio	9				f
3	Prova finale	9				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Metodologie Biosanitarie

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisiologia generale	6	1	BIO/09	Biochimica, Anatomia Umana e Anatomia Comparata	b
1	Microbiologia e chimica applicata alle produzioni alimentari: modulo di Microbiologia modulo di Igiene modulo di Chimica	1		BIO/19		b
		1		MED/42		c
		1		CHIM/02		c
1	Scienza dell'alimentazione	2	1	BIO/09		b
2	Farmacologia	6	1	BIO/14	Fisiologia generale	c
2	Patologia generale	6	1	MED/04	Fisiologia generale	c
3	Laboratorio di tecniche microbiologiche e virologiche	3		BIO/19		b
3	Immunità e applicazioni in laboratorio: modulo di Microbiologia modulo di Patologia Generale	1	0.5	BIO/19		b
		1	0.5	MED/04		c
3	Laboratorio di patologia generale		3	MED/04		c
3	Crediti liberi	9				d
3	Tirocinio	9				f
3	Prova finale	9				e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi dei Corsi di Laurea in Bioecologia Applicata e Biologia Sperimentale

Periodo	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Genetica umana	3		BIO/18		d
1	Virologia generale	3		BIO/19		d
1	Entomologia	3		BIO/05		d
2	Farmacologia applicata	3		BIO/14		d
2	Parassitologia	3		BIO/05		d
2	Patologia ambientale	3		MED/04		d
2	Biologia delle popolazioni umane	3		BIO/08		d
2	Paleobiologia	3		GEO/01		d

Corso di Laurea Specialistica in Biologia marina

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biologia della riproduzione	4	2	BIO/05		a
1	Ecologia marina e oceanografia	7	4	BIO/07		b
1	Genetica di popolazione	5		BIO/18		b
2	Fisiologia degli organismi marini	5		BIO/09		b
2	Microbiologia ambientale	5		BIO/19		b
2	Oceanografia chimica	4	2	CHIM/06		b
2	Analisi dei sistemi ecologici	3	2	BIO/07		b
2	Crediti liberi	6				d
2	Tirocinio	10				f



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biologia della pesca	3	1	BIO/06		b
1	Gestione delle risorse alieutiche	4	1	BIO/07		b
1	Tesi per prova finale	11				e
2	Conservazione dell'ambiente marino	4	2	BIO/07		b
2	Ittiologia	3	2	BIO/06		b
2	Tesi per prova finale	30				e

Corso di Laurea Specialistica in Biologia sperimentale ed applicata

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biostatistica	3		SECS/S-02		c
1	Chimica bioinorganica	3		CHIM/03		a
	Biochimica II	3		BIO/10		b
1	Ecologia II	3		BIO/07		b
2	Fisiologia II	3		BIO/09		b
2	Genetica II	3		BIO/18		b
2	Microbiologia e virologia generale II	3		BIO/19		b
1-2	Crediti liberi	9				d
1-2	Tirocinio	7				f
1-2	Prova finale	26				e

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Curriculum Biologia animale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Laboratorio di Biologia e conservazione della fauna selvatica e tecniche di Biomonitoraggio	6		BIO/05		b
1	Laboratorio di Biologia della riproduzione	3		BIO/06		b
1	Etologia	3		BIO/05		b
2	Laboratorio di tecniche di tassonomia citogenetica e molecolare	7		BIO/05		b
2	Laboratorio di Entomologia e Parassitologia	4		BIO/05		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Curriculum Biologia dei microrganismi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica biologica	3		CHIM/02		a
1	Genetica dei microrganismi e dei virus	4		BIO/19		b
	Bioteχνologie ambientali	3		BIO/19		b
2	Laboratorio di Bioteχνologie ambientali I	4		BIO/19		b
	Laboratorio di Bioteχνologie ambientali II	4		BIO/19		b
2	Microbiologia ambientale	5		BIO/19		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Biologia umana

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biologia Umana	3		BIO/08		c
	Biologia delle Popolazioni Umane	3		BIO/08		c
1	Antropologia Molecolare	3		BIO/08		c
	Ecologia Umana II	3		BIO/08		c
2	Laboratorio di Biologia ed Ecologia delle Popolazioni Umane		11	BIO/08		c
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Curriculum Botanica ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Ecologia vegetale applicata	4		BIO/03		c
	Biologia delle simbiosi vegetali	3		BIO/01		b
1	Laboratorio di Botanica strutturale		2	BIO/01		a
	Laboratorio di Botanica sistematica		4	BIO/02		b
2	Geobotanica	3		BIO/03		c
2	Biodiversità vegetale	3		BIO/02		b
	Conservazione degli habitat e della flora spontanea	4		BIO/03		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Curriculum Alimenti e salute

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica biologica	3		CHIM/02		a
	Laboratorio di analisi spettroscopiche applicate agli alimenti		2	CHIM/02		a
1	Biochimica metabolica	3		BIO/10		b
	Alimentazione e nutrizione umana	3		BIO/09		b
2	Patologia della nutrizione	3		MED/04		b
	Laboratorio di Patologia II		3	MED/04		b
2	Igiene degli alimenti e controllo della qualità	3		MED/42		c
	Laboratorio di Igiene applicata II		3	MED/42		c
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Curriculum Biochimica molecolare

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Enzimologia con laboratorio	4	3	BIO/10		b
1	Chimica organica delle Sostanze Naturali	2.5		CHIM/06		a
	Bioinorganica computazionale	2.5		CHIM/03		a
2	Biochimica strutturale e molecolare con laboratorio	3	4	BIO/10		b
2	Biochimica metabolica con laboratorio	3	1	BIO/10		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Microbiologia sperimentale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica biologica	3		CHIM/02		a
1	Genetica dei microrganismi e dei virus	4		BIO/19		b
	Bioteecnologie microbiche	3		BIO/19		b
2	Laboratorio di tecnologie del DNA ricombinante I		4	BIO/19		b
	Laboratorio di tecnologie del DNA ricombinante II		4	BIO/19		
2	Microbiologia e virologia molecolare	5		BIO/19		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Curriculum Fisiologia applicata

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica biologica	3		CHIM/02		a
	Tecniche estrattive ed analitiche	1	1	CHIM/02		a
1	Fisiologia molecolare	3		BIO/09		b
	Fisiologia del gusto e dell'olfatto	3		BIO/09		b
	Laboratorio di tecniche fisiologiche	2	3	BIO/09		b
2	Alimentazione e nutrizione umana	3		BIO/09		b
	Laboratorio di nutrizione	1	3	BIO/09		b
1-2	Tirocinio	16				f
1-2	Prova finale	18				e

Corso di Laurea Specialistica in Neuropsicobiologia

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Introduzione ai meccanismi molecolari e farmacologici della cellula nervosa	3		BIO/14		b
1	Neuroanatomia	3		BIO/16		c
	Neurofisiologia	3		BIO/09		a
1	Chimica e farmacologia della trasmissione nervosa	3		BIO/14		b
2	Neuroinformatica	2	1	INF/01		b
	Biostatistica	2	1	SECS-S/02		a
2	Neurotossicologia	2		BIO/14		b
2	Farmacologia neuroendocrina	3		BIO/14		b
2	Crediti liberi	3				d
1-2	Tirocinio	25				f



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Neuropsicofarmacologia generale e molecolare I modulo II modulo	3		BIO/14		b
		3		BIO/14		
1	Neurogenetica e neurogenomica I modulo II modulo Laboratorio di neurobiologia cellulare I	1.5		BIO/14		b
		1.5		BIO/18		
			8	BIO/14		
1	Laboratorio di neurochimica		8	BIO/14		b
2	Neurobiologia e neurofarmacologia della dipendenza e sostanze dopanti ad azione centrale	3		BIO/14		b
2	Psicobiologia Laboratorio di neurobiologia del comportamento	2		M-PSI/01		c
			8	BIO/14		b
2	Laboratorio di neurobiologia cellulare II		8	BIO/14		b
2	Crediti liberi	3				d
2	Tesi per prova finale	20				e

Altre disposizioni

Corso di laurea

L'immatricolazione avviene secondo accesso programmato (150 posti). La prova di ingresso obbligatoria è costituita da **due parti** e verrà utilizzata sia come strumento di selezione per l'accesso che per la determinazione di eventuali obblighi formativi aggiuntivi. La **prima parte** è di contenuto identico e comune a tutti i Corsi di Laurea della Facoltà ed è descritta nella sezione generale. La **seconda parte**, di contenuto identico e comune a tutti i Corsi di Studio della Classe L-13 sul territorio nazionale consorziati al CBUI (Collegio Nazionale Biologi Italiani), è volta ad accertare la presenza dei prerequisiti minimi in Biologia (10 domande), Chimica (8 domande) e Fisica (7 domande) e consiste in 25 domande a risposta multipla per la risoluzione delle quali verranno assegnati 30 minuti. Per i contenuti della seconda parte si rimanda al Regolamento Didattico. Le risposte saranno valutate assegnando:

- 1 punto per ogni risposta corretta;
- 0 punti per ogni risposta errata, nulla o non data.

La graduatoria degli studenti sarà formulata sommando i punteggi raggiunti nelle due parti.

La collocazione in graduatoria entro i primi 150 posti dà diritto all'immatricolazione al Corso di Laurea in Biologia. A parità di punteggio saranno valutati nell'ordine la minore età anagrafica ed il voto di diploma di scuola media superiore.

Agli studenti con carenze accertate nella prova di ingresso verranno attribuiti obblighi formativi aggiuntivi, formalizzati come attività di studio supplementari. Per colmare l'eventuale debito formativo di conoscenze e abilità matematiche e ragionamento logico-deduttivo lo studente potrà usufruire degli specifici corsi di riallineamento attivati dalla Facoltà, al termine dei quali verrà effettuata una seconda prova di valutazione equivalente al test di ingresso. Per quanto attiene alla seconda parte, il punteggio di soglia al di sopra del quale l'esito della prova è positivo corrisponde a 4/10 domande per Biologia, 3/8 per Chimica e 3/7 per Fisica. Agli studenti ammessi che non raggiungono il punteggio di soglia vengono attribuiti obblighi formativi aggiuntivi, formalizzati come attività di studio supplementari. Per colmare il debito formativo di conoscenze di biologia e di fisica lo studente dovrà implementare le proprie conoscenze pre-universitarie mediante auto-apprendimento. Per colmare il debito formativo di conoscenze di chimica il Corso di Laurea in Biologia attiverà uno specifico corso di riallineamento al termine del quale verrà effettuata una seconda prova di valutazione equivalente al test di ingresso. Per poter sostenere gli esami del Corso di Laurea lo studente deve comunque colmare i debiti formativi entro il primo anno di corso con modalità di verifica che verranno comunicate direttamente ai singoli studenti.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corsi di Laurea in Bioecologia Applicata e in Biologia Sperimentale

L'attività didattica è articolata, per ogni anno di corso, in tre periodi trimestrali le cui date di inizio e fine, per l'Anno Accademico 2008-2009, sono le seguenti:

Primo periodo: dal 1 ottobre 2008 al 7 dicembre 2008

Secondo periodo: dal 12 gennaio 2009 al 13 marzo 2009

Terzo periodo: dal 14 aprile 2009 al 13 giugno 2009

Gli studenti che si iscrivono al terzo anno del Corso di Laurea in Bioecologia Applicata dovranno optare all'atto dell'iscrizione per uno dei due curriculum attivati (Curriculum *Ecologico e Marino*, Curriculum *Evoluzione e Biodiversità*). Gli studenti che si iscrivono al terzo anno del Corso di Laurea in Biologia Sperimentale dovranno optare per uno dei due curriculum attivati (Curriculum *Biomolecolare*, Curriculum *Metodologie Biosanitarie*).

Corsi di laurea specialistica

L'immatricolazione avviene secondo accesso programmato che, per l'anno accademico 2008-2009, prevede 80 studenti per il Corso di Laurea in Biologia Sperimentale ed Applicata (10 per ciascun curriculum), 20 per il Corso di Laurea in Neuropsicobiologia e 20 per il Corso di Laurea in Biologia Marina. L'ammissione alla frequenza dei corsi di laurea specialistica senza attribuzione di obblighi formativi aggiuntivi è consentita ai laureati dell'Università di Cagliari in Bioecologia Applicata per il corso in **Biologia Marina**, ai laureati in Bioecologia Applicata e in Biologia Sperimentale per il corso in **Biologia Sperimentale e Applicata**, ai laureati in Biologia Sperimentale per il corso in **Neuropsicobiologia**. Sono altresì ammessi a frequentare, mediante attribuzione di eventuali obblighi formativi aggiuntivi formalizzati come superamento di esami relativi a insegnamenti supplementari, coloro che siano in possesso di un diploma di laurea triennale o quinquennale conseguito presso l'Ateneo di Cagliari o altro Ateneo nell'ambito della stessa Classe 12 o nell'ambito di altre Classi di Laurea affini, nonché coloro che siano in possesso di altri titoli di studio conseguiti in Italia o all'estero, riconosciuti idonei. Possono inoltre presentare domanda di partecipazione alla prova di ammissione gli studenti che, pur non ancora in possesso del diploma di Laurea triennale, prevedano di laurearsi entro il **28 febbraio 2009**, purché siano in possesso o prevedano di conseguire, entro il 30 Settembre 2008, **almeno 150 CFU**. I suddetti studenti, entro il **1 Ottobre 2008**, devono far pervenire alla Segreteria studenti della Facoltà, tramite consegna a mano o raccomandata A.R., un'autocertificazione sugli esami sostenuti e sul conseguimento dei CFU richiesti, pena l'esclusione dalla procedura concorsuale.

La prova di ammissione si svolgerà:

- il giorno **11 settembre 2008, alle ore 9,00** per il corso in **Neuropsicobiologia**,
- il giorno **12 settembre 2008, alle ore 9,30** per il corso in **Biologia Marina**,
- il giorno **15 settembre 2008, alle ore 10,00** per il corso in **Biologia Sperimentale ed Applicata**,

presso la Cittadella Universitaria di Monserrato. I candidati si dovranno presentare presso la sede di svolgimento della prova **almeno 30 minuti prima dell'inizio della stessa**. Le domande di partecipazione, ovvero di partecipazione condizionata, alla prova di ammissione devono essere effettuate tra il **21 luglio 2008 e il 25 agosto 2008**, secondo le modalità stabilite dal rispettivo Bando di ammissione emesso con decreto rettorale entro il sessantesimo giorno antecedente l'esecuzione della prova stessa. Qualora il numero delle domande pervenute o il numero dei candidati presenti il giorno della prova fosse pari o inferiore al numero dei posti messi a concorso la selezione **non avrà luogo**.

Per le caratteristiche della prova di ammissione, i criteri di valutazione e le modalità di formulazione e di pubblicazione della graduatoria si rimanda al rispettivo Bando di Ammissione.



Corso di Laurea in Biotechnologie Industriali

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Generale con esercitazioni	6	4	CHIM/03	Propedeutico a tutti gli altri corsi	BA
1	Botanica e Zoologia Generale con esercitazioni					
	Botanica Generale	3	2	BIO/01		BA
	Zoologia Generale	3	2	BIO/05		CA
1	Matematica	7		MAT/05	Propedeutico a tutti gli altri corsi	BA
1	Fisica con esercitazioni	5	2	FIS/01	Propedeutico a tutti gli altri corsi	BA
2	Chimica Organica con esercitazioni	6	4	CHIM/06	Propedeutico a tutti gli altri corsi	BA
	Laboratorio di Chimica Analitica		3	CHIM/01		
2	Chimica fisica con esercitazioni:					
	Chimica fisica	4		CHIM/02		CA
	Laboratorio di Chimica Fisica		3	CHIM/02		
2	Bioetica	3		MED/02		CA

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisiologia:					
	Fisiologia Cellulare	4		BIO/09		b
	Laboratorio di Fisiologia		2	BIO/09		
1	Biochimica	6		BIO/10		a
	Laboratorio di Biochimica		5	BIO/10		
1	Diritto Commerciale	3		IUS/14		c
	Diritto dell'Unione Europea	3		IUS/04		
1	Psicologia del Lavoro e delle Organizzazioni	3		M-PSI/06		c
1	Chimica Fisica Biologica	3		CHIM/02		b
2	Microbiologia con esercitazioni	4	3	BIO/19		b
2	Biotechnologie Microbiche con esercitazioni	4	3	BIO/19		b
2	Biologia Molecolare	6		BIO/11		b
	Laboratorio di Biologia Molecolare		3	BIO/11		
2	Genetica con esercitazioni	4	3	BIO/18		b



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Bioingegneria Industriale	6		ING-IND/34		b
1	Laboratorio di Bioingegneria Industriale		4	ING-IND/34		b
1	Economia ed Organizzazione Aziendale	6		SECS-P/07		c
1	Economia Applicata	3		SECS-P/06		c
1	Chimica Industriale					
	Chimica Industriale I modulo	3		CHIM/04		b
	Chimica Industriale II modulo	3		CHIM/04		
1	Farmacologia	3		BIO/14		b
1	Diritto Commerciale	3		IUS/04		c
2	Igiene Generale e Applicata	4		MED/42		b
2	Crediti liberi	6				d
2	Tirocinio	14				f
2	Prova finale	6				e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Bioetica	3		MED/02		d
2	Sistema qualità	3		CHIM/04		d
2	Laboratorio linguistico		3	L-LIN/12		d



Corso di Laurea in Chimica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Generale e Laboratorio Chimica Generale – I modulo Laboratorio di Chimica Generale – II modulo	6	9	CHIM/03	Propedeutico a tutti gli altri corsi	BA
1	Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I Istituzioni di Matematica I – I modulo Esercitazioni di Matematica I – II modulo	6	4	MAT/05	Propedeutico a tutti gli altri corsi	8BA + 2AF
1	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				AA
1	Abilità informatiche	3				AA
2	Chimica Organica I e Laboratorio Chimica Organica I – I modulo Laboratorio di Chimica Organica I – II modulo	8	6	CHIM/06	Propedeutico a Chimica Organica II e Laboratorio	8BA + 6CA
2	Chimica Analitica I e Laboratorio Chimica Analitica I – I modulo Laboratorio di Chimica Analitica I – II modulo	6	7	CHIM/01	Propedeutico a Chimica Analitica II e Laboratorio	6BA + 7CA
2	Fisica I	6		FIS/01	Propedeutico a Fisica II	BA

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Inorganica e Laboratorio Chimica Inorganica – I modulo Laboratorio di Chimica Inorganica – II modulo	6	5	CHIM/03		b
1	Chimica Fisica I e Laboratorio Chimica Fisica I – I modulo Laboratorio di Chimica Fisica I – II modulo	6	6	CHIM/02	Propedeutico a Chimica Fisica II e Laboratorio	b
1	Fisica Sperimentale II	6		FIS/01		c
2	Chimica Organica II e Laboratorio Chimica Organica II – I modulo Laboratorio di Chimica Organica II – II modulo	6	5	CHIM/06		b
2	Chimica Analitica II e Laboratorio Chimica Analitica II – I modulo Laboratorio di Chimica Analitica II – II modulo	5	7	CHIM/01		b
2	Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica II	4		MAT/05		c



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Biochimica	6		BIO/10		c
1	Chimica Fisica II e Laboratorio Chimica Fisica II – I modulo Laboratorio di Chimica Fisica II – II modulo	6	6	CHIM/02		b
1	Chimica Industriale e Laboratorio Chimica Industriale – I modulo Laboratorio di Chimica Industriale – II modulo	6	6	CHIM/04		b
1	Crediti liberi	6				d
2	Crediti liberi	9				d
2	Tirocinio	9				f
2	Prova Finale	6				e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
	La chimica del petrolio e suoi derivati	3		CHIM/04		d
	Chimica delle sostanze coloranti	3		CHIM/06		d
	Metodi fisici in chimica organica	3		CHIM/06		d

Sono ritenuti adeguati per la formazione dello studente anche i corsi inseriti nella tabella corrispondente al termine del Manifesto della Laurea Specialistica marcati con un asterisco.

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Chimiche

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Curriculum Chimica Applicata ed Ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni e Esercitazioni di Matematica III	6		MAT/05		a
1	Chimica Analitica 3 con Laboratorio	3	3	CHIM/01		b
1	Chimica Fisica 3	6		CHIM/02		b
1	Chimica Inorganica 2	6		CHIM/03		b
1	Chimica Organica 3 con Laboratorio	4	2	CHIM/06		b
1	Sicurezza del Lavoro e Difesa Ambientale 1	6		ING-IND/27		c
2	Chimica della Catalisi	6		CHIM/04		b
2	Principi di Chimica Ambientale	3		CHIM/12		b
2	Chimica Analitica Ambientale I con Laboratorio	1	2	CHIM/01		b
2	Chimica Fisica Industriale	6		CHIM/02		b
2	Crediti liberi	6				d



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Metodologie Chimiche Avanzate

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni e Esercitazioni di Matematica III	6		MAT/05		a
1	Chimica Analitica 3 con Laboratorio	3	3	CHIM/01		b
1	Chimica Fisica 3	6		CHIM/02		b
1	Chimica Inorganica 2	6		CHIM/03		b
1	Chimica Organica 3 con Laboratorio	4	2	CHIM/06		b
2	Chimica della Catalisi	6		CHIM/04		b
2	Applicazioni avanzate di spettroscopia NMR	6		CHIM/02		b
2	Biochimica strutturale e molecolare	3		BIO/10		c
2	Identificazione e caratterizzazione	3		CHIM/06		b
2	Crediti liberi	6				d

Curriculum Chimica delle Sostanze Biologicamente Attive

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni e Esercitazioni di Matematica III	6		MAT/05		a
1	Chimica Analitica 3 con Laboratorio	3	3	CHIM/01		b
1	Chimica Fisica 3	6		CHIM/02		b
1	Chimica Inorganica 2	6		CHIM/03		b
1	Chimica Organica 3 con Laboratorio	4	2	CHIM/06		b
2	Chimica della Catalisi	6		CHIM/04		b
2	Meccanismi di reazione	3		CHIM/06		b
2	Sintesi stereospecifiche	7		CHIM/06		b
2	Identificazione e caratterizzazione 1	3		CHIM/06		b
2	Sostanze Organiche naturali	4		CHIM/06		b
2	Crediti liberi	6				d

Curriculum Chimica di Coordinazione

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni e Esercitazioni di Matematica III	6		MAT/05		a
1	Chimica Analitica 3 con Laboratorio	3	3	CHIM/01		b
1	Chimica Fisica 3	6		CHIM/02		b
1	Chimica Inorganica 2	6		CHIM/03		b
1	Chimica Organica 3 con Laboratorio	4	2	CHIM/06		b
2	Chimica della Catalisi	6		CHIM/04		b
2	Chimica Inorganica Avanzata I	5		CHIM/03		a
2	Laboratorio di Chimica Inorganica Avanzata I		3	CHIM/03		a
2	Chimica Bioinorganica	3		CHIM/03		c
2	Chimica Inorganica Avanzata II	4		CHIM/03		b
2	Laboratorio di Chimica Inorganica Avanzata II		3	CHIM/03		b
2	Crediti liberi	6				d



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Curriculum Chimica Applicata ed Ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Analitica Ambientale 2 con Laboratorio	1	3	CHIM/01		b
1	Chimica Organica Applicata	3		CHIM/06		b
1	Metodi Avanzati in Chimica Analitica	3		CHIM/01		b
1	Tecniche Elettro-analitiche	4		CHIM/01		b
1	Chimica Industriale	6		CHIM/04		b
1	Internato di Tesi	10				e
2	Internato di Tesi	20				e
2	Prova Finale	10				e

Curriculum Metodologie Chimiche Avanzate

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Laboratorio Chimica Fisica biologica		4	CHIM/02		b
1	Chimica Fisica Interfasi	6		CHIM/02		b
1	Tecnologie supercritiche: principi e applicazioni	6		CHIM/02		c
1	Tecniche microscopiche: principi e applicazioni	4		CHIM/02		c
1	Modellazione molecolare	6		CHIM/02		b
1	Internato di Tesi	10				e
2	Internato di Tesi	20				e
2	Prova Finale	10				e

Curriculum Chimica delle Sostanza Biologicamente Attive

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Identificazione e caratterizzazione 2	3		CHIM/02		b
1	Laboratorio di identificazione e caratterizzazione		3	CHIM/06		b
1	Modellazione molecolare	3		CHIM/02		b
1	Tecnologie estrattive con Laboratorio	3	3	CHIM/06		b
1	Enzimologia	3		BIO/10		c
1	Controllo biologico	3		BIO/19		c
1	Internato di Tesi	10				e
2	Internato di Tesi	20				e
2	Prova Finale	10				e

Curriculum Chimica di Coordinazione

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica dei composti eterociclici	4		CHIM/06		b
1	Laboratorio Chimica Inorganica Computazionale	1	2	CHIM/03		c
1	Chimica Supramolecolare	3		CHIM/03		b
1	Chimica di Coordinazione II	4		CHIM/03		b
1	Materiali Molecolari Funzionali Inorganici	2	1	CHIM/03		b
1	Leganti macrociclici e sensori	3		CHIM/03		b
1	Internato di Tesi	10				e
2	Internato di Tesi	20				e
2	Prova Finale	10				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1-2	Analisi chimica strumentale con metodi ottici e spettrali*	3		CHIM/01		d
1-2	Chemimetria	3		CHIM/01		d
1-2	Chimica analitica degli inquinanti atmosferici*	3		CHIM/01		d
1-2	Chimica Analitica delle acque*	3		CHIM/01		d
1-2	Metodi di analisi quantitativa*	3		CHIM/01		d
1-2	Metodi di campionamento*	3		CHIM/01		d
1-2	Chimica fisica dei sistemi alimentari*	3		CHIM/02		d
1-2	Elettrochimica*	3		CHIM/02		d
1-2	Fondamenti Chimica Computazionale*	3		CHIM/02		d
1-2	Spettroscopia molecolare*	3		CHIM/02		d
1-2	Chimica dei composti di Coordinazione*	3		CHIM/03		d
1-2	Chimica metallorganica dei metalli di transizione*	3		CHIM/03		d
1-2	Petrochimica e carbochimica	3		CHIM/04		d
1-2	Processi industriali inorganici*	3		CHIM/04		d
1-2	Chimica delle sostanze naturali*	3		CHIM/06		d
1-2	Chimica organica e biorganica dei sistemi alimentari*	3		CHIM/06		d

*Corsi ritenuti adeguati per la formazione anche degli studenti del Corso di Laurea in Chimica.



Corso di Laurea in Fisica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica	6		CHIM/03		BA
1	Fondamenti di Informatica	5		INF/01	Propedeutico a: Fondamenti di Fisica Computazionale	AA
1 2	Fisica Generale I	6 6		FIS/01	Propedeutico a: Fisica Generale II	BA
1 2	Laboratorio di Fisica I		6 6	FIS/01	Propedeutico a: Laboratorio di Fisica II	BA
1 2	Analisi Matematica I	6 6		MAT/05	Propedeutico a: Analisi II, Meccanica Razionale e Metodi Matematici della Fisica	BA
2	Geometria	9		MAT/03	Propedeutico a: Metodi Matematici della Fisica	BA
2	Abilità linguistiche (lingua inglese)		2			FI

Gli insegnamenti che recano nel nome la dicitura "1" o "I" sono propedeutici a quelli con lo stesso nome ma con la dicitura "2" o "II".

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Curriculum Fisica generale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi Matematica II	6		MAT/05		c
1	Fondamenti di Fisica Computazionale	6		FIS/02		b
1 2	Fisica Generale II	6 6		FIS/01		b
1 2	Laboratorio di Fisica II		6 6	FIS/01		b
2	Metodi Matematici della Fisica	6		FIS/02		b
2	Meccanica Razionale	6		MAT/07		c

Curriculum Fisica computazionale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi Matematica II	6		MAT/05		c
1	Fondamenti di Fisica Computazionale	6		FIS/02		b
1 2	Fisica Generale II	6 6		FIS/01		b
1 2	Laboratorio di Fisica II		6 6	FIS/01		b
2	Metodi Matematici della Fisica	6		FIS/02		b
2	Analisi Numerica	6		MAT/08		c



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Fisica e tecnologia

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi Matematica II	6		MAT/05		c
1	Fondamenti di Fisica Computazionale	6		FIS/02		b
1 2	Fisica Generale II	6 6		FIS/01		b
1 2	Laboratorio di Fisica II		6 6	FIS/01		b
2	Metodi Matematici della Fisica	6		FIS/02		b
2	Fondamenti di Elettronica	6		ING-INF/01		c

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Curriculum Fisica generale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Fisica Teorica	6		FIS/02		b
1	Fondamenti di Struttura della Materia	6		FIS/03		b
1	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare	6		FIS/04		b
1 2	Laboratorio di Fisica III		6 6	FIS/01		b
1-2	Un corso a scelta nei SSD della fisica (FIS/OX)	6				b
2	Fondamenti di Astronomia ed Astrofisica	6		FIS/05		b
2	Fisica Teorica	6		FIS/02		b
2	Crediti liberi	9				d
2	Stage	9				f
2	Prova Finale	6				e

Curriculum Fisica computazionale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Fisica Teorica	6		FIS/02		b
1	Fondamenti di Struttura della Materia	6		FIS/03		b
1	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare	6		FIS/04		b
1	Fisica Computazionale	6		FIS/02		b
1 2	Laboratorio di Fisica III		6 6	FIS/01		b
2	Fisica Teorica	6		FIS/02		b
2	Fondamenti di Astronomia ed Astrofisica	6		FIS/05		b
2	Crediti liberi	9				d
2	Stage	9				f
2	Prova Finale	6				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Fisica e tecnologia

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Fisica Teorica	6		FIS/02		b
1	Fondamenti di Struttura della Materia	6		FIS/03		b
1	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare	6		FIS/04		b
1	Fisica dei Dispositivi Elettronici	6		ING-INF/01		b
1 2	Laboratorio di Fisica III		6 6	FIS/01		b
2	Fisica Applicata	6		FIS/07		b
2	Fondamenti di Astronomia ed Astrofisica	6		FIS/05		b
2	Crediti liberi	9				d
2	Stage	9				f
2	Prova Finale	6				e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Uso del Computer nelle Misure Fisiche	3		FIS/01		d
2	Fisica Moderna	3		FIS/01		d
2	Lecture di Storia della Fisica	3		FIS/08		d
2	Fondamenti di Fotonica ed Elettronica Quantistica	3		FIS/03		d
2	Fisica dell'Atmosfera	3		FIS/06		d
2	Fondamenti di Fisica dei solidi	3		FIS/03		d

Nota: La lingua straniera (inglese) viene proposta come abilità linguistica la cui conoscenza sarà verificata e attestata dal Centro Linguistico d'Ateneo. Gli studenti devono acquisire una conoscenza della lingua inglese non inferiore al livello **A2.1**. Il conseguimento del livello A2.1 nella lingua inglese dovrà essere verificato mediante certificazione internazionale riconosciuta valida dall'Ateneo o equipollente idoneità rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo e comporterà il riconoscimento di **2 CFU**.

Corso di Laurea Specialistica in Fisica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Curriculum Fisica nucleare teorica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Fisica teorica I	6		FIS/02		b
2	Fisica delle particelle I	6		FIS/04		b
2	Meccanica statistica	6		FIS/02		b
2	Fisica aeronucleare	6		FIS/04		b



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Fisica nucleare sperimentale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Fisica teorica I	6		FIS/02		b
2	Fisica delle particelle I	6		FIS/04		b
2	Meccanica statistica	6		FIS/02		b
2	Laboratorio II		6	FIS/01		b

Curriculum Fisica della materia condensata teorica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Fisica teorica I	6		FIS/02		b
2	Fisica dello stato solido I	6		FIS/03		b
2	Meccanica statistica	6		FIS/02		b
2	Fisica computazionale della materia	6		FIS/03		b

Curriculum Fisica della materia condensata sperimentale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Spettroscopia I	6		FIS/03		b
2	Fisica dello stato solido I	6		FIS/03		b
2	Meccanica statistica	6		FIS/02		b
2	Laboratorio II	6		FIS/01		b

Curriculum Fisica applicata

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Spettroscopia I	6		FIS/03		b
2	Meccanica statistica	6		FIS/02		b
2	Laboratorio II	6		FIS/01		b
2	Un corso a scelta dalla Tabella B1	6				b

Tabella B1: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti (*Curriculum Fisica applicata, 1° anno*)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Fisica delle particelle I	6		FIS/04		b
2	Fisica dello stato solido I	6		FIS/03		b



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Astrofisica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi matematici avanzati	6		MAT/07		c
1	Fisica nucleare	6		FIS/04		a
1	Laboratorio I		9	FIS/01		a
1	Struttura della materia	6		FIS/03		a
2	Spettroscopia I*	6		FIS/03		b
2	Fisica delle particelle I	6		FIS/04		b
2	Radioastronomia	6		FIS/05		b
2	Un corso a scelta dalla Tabella B2	6				b

* Spettroscopia I può essere sostituita con Meccanica Statistica

Tabella B2: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti (*Curriculum Astrofisica, 1° anno*)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Laboratorio II	6		FIS/01		b
2	Fisica aeronucleare	6		FIS/04		b

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Curriculum Fisica nucleare teorica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica delle particelle II	6		FIS/04		b
1	Fisica teorica II	6		FIS/02		b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/03 o FIS/04*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica

Curriculum Fisica nucleare sperimentale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica delle particelle II	6		FIS/04		b
1	Laboratorio di fisica nucleare	6		FIS/04		b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/03 o FIS/04*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica

Curriculum Fisica della materia condensata teorica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica dello stato solido II	6		FIS/03		b
1	Teoria dei solidi	6		FIS/03		b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/03 o FIS/04*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Curriculum Fisica della materia condensata sperimentale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica dello stato solido II	6		FIS/03		b
1	Laboratorio di Fisica della materia		6	FIS/03		b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/03 o FIS/04*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica

Curriculum Fisica applicata

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica Sanitaria	6		FIS/07		b
1	Un corso a scelta dalla Tabella B3	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/05 o FIS/06*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica

Tabella B3: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti (*Curriculum Fisica applicata*, 2° anno)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Laboratorio di fisica nucleare		6	FIS/04		b
2	Laboratorio di Fisica della materia		6	FIS/03		b

Curriculum Astrofisica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Astrofisica delle alte energie	6		FIS/05		b
1	Laboratorio di Radioastronomia		6	FIS/05	6	b
1	Corsi a scelta nei SSD: FIS/05 o FIS/06*	6				b
1	Corsi a scelta nei SSD: CHIM/02, CHIM/03 BIO/10, INF/01, ING-INF/05, MAT/05 o MAT/07	6				c
2	Crediti liberi	6				d
2	Stage	9				f
2	Tesi	30				e

* Può essere sostituito con un qualunque insegnamento di Fisica

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fisica teorica III	6		FIS/02		d
1	Esercitazioni di astrofisica	6		FIS/05		d
1	Astrofisica delle alte energie	6		FIS/05		d
2	Tecniche sperimentali	6		FIS/04		d
2	Cosmologia	6		FIS/05		d
2	Astronomia molecolare	6		FIS/05		d
2	Tecniche di astronomia	6		FIS/05		d
2	Fisica del reattore nucleare	6		FIS/04		d
2	Meccanica statistica II	6		FIS/02		d
2	Elaborazione delle immagini	6		FIS/07		d



Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Matematica e statistica Elementi di informatica	8 3			MAT/02 INF/01	Propedeutico a tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA
1	Geologia	9			GEO/02	Propedeutico a: Geologia del sedimentario, Geomorfologia, Rilevamento geologico, Geologia strutturale	BA
1	Geografia fisica Cartografia	4 2	1 1	1	GEO/04	Propedeutico a: Geologia del sedimentario, Geomorfologia, Rilevamento geologico, Geologia strutturale	BA
2	Fisica	8			FIS/01	Propedeutico a tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA
2	Chimica generale ed inorganica	8			CHIM/03	Propedeutico a: Geochimica e Mineralogia e tutti gli insegnamenti del terzo anno	BA
2	Paleontologia: Paleontologia generale e sistematica Elementi di micropaleontologia	4 1	1 1	1 1	GEO/01 GEO/01		CA
2	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3					FI

Corso di Laurea in Scienze della Terra

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Geologia del sedimentario	6	1		GEO/02		b
1	Geofisica	2,5	1	0,5	GEO/10		b
1	Mineralogia II parte: Ottica Sistematica	2 2	1		GEO/06 GEO/06		b
1	Geochimica	5			GEO/08		b
1	Cartografia digitale e GIS	5			ICAR/06		f
2	Geomorfologia	5			GEO/04		b
2	Geologia Tecnica: Geologia applicata Idrogeologia	4 3			GEO/05 GEO/05		b
2	Petrografia Laboratorio di petrografia	6		3	GEO/07 GEO/07		b
2	Geomateriali	5		1	GEO/09		b
2	Corsi a scelta dalla Tabella B	6					b



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Introduzione alla geologia di terreno	3		1	GEO/02		b
	Cartografia geologica	3			GEO/03		
1	Geotecnica	4			ICAR/07		c
1	Corsi a scelta dalla Tabella B	12					b
1	Corsi a scelta dalla Tabella C	6					c
2	Prospezioni geofisiche	3,5	1	0,5	GEO/11		b
2	Corsi a scelta dalla Tabella B	6					b
2	Crediti liberi	10					d
2	Stesura di una relazione tecnica	2					f
2	Tirocinio	2					f
2	Prova finale	6					e

Tabella B: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Geologia del Territorio	Geomateriali ed Ambiente	Geologico Tecnico
		F	L	T				
1	Paleontologia dei vertebrati	2	2		GEO/01	X		
1	Geoarcheologia	3		1	GEO/04		X	
1	Geologia applicata alle costruzioni [†]	4			GEO/05		X	
1	Rilevamento in aree metamorfiche [†]	1		1	GEO/07			
	Rilevamento in aree vulcaniche [†]	1		1	GEO/08	X	X	
1	Geologia ambientale*	4			GEO/04		X	
1	Analisi delle acque		4		GEO/08		X	
2	Micropaleontologia stratigrafica	4			GEO/01	X		
2	Facies e Microfacies sedimentarie							
	Facies e Microfacies sedimentarie I	2			GEO/02	X		
	Facies e Microfacies sedimentarie II	1	1		GEO/02			
2	Rilevamento geologico [†]	3		1	GEO/02	X		
2	Cartografia geologica di terreno			4	GEO/03	X		
2	Geotecnologie di cantiere [†]	4			GEO/05		X	
2	Geochimica ambientale	4			GEO/08	X		
2	Petrografia applicata	4			GEO/09		X	
	Materiali lapidei	2			GEO/09	X		

*Mutuato

[†]Solo per gli studenti che si sono immatricolati nell'anno accademico 2006/07 o in anni precedenti

Tabella C: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrative

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Geologia del Territorio	Geomateriali ed Ambiente	Geologico Tecnico
		F	L	T				
1	Paleobotanica	3	1		BIO/02			
	Laboratorio di Paleobotanica		2		BIO/02	X		
1	Statistica per geologi	3			MAT/06		X	
2	Paleontologia umana**	3	3		BIO/08	X		
2	Ingegneria del territorio*	3			ICAR/20		X	

*Mutuato

**Mutuato solo per la componente di lezioni frontali

La scelta dei corsi opzionali può essere fatta trasversalmente tra tutti i curricula, senza obbligo di scelta tra i soli corsi consigliati per ciascun curriculum.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Curriculum Geologico

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Geotecnica	6			ICAR/07		AF
1	Micropaleontologia e biostratigrafia	4	2		GEO/01		CA
1	Petrologia	5		1	GEO/07		CA
1	Applicazioni informatiche alla geologia	6			INF/01		AF
2	Vulcanologia e rischi naturali	6		2	GEO/08		CA
2	Geologia regionale e della Sardegna	5		2	GEO/02		CA
2	Geologia di terreno: modulo di Geologia di terreno I	0,5		2,5	GEO/02		CA
2	modulo di Geologia di terreno II	0,5		2,5	GEO/03		CA
2	Tettonica e geodinamica	5		2	GEO/03		CA
2	Geomorfologia di terreno	1		5	GEO/04		CA

Curriculum Geomateriali e Ambiente

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Geotecnica	6			ICAR/07		AF
1	Mineralogia ambientale	4		2	GEO/06		CA
1	Laboratorio di analisi di minerali		3		GEO/06		CA
1	Laboratorio di analisi di rocce		3		GEO/07		CA
1	Tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei materiali	2,5	1,5	2	GEO/10		AF
2	Vulcanologia e rischi naturali	6		2	GEO/08		CA
2	Geologia regionale e della Sardegna	5		2	GEO/02		CA
2	Tettonica e geodinamica	5		2	GEO/03		CA
2	Idrogeochimica	2	4		GEO/08		CA
2	Geomorfologia di terreno	1		5	GEO/04		CA

Curriculum Geologico-tecnico e Ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Geotecnica	6			ICAR/07		AF
1	Geologia del Quaternario	5		2	GEO/02		CA
1	Geologia ambientale e VIA	4		2	GEO/04		CA
1	Idrogeologia applicata	6			GEO/05		CA
1	Tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei materiali	2,5	1,5	2	GEO/10		AF
2	Vulcanologia e rischi naturali	6		2	GEO/08		CA
2	Sismostratigrafia e litostratigrafia dei bacini neogenici della Sardegna	6		1	GEO/02		CA
2	Le basi geologico ambientali nella pianificazione territoriale e paesistica	4		2	GEO/04		CA
2	Gestione e salvaguardia degli acquiferi	6			GEO/05		CA



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Specialistica in Geologia Tecnica e Ambientale

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Instabilità dei versanti	5			GEO/05		b
1	Corsi a scelta dalla Tabella B	4					b
1	Corsi a scelta dalla Tabella C	5					c
1	Crediti liberi	8					d
1	Tirocinio	3					f
2	Le basi geologico ambientali nella pianificazione territoriale e paesistica*	4			GEO/04		b
2	Tesi	30					el

*Mutuato

Tabella B: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Analisi delle acque*		4		GEO/08		b
1	Geologia ambientale*	4			GEO/04		b
2	Geotecnologie di cantiere*	4			GEO/05		b

*Mutuato

Tabella C: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrative

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Sistemazione dei bacini idrografici 1*	5			ICAR/02		c
2	Regime e protezione dei litorali*	5			ICAR/02		c
2	Ingegneria del territorio*	5			ICAR/20		c
2	Diritto dell'ambiente*	4			IUS/10		c
2	Politica dell'ambiente*	4			M-GGR/02		c

*Mutuato

Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1-2	Corsi a scelta dalla Tabella B	14					b
1-2	Corsi a scelta dalla Tabella C	9					c
2	Tirocinio	3					f
2	Tesi	34					e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Tabella B: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Percorso Geologia e applicazioni	Percorso Ambiente e Beni culturali	Percorso Paleontologia e applicazioni	Percorso Pianificazione territoriale
		F	L	T					
1	Sistematica degli invertebrati fossili	2	2		GEO/01			X	
1	Geologia stratigrafica e sequenziale	4		2	GEO/02	X		X	
1	Mineralogia ambientale*	2		2	GEO/06		X		X
1	Applicazioni mineralogico-petrografiche per la tutela e conservazione dei Beni Archeologici e Storico-Culturali								
	I modulo	4			GEO/09		X		
	II modulo	3			GEO/09				
	III modulo	2			GEO/09				
1	Pianificazione e gestione delle attività estrattive	5		1	GEO/09		X		X
2	Geotraversa della Sardegna			2	GEO/02	X			

*Mutuato

La scelta dei corsi opzionali può essere fatta trasversalmente tra tutti i percorsi, senza obbligo di scelta tra i soli corsi consigliati per ciascun percorso.

Tabella C: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrative

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Palinologia		2		BIO/02		
	Paleobotanica*	3	1		BIO/02		c
1	Botanica ambientale*	3			BIO/03		c
1	Tecniche di microscopia elettronica a trasmissione*	1,5	1,5		CHIM/02		c
1	Tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei materiali*	2,5	1,5	2	GEO/10		c
2	Spettroscopia analitica di superficie	2	1		CHIM/01		c
2	Regime e protezione dei litorali*	5			ICAR/02		c
2	Diritto dell'ambiente*	4			IUS/10		c
2	Politica dell'ambiente*	4			M-GGR/02		c

*Mutuato

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche

Per frequentare proficuamente il corso di Laurea Magistrale è necessario avere acquisito una solida cultura scientifica di base e adeguate conoscenze nelle diverse discipline delle Scienze della Terra, nei loro aspetti teorici, sperimentali e applicativi per poter interpretare i processi evolutivi del Pianeta e la sua storia passata.

In particolare lo studente dovrà avere acquisito almeno 81 CFU ripartiti nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

- MAT/01-MAT/09: almeno 6 CFU
- FIS/01-FIS/08: almeno 6 CFU
- CHIM/01/02/03/06: almeno 6 CFU
- GEO/01-GEO/12: almeno 63 CFU

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è subordinata a una valutazione preliminare di una Commissione che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste, tramite un colloquio. Il colloquio si terrà il 15 settembre alle ore 10:00 presso l'Aula I del Dipartimento di Scienze della Terra.



Corso di Laurea in Informatica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Matematica Discreta	9		MAT/03		BA
1	Fondamenti di Informatica	6		INF/01		BA
1	Programmazione 1	6	6	INF/01		BA
1	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				AL
2	Calcolo Differenziale ed Integrale	9		MAT/05		BA
2	Algoritmi e Strutture Dati 1	6	3	INF/01	Programmazione 1	CA
2	Architettura degli Elaboratori 1	6		INF/01		CA
2	Fisica e Metodo Scientifico	6		FIS/01		BA

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi Numerica	6		MAT/08	Analisi Matematica II, Algebra Lineare	c
1	Probabilità e Statistica	6		MAT/06	Analisi Matematica II	c
1	Architettura degli elaboratori	6		INF/01	Fondamenti di Informatica, Algoritmi e Strutture Dati, Fisica Sperimentale, Inglese I	b
1	Linguaggi formali	6		INF/01		b
1	Programmazione object-oriented	3	3	INF/01	Algoritmi e Strutture Dati	b
2	Reti di calcolatori	6		INF/01	Fondamenti di Informatica, Programmazione	b
2	Sistemi operativi	6		INF/01	Architettura degli Elaboratori	b
2	Laboratorio di sistemi operativi		6	INF/01	Architettura degli Elaboratori	b
2	Economia aziendale	6		SECS-P/07		c
2	Inglese II	3		L-LIN/02	Inglese I	f
2	Progettazione di sistemi distribuiti		3	INF/01	Fondamenti di Informatica, Programmazione	f

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Linguaggi di Programmazione	6		INF/01	Linguaggi Formali	b
1	Ingegneria del Software	6		INF/01	Programmazione, Economia Aziendale	b
1	Laboratorio di Informatica Applicata		6	INF/01	Programmazione	b
1	Uso e Gestione Professionale dei Sistemi ICT		3	INF/01		f
1	Crediti liberi	6				d
2	Basi di Dati	6		INF/01	Analisi Matematica II, Geometria, Algoritmi e Strutture Dati, Inglese II	b
2	Laboratorio di Basi di Dati		6	INF/01	Analisi Matematica II, Geometria, Algoritmi e Strutture Dati, Inglese II	b
2	Crediti liberi	6				d
2	Tirocinio	9			Sono necessari almeno 120 CFU per iniziare il tirocinio	f
2	Prova finale	6			Sono necessari almeno 174 CFU per sostenere la prova finale	e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Informatica Grafica	6		INF/01	Geometria	d



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Metodi Formali	6		INF/01		a
1	Architetture di Processori e Sistemi Integrati	6		INF/01		a
1	Algoritmi e strutture dati 2	6		INF/01		b
1	Logica Matematica	6		MAT/01		c
1	Crediti liberi	6				d
2	Laboratorio di Progettazione di architetture di networking		6	INF/01		b
2	Laboratorio di Progettazione di sistemi operativi		6	INF/01		b
2	Ottimizzazione	6		MAT/08		b
2	Basi di Dati II	6		INF/01		b
2	Crediti liberi	6				d

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Teoria delle Decisioni	6		MAT/09	Ottimizzazione	c
1	Data Mining	6		INF/01		b
1	Crediti liberi	6				d
1	Attività di preparazione della tesi	12				e
2	Basi di Dati II	6		INF/01		c
2	Attività di preparazione della tesi	24				e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Teoria e tecniche di elaborazione di immagini	6		INF/01		d
1	Informatica teorica	6		INF/01		d
2	Computazione su rete	6		INF/01		d

Altre disposizioni

Corso di Laurea

L'accesso al Corso di Laurea in Informatica è a numero programmato. Per quest'anno accademico sono disponibili **130 posti**. La prova di ingresso obbligatoria è costituita da **due parti** e permette di costruire la graduatoria per l'accesso e di determinare eventuali obblighi formativi aggiuntivi. La **prima parte** è di contenuto identico a tutti i Corsi di Laurea della Facoltà ed è descritta nella sezione generale. La **seconda parte**, di contenuto identico ad altri Corsi di Laurea di Informatica e Matematica sul territorio nazionale, consiste in **15 domande** a risposta multipla di conoscenze e abilità matematiche (8 domande) e ragionamento logico-deduttivo (7 domande) di complessità più elevata e avrà la durata di **50 minuti**. Le risposte di questa seconda parte saranno valutate assegnando:

- 1 punto per ogni risposta corretta;
- 0 punti per ogni risposta errata, nulla o non data.

La graduatoria degli studenti sarà formulata sommando al punteggio raggiunto nelle due parti della prova, moltiplicato per **1,5** (massimo **60** punti), un punteggio calcolato sulla base del voto ottenuto al termine della scuola secondaria, fino a un massimo di **30** punti. Per dettagli ulteriori sulla formazione della graduatoria si rimanda al Bando di Selezione.

Corso di Laurea Specialistica

L'accesso al Corso di Laurea Specialistica in Tecnologie Informatiche è a numero programmato. Per quest'anno accademico sono disponibili **25 posti**. Per ulteriori dettagli si rimanda al Bando di Selezione.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Ambito disciplinare
Matematica

Corso di Laurea in Matematica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Algebra 1	8		MAT/02		BA
1	Analisi 1	8		MAT/05		BA
1	Geometria 1	8		MAT/03		BA
2	Analisi 2	8		MAT/05	Algebra 1, Analisi 1	BA
2	Geometria 2	8		MAT/03	Algebra 1, Geometria 1	BA
2	Elementi di informatica	8		INF/01	Analisi 1, Geometria 1	BA
2	Abilità linguistiche (lingua inglese)	6				AL

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi 3	8		MAT/05	Analisi 2	b
1	Geometria 3	8		MAT/03	Geometria 2, Analisi 1	b
1	Analisi Numerica 1	6		MAT/08	Analisi 2, Geometria 1	b
1	Probabilità 1	6		MAT/06	Analisi 2, Geometria 2	b
2	Analisi 4	8		MAT/05	Analisi 3	b
2	Geometria 4	8		MAT/03	Analisi 3, Geometria 3	b
2	Fisica 2	8		FIS/01	Fisica 1, Analisi 2, Geometria 2	c
2	Meccanica 1	8		MAT/07	Analisi 3, Geometria 2	b

Le propedeuticità indicate sono **consigliate**, non **obbligatorie**.

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Algebra 2	8		MAT/02	Algebra 1, Geometria 2, Analisi 1	b
1	Fisica 3	8		FIS/01	Fisica 2	c
1	Meccanica 2	8		MAT/07	Meccanica 1	b
1	Crediti liberi	6				d
2	Programmazione	6		INF/01	Analisi 1, Geometria 1	f
2	Statistica 1	6		MAT/06	Probabilità 1, Analisi 3	b
2	Ulteriori conoscenze linguistiche	6				f
2	Crediti liberi	6				d
2	Prova finale	6				e

Le propedeuticità indicate sono **consigliate**, non **obbligatorie**.

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Matematica finanziaria	6		SECS-S/06	Analisi 2, Geometria 2	d
1	Analisi Numerica 2	6		MAT/08	Analisi Numerica 1	d
2	Complementi di Geometria	6		MAT/03	Geometria 2	d
2	Complementi di Statistica	6		SECS-S/01	Statistica 1	d

Le propedeuticità indicate sono **consigliate**, non **obbligatorie**.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Algebra Superiore	8		MAT/02		CA
1	Fondamenti di Analisi Superiore 1	8		MAT/05		CA
1	Fondamenti di Geometria Superiore 1	8		MAT/03		CA
2	Fondamenti di Analisi Superiore 2	8		MAT/05	Fondamenti di Analisi Superiore 1	CA
2	Fondamenti di Geometria Superiore 2	8		MAT/03	Fondamenti di Geometria Superiore 1	CA
2	Relatività	8		MAT/07		CA
2	Fondamenti di Fisica Superiore	6		FIS/01		AF

Corso di Laurea Specialistica in Matematica

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni di Fisica Matematica	6		MAT/07		b
1	Corsi a scelta dalla Tabella B	12				b
1	Attività seminariali	6				f
1	Crediti liberi	6				d
2	Corsi a scelta dalla Tabella B	6				d
2	Prova Finale	24				f

Tabella B: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative caratterizzanti

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Algebra Superiore	6		MAT/02		b
1	Analisi Superiore	6		MAT/05		b
1	Geometria Superiore	6		MAT/03		b
1	Matematiche Complementari 1	6		MAT/04		b
1	Meccanica dei sistemi continui	6		MAT/07		b
2	Equazioni differenziali e sistemi dinamici	6		MAT/05		b
2	Matematiche Complementari 2	6		MAT/04		b
2	Storia e didattica della Matematica	6		MAT/04		b
2	Fisica Sperimentale	6		FIS/01		b
2	Probabilità bayesiana	8		SECS-S/01		b
2	Complementi di Probabilità	8		SECS-S/01		b
2	Topologia Algebrica	8		MAT/03		b
2	Ottimizzazione	6		MAT/08		b
2	Analisi numerica e modellistica	6		MAT/08		b
2	Applicazioni dell'analisi complessa alla Fisica Matematica	6		MAT/07		b

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica è necessario possedere un Diploma di Laurea o altro titolo, riconosciuto equipollente in base alla normativa vigente. Sono requisiti curriculari per l'iscrizione il possesso di almeno **38 CFU** nei settori disciplinari MAT/01-09 e **18 CFU** nei settori disciplinari FIS/01-08 o INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01. L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è subordinata alla valutazione di una Commissione che provvederà alla verifica dell'adeguatezza della preparazione tramite un colloquio. Il colloquio si svolgerà il **15 settembre** alle **ore 10:00** presso l'**Aula C** del Dipartimento di Matematica e Informatica.

Qualora lo studente non possieda i requisiti curriculari può comunque sostenere il colloquio e acquisire entro il 28 febbraio 2009 i requisiti curriculari richiesti.



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Ambito disciplinare
Scienza dei Materiali

Corso di Laurea in Scienza dei Materiali

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio	9	3	CHIM/03		BA
1	Matematica I	6		MAT/08		BA
1	Fisica I	6		FIS/01		BA
1	Abilità informatiche	3				AL
1	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				AL
2	Laboratorio di Fisica I	4	5	FIS/01	Matematica I, Fisica I	AF
2	Chimica Organica Elementi di Biochimica	8 3		CHIM/06 BIO/10	Matematica I, Chimica Generale ed Inorganica e Laboratorio	CA
2	Fisica II	6		FIS/03	Matematica I, Fisica I	BA
2	Informatica Applicata	2	3	INF/01	Matematica I	AF

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Analitica Strumentale I	3	3	CHIM/01		b
1	Chimica Fisica	9		CHIM/02		b
1	Inglese Scientifico	5		L-LIN/12		3e+2c
1	Struttura della Materia	9		FIS/03		c
2	Esercitazioni di Fisica II	6	6	FIS/01		c
2	Fisica dello Stato Solido	9		FIS/03		c
2	Informatica Applicata	5	5	INF/01		5a+5c

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Analitica Strumentale II	3	3	CHIM/01		b
1	Esercitazioni di Chimica Fisica	3	9	CHIM/02		b
1	Organizzazione Aziendale	6		SECS-P/10		c
1	Crediti liberi	6				d
2	Crediti liberi	12				d
2	Tirocinio	12				f
2	Prova finale	6				e



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica dei Materiali					
	Chimica dei Materiali I modulo	4		CHIM/03		d
	Chimica dei Materiali II modulo	2		BIO/10		
1	Elettrochimica	6		CHIM/02		d
1	Fisica dei Materiali	6		FIS/03		d
1	Principi del Sistema Qualità	2		SECS-P/10		d
2	Chimica Fisica dei Materiali	4		CHIM/02		d
2	Fisica dei Metalli	4		FIS/02		d
2	Elementi di Mineralogia	4		GEO/06		d
2	Elementi di Petrografia	4		GEO/09		d

Corso di Laurea Specialistica in Scienza dei materiali

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Istituzioni di Matematiche	9		MAT/05		a
1	Chimica Organica Applicata	6		CHIM/06		c
1	Chimica Inorganica	6		CHIM/03		b
1	Mineralogia Applicata alla Scienza dei Materiali	6		GEO/06		c
1	Informatica	3		INF/01		f
2	Chimica Fisica	6		CHIM/02		b
2	Complementi di Struttura della Materia	6		FIS/03		b
2	Chimica Industriale	6		CHIM/04		b
2	Scienza e Tecnologia dei Materiali	6		ING-IND/22		b
2	Crediti liberi		6			d

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Organica Applicata	6		CHIM/06		b
1	Strutturistica Chimica	6		CHIM/02		b
1	Scienza e Tecnologia dei Materiali Polimerici	4		CHIM/05		b
1	Lingua Inglese	4		L-LIN/12		c
1	Crediti liberi		6			d
2	Tesi		20			f
2	Prova Finale		14			e

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1-2	Spettroscopia NMR applicata ai materiali	3		CHIM/02		d
1-2	Mineralogia delle discariche minerarie e controllo ambientale	3		GEO/09		d
1-2	Microscopia Elettronica in Trasmissione	3		CHIM/02		d
1-2	Studio delle superfici mediante calorimetria, IR e TPD/R/O	2		CHIM/04		d



Corso di Laurea in Scienze Naturali

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica generale e inorganica	8	1	CHIM/03	Propedeutico a: Chimica organica, Fondamenti di mineralogia petrografia e geochimica, tutti gli insegnamenti del 3° anno	BA
1	Botanica generale	7	1	BIO/01	Propedeutico a: Botanica sistematica	BA
1	Zoologia generale	7	1	BIO/05	Propedeutico a: Sistematica e filogenesi animale	BA
1	Matematica	5		MAT/03	Propedeutico a: Fondamenti di mineralogia petrografia e geochimica, tutti gli insegnamenti del 3° anno	BA
2	Elementi di statistica	4				
1	Fisica	4		FIS/01	Propedeutico a: Fondamenti di mineralogia petrografia e geochimica, tutti gli insegnamenti del 3° anno	BA
2		4				
2	Geografia fisica e cartografia	7	2	GEO/04		CA
2	Diritto e legislazione ambientale	6		IUS/10		CA
2	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				FI

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica organica	6		CHIM/06		b
1	Fondamenti di Mineralogia	3	1	GEO/06		b
	Fondamenti di Petrografia	4		GEO/07		
	Fondamenti di Geochimica	3		GEO/08		
1	Paleontologia	5		GEO/01		b
1	Inglese	3		L-LIN/12		e
1	Geologia (con tecniche di rilevamento geologico):	5	3	GEO/02		b
	Geologia					
	Tecniche di rilevamento geologico					
2	Botanica sistematica (con laboratorio di Sistematica e Museologia)	5	3	BIO/02		b
2	Biochimica	3		BIO/10		b
2	Anatomia comparata	5		BIO/06		b
2	Antropologia	5		BIO/08		b
2	Fisiologia generale	6		BIO/09		b



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Terzo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2006-2007)

Curriculum Rilevatore Naturalistico-Ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Botanica ambientale	3		BIO/03		b
	Laboratorio di Botanica ambientale	2	3	BIO/03		
1	Ecologia con laboratorio	5	3	BIO/07		b
1	Conservazione della natura e delle sue risorse	4		BIO/07		b
1-2	Crediti liberi	10				d
1-2	Tirocinio	10				f
2	Cartografia tematica con laboratorio	2	1	GEO/04		a
2	Genetica*	2	1	BIO/18		b
2	Rilevamento fitosociologico	6		BIO/03		b
2	Rilevamento geoambientale	6		GEO/04		a
2	Prova finale	6				e

*Mutuato

Curriculum Ecologia delle acque

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Botanica ambientale	3		BIO/03		b
	Laboratorio di Botanica ambientale	2	3	BIO/03		
1	Ecologia con laboratorio	5	3	BIO/07		b
1-2	Biologia marina*	3		BIO/07		b
	Ecologia animale*	3		BIO/07		
	Idrobiologia*	3		BIO/07		
1-2	Crediti liberi	10				d
1-2	Tirocinio	10				f
2	Cartografia tematica con laboratorio	2	1	GEO/04		a
2	Genetica*	2	1	BIO/18		b
2	Geologia marina (con applicazioni)	4		GEO/02		b
2	Geochimica (con riferimento alle acque)	3		GEO/08		b
2	Prova finale	6				e

*Mutuato

Curriculum Paleobiologico e Museale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Botanica ambientale	3		BIO/03		b
	Laboratorio di Botanica ambientale	2	3	BIO/03		
1	Ecologia con laboratorio	5	3	BIO/07		b
1	Paleobotanica con laboratorio*	3	1	GEO/01		b
1-2	Crediti liberi	10				d
1-2	Tirocinio	10				f
2	Cartografia tematica con laboratorio	2	1	GEO/04		a
2	Genetica*	2	1	BIO/18		b
2	Paleontologia umana	3		BIO/08		b
	Ecologia preistorica	3		BIO/08		
2	Paleontologia applicata con laboratorio	3	3	GEO/01		b
2	Prova finale	6				e

*Mutuato



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

Primo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2008-2009)

Curriculum Didattica, Divulgazione e Museologia naturalistica

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica analitica	3	3	CHIM/01		CA
1	Zoologia dei vertebrati*	5	1	BIO/05		CA
1	Biodiversità animale e vegetale:					
	Biodiversità animale	3		BIO/05		CA
	Biodiversità vegetale	3		BIO/03		
Biodiversità umana	3		BIO/08			
1	Paleobotanica	8		GEO/01		CA
	Geologia regionale	4		GEO/02		
2	Storia della Scienza	6		M-STO/05		CA
2	Metodi di rilevamento ambientale per la VIA:					
	Aspetti botanici	4		BIO/03		CA
	Aspetti ecologici	4		BIO/07		
	Aspetti geochimici	4		GEO/08		
Paleoantropologia:						
2	Paleontologia umana	3		BIO/08		CA
	Ecologia preistorica	3		BIO/08		
2	Monitoraggio e Valorizzazione dei beni naturalistici					CA
	I modulo	2	1	GEO/01		
	II modulo*	2	1	GEO/04		

*Mutuato

Curriculum Rilevamento e monitoraggio ambientale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica analitica	3	3	CHIM/01		CA
1	Zoologia dei vertebrati*	5	1	BIO/05		CA
1	Biodiversità animale e vegetale:					
	Biodiversità animale	3		BIO/05		CA
	Biodiversità vegetale	3		BIO/03		
Biodiversità umana	3		BIO/08			
1	Paleobotanica	8		GEO/01		CA
	Geologia regionale	4		GEO/02		
2	Storia della Scienza	6		M-STO/05		CA
2	Metodi di rilevamento ambientale per la V.I.A.:					
	Aspetti botanici	4		BIO/03		CA
	Aspetti ecologici	4		BIO/07		
	Aspetti geochimici	4		GEO/08		
Difesa delle coste	2	2	GEO/02		AF	
Sedimentologia	3	1	GEO/02			
2	Fitosociologia					CA
	Fitosociologia	4		BIO/03		
	Laboratorio di Fitosociologia		3			

*Mutuato



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Corso di Laurea Specialistica in Rilevatore di Ambienti Naturali

Secondo anno (per gli immatricolati nell'anno accademico 2007-2008)

Curriculum Ambienti marini e costieri

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Micropaleontologia del sistema marino e lagunare	3		GEO/01		b
1	Statistica	2		SECS-S/02		c
1	Corsi a scelta dalla Tabella C	7				c
1-2	Crediti liberi	6				d
1-2	Tirocinio	11				f
2	Storia e critica dello sviluppo delle scienze*	4		M-STO/05		c
2	Prova finale	27				e

*Mutuato

Curriculum Habitat e Ambienti terrestri

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Ecologia del paesaggio	6		BIO/03		b
1	Laboratorio di biologia e conservazione della fauna selvatica		3	BIO/05		b
1	Statistica	2		SECS-S/02		c
1	Corsi a scelta dalla Tabella C	7				c
1-2	Crediti liberi	6				d
1-2	Tirocinio	9				f
2	Storia e critica dello sviluppo delle scienze*	4		M-STO/05		c
2	Prova finale	27				e

*Mutuato

Curriculum Gestione e valorizzazione dei beni ambientali, naturali e museali

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Laboratorio di Paleoantropologia e paleobiologia:					b
	Paleoantropologia	3		BIO/08		
	Paleobiologia	3		BIO/08		
	Paleobotanica	3		GEO/01		
1	Statistica	2		SECS-S/02		c
1-2	Crediti liberi	6				d
1-2	Tirocinio	8				f
2	Paleontologia	4		GEO/01		b
	Paleoecologia	3		GEO/01		
2	Storia e critica dello sviluppo delle scienze*	4		M-STO/05		c
2	Prova finale	27				e

*Mutuato

Tabella C: corsi opzionali corrispondenti ad attività formative affini o integrative

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica analitica*	3	3	CHIM/01		c
1	Fisica applicata	3		FIS/01		c
2	Morfologia e fisiologia vegetale*	6		BIO/04		c
2	Preistoria e Protostoria della Sardegna*	4		L-ANT/01		c

*Mutuato



Università degli Studi di Cagliari

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali

Altre disposizioni

Nella suddivisione dei CFU (**F** e **L**) con la dizione **L** si intendono le attività di laboratorio e/o le escursioni di campagna. Per quanto riguarda i tirocini formativi si rimanda al Regolamento tirocini del Corso di Studio.

Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura

Per accedere al Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura è necessario essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

E' richiesta inoltre una preparazione iniziale consistente nel possesso di una cultura sistemica di ambiente e una buona pratica del metodo scientifico per l'analisi di componenti e fattori di processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente, sia naturale, che modificato dagli esseri umani.

In particolare lo studente dovrà aver acquisito, durante il Corso di Laurea, almeno 76 CFU ripartiti nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

- MAT e CHIM e FIS: almeno 20 CFU
- BIO/01-BIO/10 e BIO/18: almeno 36 CFU
- GEO/01-GEO/08: almeno 20 CFU

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è subordinata a una valutazione preliminare di una Commissione che verifica il possesso delle conoscenze e competenze sopra elencate, tramite un colloquio. Il colloquio si terrà il 15 settembre alle ore 10:00 presso l'Aula 16 della Cittadella Universitaria di Monserrato.