



# Manifesto degli Studi della Facoltà di Scienze

<http://facolta.unica.it/scienze/>  
Anno Accademico 2020-2021

Per l'Anno Accademico 2020-2021 sono attivati, presso la Facoltà di Scienze dell'Università degli Studi di Cagliari, i Corsi di Studio e gli anni di corso di seguito elencati. In appendice sono indicati gli insegnamenti che verranno erogati per ciascun anno di corso con le relative informazioni.

## Corsi di Laurea

*Primo, secondo e terzo anno - Ai sensi del D.M. n. 270/2004 e successivi D.M. integrativi*

Nome del Corso (classe di appartenenza)	Sede di svolgimento delle attività didattiche	Accesso	Posti a concorso	Sito web
<u>Chimica</u> (classe L-27)	Monerrato Cittadella Universitaria	Libero	–	<a href="http://people.unica.it/chimica/">http://people.unica.it/chimica/</a>
<u>Fisica</u> (classe L-30)	Monerrato Cittadella Universitaria	Libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/fisica/">http://corsi.unica.it/fisica/</a>
<u>Informatica</u> (classe L-31)	Cagliari Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72	Programmato	150	<a href="http://corsi.unica.it/informatica/">http://corsi.unica.it/informatica/</a>
<u>Matematica</u> (classe L-35)	Cagliari Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72	Libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/matematica/">http://corsi.unica.it/matematica/</a>
<u>Geologia</u> (classe L-34)	Monerrato Cittadella Universitaria	Libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/">http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/</a>

## Corsi di Laurea Magistrale

*Primo e Secondo 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	Accesso	Posti a concorso	Sito web
<u>Fisica</u> (classe LM-17)	Monerrato Cittadella Universitaria	libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/fisica/">http://corsi.unica.it/fisica/</a>
<u>Informatica</u> (classe LM-18)	Cagliari Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72	programmato	40	<a href="http://corsi.unica.it/informatica/">http://corsi.unica.it/informatica/</a>
<u>Matematica</u> (classe LM-40)	Cagliari Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72	libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/matematica/">http://corsi.unica.it/matematica/</a>
<u>Scienze Chimiche</u> (classe LM-54)	Monerrato Cittadella Universitaria	libero	–	<a href="http://people.unica.it/chimica/">http://people.unica.it/chimica/</a>
<u>Scienze e Tecnologie Geologiche</u> (classe LM-74)	Monerrato Cittadella Universitaria	libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/scienzeetecnologiegeologiche/">http://corsi.unica.it/scienzeetecnologiegeologiche/</a>



## Immatricolazione ai Corsi di Laurea

I Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze sono ad accesso libero escluso il Corso di Laurea in Informatica che è ad accesso programmato.

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l'immatricolazione ai Corsi di Studio sono reperibili sul sito web dell'Università di Cagliari, "[Futuri studenti](#)". L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il [Regolamento contribuzione studentesca](#) (Anno Accademico 2020/2021).

Gli studenti stranieri (cittadini non comunitari residenti all'estero, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, comunitari ovunque residenti, italiani con titolo di studio conseguito all'estero) possono accedere all'immatricolazione nel rispetto delle disposizioni a valenza triennale, emanate l'11 marzo 2019 e consultabili al seguente link: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

La prova di conoscenza della lingua italiana per i cittadini non comunitari residenti all'estero si terrà, per tutti i corsi di studio, a settembre secondo le modalità pubblicate tramite avviso nel sito della Presidenza della Facoltà di Scienze, Cittadella Universitaria di Monserrato; le sedi di svolgimento delle prove saranno comunicate dalle segreterie studenti agli studenti interessati.

Per immatricolarsi ad un Corso di Laurea, sia ad accesso libero sia ad accesso programmato, occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore, o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. È inoltre necessario sostenere la prova obbligatoria per la verifica della preparazione iniziale (vedi informazioni nel capitolo successivo).

Per i corsi ad accesso programmato, la prova obbligatoria per la verifica della preparazione iniziale si configura anche come prova di selezione.

L'immatricolazione ai corsi ad accesso programmato è comunque subordinata al numero dei posti messi a concorso e alla posizione utile in graduatoria dello studente secondo quanto previsto nei singoli bandi di concorso.

Gli studenti in possesso di diploma di istruzione secondaria di durata quadriennale dovranno presentare, all'atto dell'immatricolazione, il proprio curriculum studi e professionale, che verrà esaminato dal competente Consiglio di Classe/Corso.

### **Prova di verifica della preparazione iniziale per i Corsi di Laurea ad accesso libero in Chimica, Fisica, Matematica e Scienze Geologiche**

La verifica della preparazione iniziale è condizione necessaria per poter accedere all'immatricolazione. Qualora lo studente non superi la prova di verifica della preparazione iniziale può procedere, comunque, all'immatricolazione secondo le modalità indicate all'art. 8 del [Manifesto Generale degli Studi di Ateneo](#) e, per i corsi ad accesso programmato, secondo quanto previsto nei singoli bandi di concorso, fatto salvo, in ogni caso, l'assolvimento entro il primo semestre degli specifici obblighi formativi aggiuntivi, individuati dalla struttura didattica competente.

Per l'A.A. 2020/2021 la prova di verifica della preparazione iniziale si svolgerà per tutti i Corsi di Laurea coordinati dalla Facoltà di Scienze mediante l'effettuazione del test TOLC-S (nella modalità TOLC@CASA). Le date in cui si svolgono le sessioni del test TOLC-S sono pubblicate sul sito della Facoltà di Scienze al link <http://facolta.unica.it/scienze/accesso-ai-corsi-di-laurea/>

Sono previste le seguenti date:

- lunedì 13 luglio 2020
- giovedì 16 luglio 2020



- martedì 1° settembre 2020
- mercoledì 2 settembre 2020
- Per la struttura del test si rimanda [all'avviso per l'accesso ai Corsi di Laurea](#).

## Prova di selezione per il Corso di Laurea ad accesso programmato in Informatica

Per iscriversi al Corso di Laurea in Informatica lo studente deve superare la relativa prova di selezione. Per l'A.A. 2020/2021 la prova di selezione per il Corso di Laurea in Informatica si svolgerà mediante l'effettuazione del test TOLC-S (nella modalità TOLC@CASA).

Le date in cui si svolgono le sessioni del test TOLC-S sono pubblicate sul sito della Facoltà di Scienze al link <http://facolta.unica.it/scienze/accesso-ai-corsi-di-laurea/>

Sono previste le seguenti date:

- lunedì 13 luglio 2020
- giovedì 16 luglio 2020
- martedì 1° settembre 2020
- mercoledì 2 settembre 2020

La prova viene utilizzata per limitare l'accesso al Corso che prevede una programmazione annuale di 150 posti. Le prime due date concorrono alla formazione della prima graduatoria (primi 100 posti) la terza e la quarta per la seconda graduatoria (50 posti).

Per la struttura del test e ogni altra informazione in merito si rimanda al [Bando di selezione](#)

### Debito formativo

I candidati ammessi alle procedure di immatricolazione i quali, a seguito della prova di verifica o di selezione, abbiano riportato un punteggio nella sezione di "Matematica" inferiore a 8/20 (per i Corsi di Laurea in Chimica e Geologia) e 10/20 (per i Corsi di Laurea in Fisica, Informatica e Matematica), dovranno colmare il debito di preparazione iniziale assolvendo gli obblighi formativi aggiuntivi.

Per colmare il debito formativo in *matematica* la Facoltà di Scienze attiverà specifici corsi di riallineamento (settembre 2020) al termine dei quali verrà effettuata una nuova prova di valutazione della preparazione.

Le informazioni relative ai corsi di riallineamento sono consultabili al link: <http://facolta.unica.it/scienze/servizi-studenti/attivita-progetto-por/corsi-di-riallineamento/>

I criteri di valutazione nella prova di verifica al termine del corso di riallineamento saranno gli stessi del test di ingresso. Il conseguimento di un punteggio uguale o superiore a 8/20 (per i Corsi di Laurea in Chimica e Geologia) o 10/20 (per i Corsi di Laurea in Fisica e Matematica) sulle 20 domande, determinerà la cancellazione del debito. Per partecipare alla verifica finale lo studente deve frequentare il corso di riallineamento per almeno il 75% delle lezioni previste. La frequenza verrà verificata tramite raccolta delle firme. In caso di mancato assolvimento dei debiti formativi nella prova di recupero di settembre lo studente potrà comunque sostenere gli esami riportati nella Tabella seguente:



**Tabella – Esami, distinti per Corso di Laurea, che si possono sostenere pur non avendo colmato il debito formativo in *matematica***

Corsi di Laurea	Esame
Chimica	Matematica 1, Chimica generale ed inorganica e laboratorio, Abilità linguistiche, Abilità informatiche
Fisica	Analisi matematica I, Geometria, Abilità linguistiche, Fondamenti di Informatica
Informatica	Fondamenti di Informatica, Abilità linguistiche
Matematica	Analisi matematica 1, Geometria 1, Algebra 1 Abilità linguistiche
Geologia	Lo studente che non riesce a superare la prova di recupero del debito potrà sostenere tutti gli esami del 1° anno, ad eccezione di “Fisica”, e dovrà sostenere Matematica prima di dare gli esami del 2° anno

Lo studente, che non dovesse superare la prova finale al termine del percorso di riallineamento, può colmare il debito formativo in matematica con il superamento degli esami riportati nella seguente tabella:

**Tabella – Esami, distinti per Corso di Laurea, che si devono sostenere per colmare il debito formativo in *matematica***

Corsi di Laurea	Esame
Chimica	Matematica 1
Fisica	Analisi matematica I, Geometria
Informatica	Analisi Matematica*
Matematica	Analisi matematica 1, Geometria 1, Algebra 1
Geologia	Matematica e Statistica

\*Per il solo AA 2020/21 il debito formativo per il corso di laurea in Informatica verrà colmato con il superamento dell'esame di Analisi Matematica.

### **Conoscenza lingua UE**

Gli studenti iscritti ai Corsi di Laurea della Facoltà di Scienze devono possedere la conoscenza della lingua dell'Unione Europea indicata nella tabella sottostante con il relativo livello, per l'acquisizione dei crediti formativi corrispondenti:

Nome del Corso (codice corso d'Ateneo)	Lingua UE	Livello Europeo	CFU
Chimica 60/58	Inglese	B1	3
Fisica 60/60	Inglese	B1	3
Informatica 60/61	Inglese	B1	3
Matematica 60/64	Inglese	B1	3
Geologia 60/63	Inglese	B1	3

Tutti gli studenti che si iscriveranno al primo anno dei Corsi di Laurea dovranno obbligatoriamente partecipare al test di valutazione del livello di competenza della lingua Inglese (comprensivo di test computerizzato + colloquio orale) organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA) nell'ambito del



Progetto “Lingua Inglese UNICA CLA”.

Non dovranno partecipare alla prova di verifica della lingua inglese coloro che sono in possesso di un attestato almeno di livello B1 o superiore rilasciato dai seguenti Enti Certificatori: Cambridge 10 ESOL, IELTS, TOEFL, TRINITY, PEARSON (PT-Academic) da non più di 3 anni (ovvero in data non antecedente al mese di ottobre 2017 per le matricole che si iscriveranno nell’A.A. 2020/2021), da allegare alla domanda di iscrizione al Corso di Laurea.

Anche gli studenti che svolgeranno il modulo di Inglese all’interno del TOLC-S e si iscriveranno al primo anno del corso di studio, dovranno obbligatoriamente partecipare al test di valutazione del livello di competenza della lingua Inglese (comprensivo di test computerizzato + colloquio orale) organizzato dal Centro Linguistico di Ateneo nell’ambito del Progetto “Lingua Inglese UNICA CLA”.

In caso di superamento del test di Inglese al CLA verranno attribuiti i relativi crediti formativi previsti dal Corso di Studio. In caso di mancato superamento lo studente sarà tenuto a seguire il corso di recupero/riallineamento organizzato dal CLA.

### **Abilità informatiche**

Agli studenti che si immatricolano al Corso di Laurea in Chimica e che sono in possesso della certificazione ECDL (European Computer Driving Licence) “Core Level” o superiore, o la conseguono durante la carriera universitaria, vengono riconosciuti 3 CFU. A tutti coloro che non possiedono tale certificazione e non intendono conseguirla, viene richiesto di dimostrare le proprie abilità informatiche sostenendo 5 delle 7 prove equivalenti a quelle previste per l’ECDL.

Il Placement test consiste in una prova in presenza con questionari a risposta multipla e correzione automatica.

## **Immatricolazione ai Corsi di Laurea Magistrale**

I Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà di Scienze sono ad accesso libero escluso il Corso di Laurea Magistrale in Informatica che è ad accesso programmato.

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l’immatricolazione ai Corsi di Studio sono reperibili sul sito web dell’Università di Cagliari, “[Futuri studenti](#)” L’entità delle tasse da versare è stabilita secondo il [Regolamento contribuzione studentesca](#) (Anno Accademico 2020/2021).

Gli studenti stranieri (cittadini non comunitari residenti all’estero, non comunitari regolarmente soggiornanti in Italia, comunitari ovunque residenti, italiani con titolo di studio conseguito all’estero) possono accedere all’immatricolazione nel rispetto delle disposizioni a valenza triennale, emanate l’11 marzo 2019 e consultabili al seguente link: <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/>

La prova di conoscenza della lingua italiana per i cittadini non comunitari residenti all’estero si terrà, per tutti i corsi di studio, a settembre secondo le modalità pubblicate tramite avviso nel sito della Presidenza della Facoltà di Scienze; le sedi di svolgimento delle prove saranno comunicate dalle segreterie studenti agli studenti interessati.

Per immatricolarsi ad un Corso di Laurea Magistrale, sia ad accesso libero sia ad accesso programmato, occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all’estero, riconosciuto idoneo. È altresì necessario possedere specifici requisiti curriculari e un’adeguata preparazione personale, per la quale è prevista una prova obbligatoria. Per consultare i requisiti curriculari richiesti si rimanda ai Regolamenti didattici pubblicati nelle pagine web dei CdS.



Le modalità di ammissione ai Corsi di Laurea Magistrale ad accesso libero sono consultabili al seguente link: [https://www.unica.it/unica/it/futuri\\_studenti\\_s02\\_ss01\\_sss01.page](https://www.unica.it/unica/it/futuri_studenti_s02_ss01_sss01.page)

Per i corsi ad accesso programmato, la prova obbligatoria per la verifica del possesso di un'adeguata preparazione personale si configura anche come prova di selezione.

L'immatricolazione ai corsi ad accesso programmato è comunque subordinata al numero dei posti messi a concorso e alla posizione utile in graduatoria dello studente secondo quanto previsto nei singoli bandi di concorso.

Le modalità di ammissione a Corsi di Laurea Magistrale ad accesso programmato in Informatica sono consultabili al seguente link: [https://www.unica.it/unica/it/futuri\\_studenti\\_s02\\_ss01\\_sss02.page](https://www.unica.it/unica/it/futuri_studenti_s02_ss01_sss02.page)

La tabella sottostante riporta i Corsi di Laurea Magistrale della Facoltà di Scienze con l'indicazione delle date per la prova di verifica della preparazione personale

Nome del Corso (codice corso d'Ateneo)	Accesso	Posti a concorso	Date Test
Fisica (60/68)	libero	-	15/09/2020
Informatica (60/73)	programmato	40	24/09/2020
Matematica (60/65)	libero	-	17/09/2020
Scienze Chimiche (60/69)	libero	-	21/09/2020
Scienze e Tecnologie Geologiche (60/67)	libero	-	23/09/2020

## Percorsi di Eccellenza e Progetti innovativi

I Consigli di Classe in Fisica, in Scienze Matematiche e in Scienze e Tecnologie Geologiche, hanno istituito Percorsi di Eccellenza o Progetti innovativi per le Lauree triennali di Fisica e Matematica e per le Lauree Magistrali in Fisica, Matematica e Scienze e Tecnologie Geologiche allo scopo di promuovere una formazione di alto valore accademico.

I Percorsi di Eccellenza sono attività formative aggiuntive a quelle del Corso di Laurea al quale è iscritto lo studente, costituite da approfondimenti disciplinari e interdisciplinari, attività seminariali e scuole estive secondo un programma personalizzato e concordato con ogni singolo studente.

I Percorsi di Eccellenza sono stati attivati nell'A.A. 2017-2018.

Il Progetto Innovativo è un percorso integrativo di un corso di studio magistrale biennale che ha lo scopo di valorizzare la formazione degli studenti particolarmente dediti e motivati grazie ad attività di approfondimento relative sia ai contenuti di merito che agli aspetti di metodo delle specifiche discipline o aree disciplinari.

*Maggiori informazioni sono reperibili nei siti web dei Corsi di Studio:*

Fisica: <http://corsi.unica.it/fisica/percorsi-eccellenza/>

Matematica: <http://corsi.unica.it/matematica/percorso-di-eccellenza/>

Scienze e Tecniche Geologiche: [http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/Progetti\\_innovativi/](http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/Progetti_innovativi/)



## Organizzazione dell'attività didattica

### Calendario didattico

L'anno accademico inizia il 1° ottobre. Il periodo ordinario per lo svolgimento di lezioni, esercitazioni, seminari, attività di laboratorio e integrative è stabilito, di norma, per ciascun anno accademico, tra il 1° ottobre e il 30 giugno successivo<sup>1</sup>.

L'attività didattica della Facoltà è articolata, per ogni anno, in due periodi semestrali della durata massima di 13 settimane ciascuno. I calendari delle lezioni sono pubblicati, prima dell'inizio dell'anno accademico, nella pagina web della Facoltà di Scienze: <http://facolta.unica.it/scienze/calendari-e-orari/orario-lezioni/> e nelle pagine web dei Corsi di Studio.

Nell'Anno Accademico 2020-2021 la data di inizio delle lezioni è prevista per il 28 settembre 2020, tuttavia, non tutti i CdS della Facoltà inizieranno in tale data, si consiglia pertanto di verificare la data di inizio sul sito web del CdS di interesse.

Il Calendario accademico del 2020-2021 è disponibile nel sito web della facoltà di Scienze al link: <http://facolta.unica.it/scienze/calendari-e-orari/calendario-accademico/>

### Esami di profitto

Per la valutazione dell'apprendimento lo studente deve superare un esame le cui modalità sono definite per ogni insegnamento nella corrispondente pagina web. Per ciascun Corso di Studio sono previsti almeno 6 appelli di esami all'anno, distribuiti in tre periodi:

- dal 13 gennaio al 29 febbraio;
- dall'8 giugno al 31 luglio;
- dall'1 al 30 settembre.

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

### Prove finali (esami di Laurea)

Per il conseguimento del titolo di laurea è prevista una prova finale, detta anche esame di laurea che può prevedere la discussione di una tesi da parte dello studente. Sono garantite cinque sessioni di laurea distribuite nell'anno solare. 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 Magistrale la tesi di laurea magistrale 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 Magistrale, lo studente deve aver acquisito tutti i CFU delle attività formative

---

<sup>1</sup> [Art. 20 Regolamento Didattico di Ateneo](#)



previste dal piano di studi, compresi quelli destinati alla preparazione della tesi. La domanda per sostenere la prova finale deve essere compilata esclusivamente online dalla pagina personale dello studente entro il trentesimo giorno precedente alla data dell'appello in cui si intende sostenere la prova, dopo questa scadenza la procedura online verrà disabilitata e non sarà più possibile compilare la domanda di laurea.

Il caricamento del file contenente la tesi di laurea definitiva deve essere effettuato entro i 10 giorni antecedenti l'appello di laurea, ed entro i 15 giorni lo studente deve aver superato tutti gli esami previsti dal piano di studi ed essere in regola con il versamento delle tasse e contributi (incluse le tasse di laurea).

I dati nella propria pagina personale relativi al telefono cellulare e agli indirizzi e-mail dovranno essere aggiornati prima della compilazione online della domanda di laurea.

Se dopo aver completato la domanda di laurea online lo studente non intende più laurearsi per l'appello prescelto, deve procedere con l'ANNULLAMENTO DELLA DOMANDA e compilare una nuova domanda di laurea online per l'appello in cui desidera laurearsi.

La suddetta procedura dovrà essere utilizzata da tutti i laureandi sia dei vecchi ordinamenti (Corsi di Studio quadriennali e quinquennali) che dei nuovi (Corsi di Studio ex D.M. 509 e D.M. 270), partendo dalla pagina iniziale del sito <https://www.unica.it/unica/> seguendo il percorso > Accedi > Esse3 – Studenti e docenti ed effettuando il Login, oppure accedendo direttamente al sito dei servizi online agli studenti <https://webstudenti.unica.it/esse3/Home.do> ed effettuando il Login.

### **Tutorato**

Il tutor docente è un professore ufficiale del Corso di Studio che può essere di riferimento durante tutto il percorso formativo. Il suo compito è quello di orientare gli studenti al fine di fronteggiare eventuali ostacoli che possano presentarsi nel Corso degli Studi. Ci si può rivolgere ai tutor docenti per avere suggerimenti e spiegazioni sui corsi, sulla metodologia di studio e di ricerca. I tutor docenti favoriscono l'inserimento dello studente all'interno del Corso e lo aiutano a risolvere problemi di carattere istituzionale. 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.

### **Propedeuticità**

Lo studente in regola con le tasse, i contributi e le sovrattasse può sostenere tutti gli esami previsti dal piano di studi del proprio corso, per i quali abbia ottenuto l'attestazione della frequenza, ove richiesta. È tenuto a rispettare le propedeuticità eventualmente previste dal regolamento didattico del Corso di Studi che saranno vincolanti per l'iscrizione agli appelli d'esame.

### **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.





### **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 delle indicazioni previste nei regolamenti 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 il 30 novembre 2020 e la loro approvazione, sulla base della congruità con gli obiettivi formativi del Corso di Studio, è decisa dal Consiglio di Classe. Il Piano di studi è valido e può essere approvato solo ove l'insieme delle attività in esso contemplate corrisponda ai vincoli stabiliti dagli ordinamenti didattici dei Corsi di Studio e comporti l'acquisizione di un numero di crediti non inferiore a quello richiesto per il conseguimento del titolo.



## Appendice

Questa sezione del Manifesto annuale degli Studi della Facoltà contiene l'elenco degli insegnamenti attivati nell'Anno Accademico 2020-2021. 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 i due semestri (1-2) significa che l'attività si svolge in entrambi i semestri, con ripartizione che verrà indicata all'inizio dell'attività; se il semestre non è indicato significa che alla data di pubblicazione del Manifesto annuale della Facoltà non è ancora definito il semestre in cui sarà inserita l'attività;
- ✓ la denominazione dell'attività formativa; alcuni corsi di insegnamento possono essere accompagnati 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 successive;
- ✓ il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) dell'insegnamento;
- ✓ la Tipologia di Attività formativa (TAF) in cui rientra l'attività descritta: BA (di base), CA (caratterizzante), AF (discipline affini o integrative), ST (a scelta dello studente);
- ✓ il numero di Crediti Formativi Universitari (CFU) che l'attività consente di maturare suddivisi nelle due tipologie F (lezione frontale) e L (laboratorio e/o Terreno per l'ambito disciplinare della Geologia);
- ✓ le ore: sono previste 8 ore di lezione per ogni CFU di tipo F e 12 ore di laboratorio/terreno per ogni CFU di tipo L;
- ✓ il docente titolare dell'insegnamento.



## Corso di Laurea in Chimica

A partire dall'A.A. 2012-13 il Corso è articolato in 2 curricula didattici: Chimica e Scienza dei Materiali. I curricula potranno essere attivati solo a fronte di un numero di almeno 8 iscritti per curriculum, in alternativa si attiverà solo quello col maggior numero di iscritti.

### Primo anno comune: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica Generale ed Inorganica e lab. (Mod. I)	CHIM/03	BA	7		56	Lippolis Vito
	Chimica Generale ed Inorganica e lab. (Mod. II)	CHIM/03		1	5	68	Caltagirone Claudia
1	Matematica 1	MAT/04	BA	6		48	da definire
1	Fisica Sperimentale I	FIS/01	BA	4	2	56	Cappellini Giancarlo
2	Chimica Organica I	CHIM/06	BA	7		56	Cadoni Enzo
2	Chimica Analitica I e Laboratorio (Modulo I)	CHIM/01	BA	4	2	56	Atzei Davide
	Chimica Analitica I e Laboratorio (Modulo II)	CHIM/01	CA		6	72	Fantauzzi Marzia
2	Matematica 2	MAT/07	BA	6		48	Zuddas Fabio
2	Fisica sperimentale II	FIS/01	BA	6		48	Marongiu Daniela
-	Abilità informatiche	NN	AA	3			
-	Abilità linguistiche (lingua inglese B1)	NN	FI	3			

### Secondo anno curriculum Chimica: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica fisica I	CHIM/02	BA	6		48	Murgia Sergio
1	Chimica inorganica e laboratorio	CHIM/03	CA	8	4	112	Arca Massimiliano
1	Laboratorio di chimica organica I	CHIM/06	CA		5	60	Frongia Angelo
1	Matematica 3	MAT/07	AF	6		48	da definire
2	Laboratorio di Chimica fisica I	CHIM/02	CA	2	4	64	Porcedda Silvia
2	Chimica organica II	CHIM/06	2BA 4CA	6		48	Porcheddu Andrea
2	Laboratorio di Chimica organica II	CHIM/06	CA		6	72	Fattuoni Claudia
2	Biochimica	BIO/10	AF	6		48	da definire



Terzo anno curriculum Chimica: immatricolati AA 2018-2019

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica Fisica II	CHIM/02	CA	6		48	Scorciapino Mariano Andrea
1	Chimica Industriale e Laboratorio	CHIM/04	6CA 6AF	9	3	108	Rombi Elisabetta
1	Laboratorio di Chimica Fisica II	CHIM/02	CA	2	4	64	Cesare Marincola Flaminia
2	Chimica Analitica II e Laboratorio ( <i>Modulo I</i> )	CHIM/01	CA	1	5	68	Pivetta Tiziana
	Chimica Analitica II e Laboratorio ( <i>Modulo II</i> )	CHIM/01	CA	5	1	52	Rossi Antonella
-	Attività formative a scelta		ST	12			
-	Tirocinio		AA	15			
-	Prova finale		FI	2			

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Approfondimenti di chimica analitica e laboratorio	CHIM/01	CA	4	2	56	Rossi Antonella
1	Chimica fisica delle interfasi 1	CHIM/02	CA	6		48	Salis Andrea
1	Teoria dei gruppi e chimica di coordinazione	CHIM/03	CA	8	4	112	Aragoni Carla
1	Chimica Fisica dello Stato Solido con Esercitazioni	CHIM/02	CA	4	2	56	Cannas Carla
2	6 CFU caratterizzanti a scelta tra: Chimica analitica ambientale:	CHIM/01	CA	2	1	28	Fantauzzi Marzia Atzei Davide
	Chimica analitica avanzata: tecniche combinate	CHIM/01		4	2	56	Pivetta Tiziana
2	Chimica dei composti eterociclici	CHIM/06	CA	4	2	56	Porcheddu Andrea
2	Teoria e applicazioni della Spettroscopia NMR	CHIM/02	CA	4	2	56	Scorciapino Mariano Andrea
2	6 CFU affini e integrativi a scelta tra: Chimica Ambientale: <i>modulo di Chimica Fisica</i> <i>modulo di Chimica Organica</i>	CHIM/02 CHIM/06	AF	3		24	Carucci Cristina Porcheddu Andrea
	Catalisi Eterogenea	CHIM/04		6		48	Rombi Elisabetta
	-	Abilità linguistiche (lingua inglese B2)		NN	FI	3	



Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Progettazione e Sintesi con Laboratorio. Strategie di Sintesi	CHIM/06	CA	4	2	56	Cadoni Enzo
1	6 CFU affini e integrativi a scelta tra: Processi industriali ecosostenibili	CHIM/04	AF	6		48	Cutrufello Giorgia Mercuri Laura Cannas Carla
	Materiali molecolari e nanofasici	CHIM/03		1	5	68	
1 e 2	Attività formative a scelta (Tabella A)		ST	6			
2	Internato di tesi		FI	25			
2	Tirocinio		AA	10			
2	Prova finale		FI	2			

Tabella A (Attività formative a scelta)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
2	Didattica della Chimica	CHIM/01 CHIM/02 CHIM/03	ST	6		48	Rossi Antonella Cesare Marincola Flaminia Aragoni Carla



## Corso di Laurea in Fisica

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Fondamenti di Informatica	NN	AA	5		40	da definire
1	Analisi Matematica I	MAT/05	BA	12		96	Greco Antonio
1	Geometria	MAT/03	BA	8		64	da definire
1-2	Laboratorio di Fisica I	FIS/01	BA		12	144	Carbonaro Carlo Maria
1-2	Abilità linguistiche (Inglese B1)	NN	FI	3			
2	Fisica Generale I	FIS/01	BA	12		96	Usai Gianluca
2	Chimica*	CHIM/03	BA	6		48	Lippolis Vito

\*Mutuato dal CdL in Chimica

### Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi matematica II	MAT/05	5AF 1BA	6		48	Marras Monica
1	Fisica Generale II	FIS/01	CA	12		96	Saitta Biagio
1-2	Laboratorio di Fisica II	FIS/01	CA		12	144	Quochi Francesco
2	Metodi Matematici della Fisica	FIS/02	CA	12		96	Cadoni Mariano
2	Fondamenti di Fisica Computazionale	FIS/03	AF	5		40	Melis Claudio
2	Meccanica Razionale	MAT/07	AF	8		64	Mignemi Salvatore
1-2	Attività formative a scelta (Tabella A)		ST	6		48	

### Terzo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Fondamenti di Astronomia ed Astrofisica	FIS/05	CA	9		72	Burderi Luciano
1	Fondamenti di Fisica Teorica	FIS/02	CA	12		96	D'Alesio Umberto
1-2	Laboratorio di Fisica III	FIS/01	CA		12	144	Saba Michele
2	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare	FIS/04	CA	9		72	De Falco Alessandro
2	Fondamenti di Struttura della Materia	FIS/03	CA	9		72	Colombo Luciano
1-2	Attività formative a scelta (Tabella A)		ST	6		48	
2	Prova Finale	NN	FI	4		100	



Tabella A (Attività formative a scelta)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
2	Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	ST	6		48	Da definire
2	Fisica applicata	FIS/07	ST	6		48	Chiriu Daniele

## Corso di Laurea Magistrale in Fisica

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (parte comune)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente	
				F	L			
1	Complementi Meccanica quantistica	FIS/02	CA	6		48	Pisano Cristian	
1	Meccanica statistica	FIS/03	CA	9		72	Ruggerone Paolo	
1	1 laboratorio a scelta tra:	FIS/01	CA+AF3	6	6	72	Mula Guido Riggio Alessandro Da definire	
	Laboratorio di Fisica della Materia							CA
	Laboratorio di Astrofisica							CA
	Laboratorio di Fisica Nucleare		CA	6	6	72		
2	Crediti liberi		ST	12				
1	Abilità linguistiche (inglese B2)	NN	FI	3				

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Astrofisica)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Astrophysics <sup>1</sup>	FIS/05	CA	6		48	Riggio Alessandro
2	Fenomeni di accrescimento in astrofisica	FIS/05	CA	6		48	Sanna Andrea
2	1 corso a scelta (Tabella A)			6		48	
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella B)			6		48	

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

Tabella A

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	2	Fisica solare	FIS/05	CA	6		48	Pellizzoni Alberto
1	2	Fisica del mezzo interstellare	FIS/05	CA	6		48	Leurini Silvia



**Tabella B**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Elettrodinamica relativistica	FIS/01		6		48	Usai Gianluca
1	1	Analisi dati e Metodi statistici	FIS/04		6		48	De Falco Alessandro
1	1	Relatività generale	FIS/02		6		48	Cadoni Mariano
1	2	Serie temporali	FIS/05		6		48	Bachetti Matteo

**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Fisica medica e applicata)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Biophysics <sup>1</sup>	FIS/07	CA	6		48	Ceccarelli Matteo
2	Analisi e simulazione di sistemi fisici	FIS/07	CA	6		48	Golosio Bruno
2	Fisica della materia	FIS/03	CA	6		48	Colombo Luciano
1 o 2	1 corso a scelta (Tabella A)**			6		48	
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella B)						

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

\*\*gli altri corsi saranno erogati nel secondo anno di corso

**Tabella A**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	2	Laboratorio di Fisica delle particelle	FIS/01	CA	6		72	Cardini Alessandro

**Tabella B**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Sistemi Elettronici in Fisica Sperimentale	FIS/01		6		48	Lai Adriano
1	2	Fisica computazionale della materia	FIS/03		6		48	Mallocci Giuliano
1	2	Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04		6		48	Saitta Biagio
1	2	Laboratorio di Spettroscopia ottica	FIS/01		6		72	Ricci Pier Carlo
1	2	Quantum optics <sup>1</sup>	FIS/03		6		48	Simbula Angelica

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese





**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi dati e Metodi statistici	FIS/04	CA	6		48	De Falco Alessandro
2	Laboratorio di Fisica delle particelle	FIS/01	CA	6		72	Cardini Alessandro
2	Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04	AF2+CA3-6	6		48	Saitta Biagio
1 o 2	2 corsi a scelta (Tabella A)			6		48	
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella B)			6		48	

**Tabella A**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Elettrodinamica relativistica	FIS/01		6		48	Usai Gianluca
1	2	Analisi e simulazione di sistemi fisici	FIS/07		6		48	Golosio Bruno

**Tabella B**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Relatività generale	FIS/02		6		48	Cadoni Mariano
1	2	Teoria Quantistica dei campi 1	FIS/02		6		48	Pisano Cristian
1	1	Laboratorio di Fisica della Materia	FIS/01			6	72	Mula Guido
1	1	Laboratorio di Astrofisica	FIS/01			6	72	Riggio Alessandro

**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Fotonica e nanomateriali)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
2	Fisica della materia	FIS/03	CA	6		48	Colombo Luciano
2	Quantum optics <sup>1</sup>	FIS/03	CA	6		48	Simbula Angelica
2	Laboratorio di Spettroscopia ottica	FIS/01	CA	6		72	Ricci Pier Carlo
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella A)						

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

**Tabella A**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	2	Teoria Quantistica della Materia	FIS/03		6		48	Bernardini Fabio



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Scienze

1	2	Fisica computazionale della materia	FIS/03		6	48	Mallici Giuliano
1	2	Analisi e simulazione di sistemi fisici	FIS/07		6	48	Golosio Bruno
1	1	Analisi dati e Metodi statistici	FIS/04		6	48	De Falco Alessandro
1	2	Laboratorio di Fisica delle particelle	FIS/01		6	72	Cardini Alessandro
1	1	Sistemi elettronici in fisica sperimentale	FIS/01		6	48	Lai Adriano

Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Teoria, simulazione e progettazione di nuovi materiali)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Fisica della materia	FIS/03	CA	6		48	Colombo Luciano
2	Teoria Quantistica della Materia	FIS/03	CA	6		48	Bernardini Fabio
2	Fisica computazionale della materia	FIS/03	CA	6		48	Mallici Giuliano
1 o 2	1 corso a scelta (Tabella A)						
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella B)						

Tabella A

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Fisica dei semiconduttori	FIS/03		6		48	Hahn Konstanze Regina
1	2	Quantum optics <sup>1</sup>	FIS/03		6		48	Simbula Angelica

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

Tabella B

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Biophysics <sup>1</sup>	FIS/07		6		48	Ceccarelli Matteo
1	2	Analisi e simulazione di sistemi fisici	FIS/07		6		48	Golosio Bruno
1	2	Laboratorio di Spettroscopia ottica	FIS/01		6		72	Ricci Pier Carlo
1	2	Teoria Quantistica dei campi 1	FIS/02		6		48	Pisano Cristian

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese



**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Fisica teorica delle interazioni fondamentali)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
2	Teoria Quantistica dei campi 1	FIS/02	CA	6		48	Pisano Cristian
2	Fisica delle Particelle Elementari	FIS/04	CA	6		48	Saitta Biagio
1 o 2	2 corsi a scelta (Tabella A)						
1 o 2	3 corsi a scelta (Tabella B)						

**Tabella A**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Relatività generale	FIS/02		6		48	Cadoni Mariano

**Tabella B**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Elettrodinamica relativistica	FIS/01		6		48	Usai Gianluca
1	1	Analisi dati e Metodi statistici	FIS/04		6		48	De Falco Alessandro
1	2	Analisi e simulazione di sistemi fisici	FIS/07		6		48	Golosio Bruno
1	2	Quantum optics <sup>1</sup>	FIS/03		6		48	Simbula Angelica
1	2	Fenomeni di accrescimento in astrofisica	FIS/05		6		48	Sanna Andrea

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

**Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1-2	Affini e integrativi a scelta da elenco (Tabella C)		AF	24			
1-2	Crediti liberi		ST	6			
2	Ulteriori conoscenze	NN	AA	1			
2	Prova Finale	NN	FI	37			

**Tabella C Affini e integrativi a scelta (Corsi erogati dal CdS in Fisica)**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
2	1	Molecular modelling of biological systems	FIS/07	AF	6		48	Vargiu Attilio Vittorio
2	1	Optoelettronics	FIS/01	AF	6		48	Bongiovanni Giovanni



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Scienze

2	1	Astrofisica delle Alte Energie	FIS/05	AF	6		48	Burderi Luciano
2	1	Biophysics <sup>1</sup>	FIS/07	AF	6		48	Ceccarelli Matteo
2	1	Fisica Astroparticellare	FIS/02	AF	6		48	Da definire
2	1	Fisica dei neutrini	FIS/04	AF	6		48	Da definire
2	2	Laboratorio di Radioastronomia	FIS/05	AF		6	72	D'Amico Niccolò
2	2	Laboratorio III	FIS/01	AF		6	72	Geddo Lehmann Alessandra
2	1	Fenomenologia del Modello Standard	FIS/02	AF	6		48	Da definire
2	1	Sistemi Elettronici in Fisica Sperimentale	FIS/01	AF	6		48	Lai Adriano
2	1	Relatività generale	FIS/02	AF	6		48	Cadoni Mariano
2	2	Fisica Medica	FIS/07	AF	6		48	Golosio Bruno
2	2	Metodologie e Tecnologie Didattiche per la Fisica	FIS/01	AF	6		48	Mallocci Giuliano Riggio Alessandro
2	1	Gauge Theories <sup>1</sup>	FIS/02	AF	6		48	D'Appollonio Giuseppe
2	1	Fisica dei sistemi a molti corpi	FIS/02	AF	6		48	Cappellini Giancarlo

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

**Tabella C Affini e integrativi a scelta (Corsi erogati da altri CdS dell'Ateneo)**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
2	1	Chimica Fisica I	CHIM/02	AF	6		48	Murgia Sergio
2	2	Laboratorio di Chimica Fisica I	CHIM/02	AF	2	4	64	Porcedda Silvia
1	2	Teoria e Applicazioni della Spettroscopia NMR	CHIM/02	AF	4	2	56	Scorciapino Mariano Andrea
2	1	Chimica Fisica dello Stato Solido con Esercitazioni	CHIM/02	AF	4	2	56	Cannas Carla
2	1	Chimica Inorganica e laboratorio	CHIM/03	AF	8	4	112	Arca Massimiliano
1	2	Data Mining	INF/01	AF	6		48	Pes Barbara
1	1	Elaborazione e Analisi di Immagini	INF/01	AF	9		72	Di Ruberto Cecilia
2	2	Analisi Superiore 2	MAT/05	AF	9		72	Iannizzotto Antonio Greco Antonio
2	2	Sistemi Dinamici	MAT/07	AF	6		48	Van Der Mee Cornelis
2	2	Corso integrato: Circuiti Integrati	ING-INF/01	AF	10			Barbaro Massimo
2	1	Fisica Matematica	MAT/07	AF	9		72	Van Der Mee Cornelis Victor Maria



## Corso di Laurea in Geologia

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Geologia	GEO/02	BA	7	2	80	Loi Alfredo
1	Chimica generale ed inorganica	CHIM/03	BA	6	1	60	Caltagirone Claudia
1-2	Cartografia e GIS (I modulo)	GEO/04	BA	3	3	60	Deiana Giacomo Da definire
	Cartografia e GIS (II modulo)			6		60	
1-2	Matematica e statistica	MAT/04	BA	4		32	Da definire Da definire
				5		40	
1-2	Fisica	FIS/01	BA	6		48	Mura Andrea Oldeman Rudolf
				2		24	
1-2	Abilità linguistiche (Inglese livello B1)		FI	3			
2	Paleontologia	GEO/01	CA	5	4	88	Pillola Gian Luigi

I CFU di laboratorio comprendono le attività svolte nei laboratori indoor e quelle effettuate sul terreno.

### Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Mineralogia	GEO/06	CA	5	4	88	Frau Franco
1	Geochimica	GEO/08	CA	6	1	60	Cidu Rosa
1	Sistemi informativi geografici in Geologia	ING-INF/05	BA	6		48	Da definire
1	Geologia Strutturale	GEO/03	CA	5	2	60	Funedda Antonio
2	Geomorfologia	GEO/04	CA	6	3	84	Orrù Paolo Emanuele
2	Geologia del sedimentario	GEO/02	CA	8	1	76	Da definire
2	Petrografia	GEO/07	CA	6		48	Franceschelli Marcello Cruciani Gabriele
	Laboratorio di Petrografia			2		4	
1-2	Opzionali affini e integrativi (Tabella A)		AF	6			

I CFU di laboratorio comprendono le attività svolte nei laboratori indoor e quelle effettuate sul terreno.



Terzo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Rilevamento geologico	GEO/02	CA	4	3	68	Andreucci Stefano
2	Geologia applicata	GEO/05	CA	6	3	84	Da Pelo Stefania
2	Geofisica	GEO/10	CA	5	4	88	Fais Silvana
1-2	Opzionali affini e integrativi (Tabella A)		AF	12			
1-2	Tirocinio con relazione		AA	3			
1-2	Crediti liberi		ST	12			
1-2	Prova finale		FI	4			

I CFU di laboratorio comprendono le attività svolte nei laboratori indoor e quelle effettuate sul terreno.

Tabella A Opzionali Affini e Integrativi

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
2	2	Vulcanologia	GEO/08	AF	3	3	60	Pioli Laura
3	2	Elementi di pedologia	AGR/14	AF	3	3	60	Vacca Andrea
3	1	Petrografia Applicata	GEO/07	AF	4	2	56	Fancello Dario

Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche

Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Stratigrafia dei bacini sedimentari	GEO/02	CA	4	2	56	Loi Alfredo Da definire
				5	1	52	
1	Micropaleontologia applicata	GEO/01	CA	4	2	56	Da definire
1	Geomorfologia applicata	GEO/04	CA	4	2	56	Orrù Paolo
1	Mineralogia ambientale	GEO/06	CA	3	3	60	De Giudici Giovanni Battista
1	Applicazioni Mineralogiche-petrografiche per i beni culturali	GEO/09	CA	4	2	56	Columbu Stefano
2	Geologia regionale e petrologia del Cristallino	GEO/02 GEO/07	CA	4	2	56	Andreucci Stefano Franceschelli Marcello
				4,5	1,5	54	
2	Idrogeologia applicata ed instabilità dei versanti	GEO/05	CA	4	2	56	Ghiglieri Giorgio
				4	2	56	
2	Geoarcheologia	GEO/04	CA	4	2	56	Melis Rita Teresa
2	Idrogeochimica	GEO/08	CA	3	3	60	Cidu Rosa
2	Fisica del Vulcanesimo	GEO/08	CA	4	2	56	Da definire



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Scienze

2	Geologia Economica	GEO/09	CA	4	2	56	Naitza Stefano
-	Abilità linguistiche (lingua inglese B2)	NN	FI	3			

**Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Geotecnica	ICAR/07	AF	4	2	56	Da definire
1	Tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei materiali	GEO/10	AF	2,5	3,5	62	Fais Silvana
1-2	Crediti liberi		ST	12			
1-2	Tirocinio		AA	6			
1	Tettonica e Geodinamica	GEO/03	CA	5	1	52	Antonio Funedda
1	Progettazione geologica	GEO/05	CA	3	3	60	Stefania Da Pelo
2	Campo Multidisciplinare	GEO/04 GEO/05	CA		2,5 2,5	30 30	Melis Rita Teresa Ghiglieri Giorgio
2	Prova Finale		FI	25			



## Corso di Laurea in Informatica

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Se m.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi Matematica	MAT/05	BA	6 3		48 24	Carrisi Maria Cristina Da definire
1	Fondamenti di Informatica	INF/01	BA	6		48	Puglisi Giovanni
1	Programmazione 1	INF/01	BA	6	6	48 72	Scateni Riccardo Da definire
2	Matematica Discreta	MAT/03	BA	9		72	Da definire
2	Algoritmi e Strutture Dati	INF/01	CA	6	3	84	Di Ruberto Cecilia
2	Architettura degli Elaboratori	INF/01	CA	6		48	Reforgiato Recupero Diego
2	Fisica e Metodo Scientifico	FIS/01	BA	6		48	Manca Giulia
-	Abilità linguistiche (lingua inglese B1)	NN	FI	3			

### Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Calcolo scientifico e metodi numerici	MAT/08	AF	6		48	Fenu Caterina
1	Sistemi Operativi (mod. teoria) Sistemi Operativi (mod. laboratorio)	INF/01	CA	6	6	48 72	Carta Salvatore Mario Carta Salvatore Mario
1	Automi e linguaggi formali	INF/01	CA	6		48	Bartoletti Massimo
1	Elementi di economia e diritto per in- formatici – modulo Economia	SECS- P/07	AF	3		24	Da definire
	Elementi di economia e diritto per in- formatici – modulo Diritto	IUS/04	AF	3		24	Zuddas Carla
2	Reti di calcolatori	INF/01	CA	6	3	84	Fenu Gianni
2	Programmazione 2	INF/01	CA	6	3	84	Atzori Maurizio
2	Dati e modelli	MAT/09	AF	6		48	Di Francesco Massimo
2	Fondamenti di programmazione web	INF/01	CA		6	72	Da definire





Terzo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Linguaggi di Programmazione	INF/01	CA	6	3	84	Pinna Giovanni Michele
1	Basi di Dati 1	INF/01	CA	6	3	84	Riboni Daniele
1	Interazione Uomo Macchina	INF/01	CA	3	3	60	Spano Lucio Davide
1	Video game design	INF/01	ST	3	3	60	Da definire
2	Ingegneria del software	INF/01	CA	6	3	84	Marchesi Michele

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Geometric Algorithms and Spatial Data Structures <sup>1</sup>	INF/01	CA	9		72	Scateni Riccardo
1	Advanced Data Management <sup>1</sup>	INF/01	CA	6		48	Riboni Daniele
1	Elaborazione e Analisi di Immagini	INF/01	CA	9		72	Di Ruberto Cecilia
1	Cybersecurity	INF/01	CA	6		48	Bartoletti Massimo
2	Data Mining	INF/01	CA	6		48	Pes Barbara
2	Progetto e Sviluppo di Applicazioni Blockchain	INF/01	CA	6		48	Marchesi Michele
2	Computer vision	INF/01	CA	6		48	Puglisi Giovanni
2	User Interface Technologies <sup>1</sup>	INF/01	CA	3	3	60	Spano Lucio Davide
2	Embedded Systems per l'Internet of Things	INF/01	CA	6		48	Da definire
2	Artificial Intelligence: Natural Language Processing and Understanding <sup>1</sup>	INF/01	CA	6		48	Atzori Maurizio
2	Decision Science*	MAT/09	AF	6		48	Di Francesco Massimo
2	Computational Mathematics**	MAT/08	AF	6		48	Rodriguez Giuseppe
-	Abilità linguistiche (lingua inglese B2)	NN	FI	3			

\* Mutuato dal CdS in Matematica

\*\* Mutuato dal CdS in Matematica

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese



Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F			
1	Big Data <sup>1</sup>	INF/01	CA	6		48	Reforgiato Recupero Diego
1	Formal Methods	INF/01	CA	6		48	Pinna Giovanni Michele
1	Digital Transformation	INF/01	CA	6		48	Fenu Gianni
1	Logica Matematica	MAT/01	AF	6		48	Freytes Hector Carlos
1	Network Flows Optimization <sup>1</sup>	MAT/09	AF	6		48	Di Francesco Massimo
1	Deep Learning and Applications <sup>1</sup>	INF/01	CA	3		24	Reforgiato Recupero Diego
				3		24	Puglisi Giovanni



## Corso di Laurea in Matematica

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Algebra 1	MAT/03	BA	8		64	Montaldo Stefano
1	Analisi matematica 1	MAT/05	BA	12		96	Cadeddu Lucio
1	Geometria 1	MAT/03	BA	8		64	Cappelletti Montano Beniamino
2	Elementi di informatica	INF/01	BA	8		64	Tonelli Roberto
2	Fisica 1	FIS/01	BA	12		96	Dettori Francesco Bortignon Pier Luigi
2	Geometria 2	MAT/03	BA	8		64	Onnis Irene Ignazia
2	Laboratorio Matematico Statistico		AL		1 2	12 24	Columbu Silvia Lera Daniela
-	Abilità linguistiche (lingua inglese B1)	NN	FI	3			

### Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Geometria 3	MAT/03	BA	8		64	Bande Gianluca
1	Analisi matematica 2	MAT/05	4BA 6CA	10		80	Cuccu Fabrizio
1	Analisi Numerica	MAT/08	CA	12		96	Lera Daniela
1	Calcolo delle probabilità	MAT/06	CA	8		64	Buccini Alessandro
2	Fisica 2 (modulo 1)	FIS/01	AF	6		48	D'Alesio Umberto Manca Giulia
	Fisica 2 (modulo 2)			6		48	
2	Meccanica 1	MAT/07	CA	8		64	Pennisi Sebastiano

### Terzo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Algebra 2	MAT/03	CA	7		56	Loi Andrea Dos Santos Vitoria Jorge Nuno
				3		24	
1	Meccanica 2	MAT/07	CA	8		64	Demontis Francesco
2	Geometria 4	MAT/03	CA	8		64	Montaldo Stefano
2	Statistica	SECS-S/01	AF	8		64	Musio Monica



## Corso di Laurea Magistrale in Matematica

### Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Matematica pura)

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9		72	Anedda Claudia
1	Geometria Differenziale	MAT/03	CA	9		72	Loi Andrea
2	Algebra superiore	MAT/02	CA	9		72	Dos Santos Vitoria Jorge Nuno
2	Analisi superiore 2	MAT/05	CA	6 3		48 24	Iannizzotto Antonio Greco Antonio
2	Geometria Riemanniana	MAT/03	CA	9		72	Cappelletti Montano Beniamino
1	Abilità Linguistiche (lingua inglese B2)	NN	FI	3			
1 o 2	1 a scelta tra: Fisica matematica Relatività	MAT/07	CA	9		72	Van Der Mee Cornelis Demontis Francesco
1 o 2	1 a scelta tra: Logica Matematica Topologia Algebrica Relatività Fisica Matematica	MAT/01 MAT/03 MAT/07 MAT/07	AF	9		72	Freytes Hector Carlos Bande Gianluca Demontis Francesco Van Der Mee Cornelis
1 o 2	2 esami affini da Tabella A		AF	12			

### Tabella A

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Elementi di probabilità statistica	SECS-S/01	AF	6		48	Musio Monica
1	1	Aritmetica e Logica	MAT/02	AF	6		48	Mureddu Marina
1	2	Equazioni alle derivate parziali	MAT/05	AF	6		48	Vigilaloro Giuseppe Marras Monica
1	2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6		48	Van Der Mee Cornelis
1	1	Modellazione Geometrica di Superfici e Stampa 3D	MAT/03	AF	6		48	Da definire
1	2	Computational Mathematics	MAT/08	AF	6		48	Rodriguez Giuseppe
1	2	Complementi di Geometria e Algebra	MAT/03	AF	6		48	Piu Maria Paola
1	2	Didattica della Matematica	MAT/04	AF	6		48	Polo Maria



**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Matematica per la didattica e la divulgazione)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9		72	Anedda Claudia
1	Geometria Differenziale	MAT/03	CA	9		72	Loi Andrea
1	Logica Matematica	MAT/01	CA	9		72	Freytes Hector Carlos
2	Relatività	MAT/07	CA	9		72	Demontis Francesco
2	Didattica della matematica	MAT/04	CA	9		72	Polo Maria
1	Abilità Linguistiche (lingua inglese B2)	NN	FI	3			
2	Storia ed Epistemologia della Matematica	MAT/04	CA	9		72	Polo Maria
1 o 2	1 esame affine da Tabella B		AF	6			

**Tabella B**

Anno	Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
					F	L		
1	1	Elementi di probabilità statistica	SECS-S/01	AF	6		48	Musio Monica
1	1	Aritmetica e Logica	MAT/02	AF	6		48	Mureddu Marina
1	2	Metodologie e tecnologie didattiche per la fisica (mutuato da Fisica)	FIS/01	AF	6		48	Mallocci Giuliano Riggio Alessandro
1	2	Algebra superiore	MAT/02	AF	6		48	Dos Santos Vitoria Jorge Nuno
1	1	Modellazione Geometrica di Superfici e Stampa 3D	MAT/03	AF	6		48	Da definire
1	1	Linguaggi di programmazione per la matematica	INF/01	AF	6		48	Armano Giuliano

**Primo anno: immatricolati AA 2020-2021 (Matematica applicata)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9		72	Anedda Claudia
1	Geometria Differenziale	MAT/03	CA	9		72	Loi Andrea
1	Logica Matematica	MAT/01	CA	9		72	Freytes Hector Carlos
1	Linguaggi di programmazione per la matematica	INF/01	AF	6		48	Armano Giuliano
2	Algoritmi Numerici e Applicazioni	MAT/08	CA	9		72	Rodriguez Giuseppe



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Scienze

1	Abilità Linguistiche (lingua inglese B2)	NN	FI	3			
2	Ricerca operativa	MAT/09	CA	9		72	Di Francesco Massimo Gorgone Enrico
2	Modelli statistici	SECS-S/01	AF	9		72	Columbu Silvia Musio Monica

**Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020 (indirizzo generale)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Storia ed Epistemologia della Matematica	MAT/04	CA	9		72	Polo Maria
1	Aritmetica e Logica	MAT/02	AF	6		48	Mureddu Marina
1	Relatività	MAT/07	CA	9		72	Demontis Francesco
1	Logica Matematica	MAT/01	CA	9		72	Freytes Hector Carlos
1	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6		48	Da definire
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6		48	Musio Monica
2	Geometria Riemanniana	MAT/03	CA	9		72	Cappelletti Montano Beniamino
2	Complementi di Geometria e Algebra	MAT/03	AF	6		48	Piu Maria Paola
2	Didattica della Matematica	MAT/04	AF	6		48	Polo Maria
2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6		48	Van Der Mee Cornelis
2	Equazioni alle derivate parziali	MAT/05	AF	6		48	Vigialoro Giuseppe Marras Monica
2	Algoritmi Numerici e Applicazioni	MAT/08	CA	9		72	Rodriguez Giuseppe
2	Topologia Algebrica	MAT/03	CA	9		72	Bande Gianluca
1	Fisica Matematica	MAT/07	CA	9		72	Van Der Mee Cornelis
2	Analisi superiore 2	MAT/05	CA	6 3		48 24	Iannizzotto Antonio Greco Antonio

**Secondo anno: immatricolati AA 2019-2020 (indirizzo applicativo)**

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6		48	Musio Monica
1	Metodi Numerici Ottimizzati per le Scienze Applicate	MAT/08	AF	6		48	Da definire
1	Ottimizzazione vincolata non lineare	MAT/09	AF	6		48	Wolfler Calvo Roberto
1	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6		48	Da definire



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI  
Facoltà di Scienze

2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6		48	Van Der Mee Cornelis
2	HPC per problemi di grande scala	MAT/08	AF	6		48	Da definire
2	Data Mining	INF/01	AF	6		48	Pes Barbara
2	Programmazione 2	INF/01	AF	6		48	Atzori Maurizio
1	Relatività	MAT/07	CA	9		72	Demontis Francesco
1	Fisica Matematica	MAT/07	CA	9		72	Van Der Mee Cornelis
2	Analisi superiore 2	MAT/05	CA	6 3		48 24	Iannizzotto Antonio Greco Antonio
2	Geometria Riemanniana	MAT/03	CA	9		72	Cappelletti Montano Beniamino
2	Topologia Algebrica	MAT/03	CA	9		72	Bande Gianluca
2	Equazioni alle derivate parziali	MAT/05	AF	6		48	Vigialoro Giuseppe Marras Monica