



# Manifesto degli Studi della Facoltà di Scienze

<http://facolta.unica.it/scienze>  
Anno Accademico 2018-2019

Per l'Anno Accademico 2018-2019 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)	Mon serrato Cittadella Universitaria	Libero	–	<a href="http://people.unica.it/chimica/">http://people.unica.it/chimica/</a>
<u>Fisica</u> (classe L-30)	Mon serrato 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>Scienze Geologiche</u> (classe L-34)	Mon serrato 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)	Mon serrato 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://informatica.unica.it">http://informatica.unica.it</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)	Mon serrato 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)	Mon serrato Cittadella Universitaria	libero	–	<a href="http://corsi.unica.it/scienzeetecnologiegeologiche/">http://corsi.unica.it/scienzeetecnologiegeologiche/</a>



## Immatricolazione ai Corsi di Studio

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" [https://www.unica.it/unica/it/futuri\\_studenti.page](https://www.unica.it/unica/it/futuri_studenti.page).

L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il Regolamento contribuzione studentesca (Anno Accademico 2018/2019).

Gli studenti stranieri (comunitari, non comunitari residenti all'estero e non comunitari legalmente soggiornanti in Italia) possono accedere all'immatricolazione nel rispetto delle norme contenute nella nota MIUR del 19 febbraio 2018.

La prova di lingua italiana per i cittadini non comunitari si terrà, per tutti i corsi di studio, il giorno **31 Agosto 2018** alle **ore 11.00** presso gli uffici della Presidenza della Facoltà di Scienze, Cittadella Universitaria di Monserrato.

Per immatricolarsi a un Corso di Laurea, sia ad accesso libero che 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, l'immatricolazione 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 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. 2018/2019 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. Le date e le sedi 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 diverse sessioni, anche anticipate (sessione di maggio già svolta):

- giovedì 19 luglio 2018
- lunedì 3 settembre 2018

La prova di verifica viene utilizzata per verificare la preparazione iniziale degli studenti.

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. 2018/2019 la prova di selezione per il Corso di Laurea in Informatica si svolgerà mediante l'effettuazione del test TOLC-S.

Le date e le sedi 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 diverse sessioni, anche anticipate (sessione di maggio già svolta):

- giovedì 19 luglio 2018
- lunedì 3 settembre 2018

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 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 CdL in Chimica e Scienze Geologiche) e 10/20 (per i CdL 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 (nelle prime due settimane di settembre 2018) al termine dei quali verrà effettuata una nuova prova di valutazione della preparazione.

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 CdL in Chimica e Scienze Geologiche) o 10/20 (per i CdL 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 CdL, 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
Scienze Geologiche	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



Tabella – Esami, distinti per CdL, che si devono sostenere per colmare il debito formativo in matematica

Corsi di Laurea	Esame
Chimica	Matematica 1
Fisica	Analisi matematica I, Geometria
Informatica	Matematica discreta
Matematica	Analisi matematica 1, Geometria 1, Algebra 1
Scienze Geologiche	Matematica e Statistica

### Conoscenza lingua UE

Gli studenti iscritti ai seguenti corsi di laurea devono possedere la conoscenza della lingua dell'Unione Europea indicata nella tabella seguente 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+3
Scienze Geologiche 60/63	Inglese	B1	3
LM Informatica 60/73	Inglese	B2	3

Esistono tre possibilità per acquisire i crediti corrispondenti al livello di conoscenza della lingua inglese richiesto:

- lo studente acquisisce il livello richiesto in occasione del test di ingresso (prova di inglese TOLC-S);
- lo studente possiede già o consegue durante il corso di laurea una certificazione internazionale (o equivalente attestazione rilasciata dal Centro Linguistico di Ateneo) che lo attesta;
- lo studente sostiene un Placement Test (test di piazzamento) gestito dal Centro Linguistico di Ateneo (CLA).

Durante l'anno i test di piazzamento sono quattro e si tengono orientativamente nei mesi di gennaio (o febbraio), giugno (o luglio) e settembre (o inizio mese di ottobre) e dicembre. Le date vengono rese note attraverso un avviso pubblicato sul sito della Facoltà e su quello del Corso di Studio. Coloro che si posizionano ad un livello pari o superiore a quello richiesto ottengono la certificazione necessaria dal CLA. Il raggiungimento della conoscenza richiesta comporta il riconoscimento dei crediti.

Lo studente in possesso di una certificazione riconosciuta o equivalente rilasciata dal CLA potrà presentare l'originale (che gli verrà restituita) e una copia, presso la Presidenza della Facoltà di Scienze, ubicata nella Cittadella universitaria di Monserrato, Asse didattico 1 – 3 piano.

Per partecipare al test di Inglese, una volta pubblicata la data della prova, sarà possibile iscriversi online accedendo alla propria pagina personale (<https://webstudenti.unica.it>).



### **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 in Scienze sono ad accesso libero escluso il corso di laurea magistrale in Informatica che è ad accesso programmato. In tutti i casi l’accesso è subordinato al possesso di specifici requisiti curriculari e all’adeguatezza della preparazione personale. Per visionare i requisiti curriculari richiesti si rimanda ai Regolamenti didattici pubblicati nelle pagine web dei CdS.

Titolo di studio richiesto per l’accesso: laurea di I livello.

<b>Nome del Corso (codice corso d’Ateneo)</b>	<b>Accesso</b>	<b>Posti a concorso</b>	<b>Date Test</b>	<b>Luogo e orario</b>
Fisica (60/68)	libero	-	14 settembre	Aula A Dipartimento di Fisica ore 10.00
Informatica (60/73)	programmato	40	21 settembre	Aula F Dipartimento di Matematica e Informatica – Palazzo delle Scienze ore 10.00
Matematica (60/65)	libero	-	17 settembre	Aula B Dipartimento di Matematica e Informatica – Palazzo delle Scienze ore 10.00
Scienze Chimiche (60/69)	libero	-	21 settembre	Sala Riunioni del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche Cittadella Universitaria di Monserrato Ore 10.30
Scienze e Tecnologie Geologiche (60/67)	libero	-	21 settembre	Aula Attico Via Trentino Cagliari Ore 10.00

## **Percorsi di Eccellenza**

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



I Percorsi offrono 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 partiti nell'A.A. 2017-2018.

*Maggiori informazioni sono reperibili nei siti web dei CdS:*

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

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

Scienze Geologiche: <http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/percorsi-di-eccellenza/>

## Organizzazione dell'attività didattica

### Calendario didattico

L'anno accademico inizia, di norma, il 1° ottobre e termina il 30 settembre. 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, alla pagina <http://facolta.unica.it/scienze/calendari-e-orari/orario-lezioni/>.

Nell'Anno Accademico 2018-2019 la data di inizio delle lezioni è prevista per il **24 settembre 2018**.

### 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 14 gennaio al 28 febbraio;
- dal 10 giugno al 31 luglio;
- dal 2 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

---

<sup>1</sup> Art. 20 Regolamento Didattico di Ateneo



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 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 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 relativi al telefono cellulare e agli indirizzi e-mail dovranno essere aggiornati, si consiglia pertanto di verificare questi dati nella propria pagina personale del sito [www.unica.it](http://www.unica.it) 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 <http://www.unica.it/> seguendo il percorso > Accedi > Esse3 – Studenti e docenti, oppure accedendo direttamente al sito dei servizi online agli studenti <https://webstudenti.unica.it>.

### **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 2018 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 degli Studi della Facoltà contiene l'elenco degli insegnamenti attivati nell'Anno Accademico 2018-2019. 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 non è ancora definito, alla data di pubblicazione del manifesto, in quale semestre sarà inserita l'attività;
- ✓ la denominazione dell'attività formativa; 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 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 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 2018-2019

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
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	Da definire
2	Fisica Sperimentale I	FIS/01	BA	6		48	Ruggerone Paolo

### Secondo anno chimica: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica fisica I	CHIM/02	BA	6		48	Musinu Anna
1	Chimica inorganica e laboratorio	CHIM/03	CA	8	4	112	Arca Massimiliano
1	Laboratorio di chimica organica I	CHIM/06	CA		5	60	Cadoni Enzo
1	Matematica 3	MAT/07	AF	6		48	Pennisi Sebastiano
	Laboratorio di Chimica fisica I	CHIM/02	CA		6	72	Porcedda Silvia
2	Fisica sperimentale II	FIS/01	BA	6		48	Da definire
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	Sanjust Enrico



Terzo anno curriculum Chimica: immatricolati AA 2016-2017

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica Fisica II	CHIM/02	CA	6		48	Navarra Gabriele
1	Chimica Industriale e Laboratorio	CHIM/04	6CA 6AF	9	3	108	Monaci Roberto
1	Laboratorio di Chimica Fisica II	CHIM/02	CA		6	72	Cesare Marincola Flaminia
2	Biochimica	BIO/10	AF	6		48	Sanjust Enrico

## Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Il Corso di laurea magistrale a partire dall'AA 2016-2017, comprende due percorsi: "Chimica Ambientale ed Ecosostenibile" e "Chimica dei Materiali" che comprendono 7 esami comuni ai due percorsi, 2 esami a scelta vincolata e 12 crediti a scelta dello studente che caratterizzano il percorso scelto.

Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Approfondimenti di chimica analitica e laboratorio	CHIM/01	CA	3	3	60	Rossi Antonella
1	Chimica fisica delle interfasi e lab. (Modulo I)	CHIM/02	CA	6		48	Monduzzi Maura
	Chimica fisica delle interfasi e lab. (Modulo II)		AF	4	2	56	Salis Andrea
1	Chimica di coordinazione I e laboratorio	CHIM/03	CA	4	2	56	Aragoni Carla
2	Chimica Analitica - equilibri in soluzione	CHIM/01	CA	6		48	Pivetta Tiziana
2	Chimica di coordinazione II e laboratorio	CHIM/03	CA	4	2	56	Aragoni Carla
2	Progettazione e Sintesi con Laboratorio Sintesi Organica Avanzata	CHIM/06	CA	4	2	56	Porcheddu Andrea
2	Teoria e applicazioni della Spettroscopia NMR	CHIM/02	CA	4	2	56	Da definire
2	Catalisi Eterogenea	CHIM/04	AF	6		48	Rombi Elisabetta
2	Chimica Ambientale	CHIM/02	AF	6		48	Salis Andrea
		CHIM/06					Porcheddu Andrea

Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Chimica fisica dello stato solido con esercitazioni	CHIM/02	CA	4	2	56	Musinu Anna
1	Progettazione e sintesi con laboratorio Strategie di sintesi	CHIM/06	CA	4	2	56	Cadoni Enzo
1	Processi industriali ecosostenibili	CHIM/04	AF	6		48	Cutrufello Giorgia
1	Materiali Molecolari e Nanofasici	CHIM/03	AF	6		48	Cannas Carla Mercuri Maria Laura
2	Didattica della Chimica	CHIM/01	ST	6		48	Rossi Antonella
		CHIM/02					Monduzzi Maura
		CHIM/03					Aragoni Carla



## Corso di Laurea in Fisica

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Fondamenti di Informatica	INF/01	FI	5		40	Siddantha Sabyasachi
1	Analisi Matematica I	MAT/05	BA	12		96	Greco Antonio
1	Geometria	MAT/03	BA	8		64	Piu Maria Paola
1-2	Laboratorio di Fisica I	FIS/01	BA		12	144	Carbonaro Carlo Maria
2	Fisica Generale I	FIS/01	BA	12		96	Usai Gianluca
2	Chimica	CHIM/03	BA	6		48	Casula Maria Francesca

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

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	Fiorentini Vincenzo
2	Meccanica Razionale	MAT/07	AF	8		64	Mignemi Salvatore

### Terzo anno: immatricolati AA 2016-2017

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	Bernardini Fabio

### Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
2	Fondamenti di elettronica	ING-INF/01	ST	6		48	Lai Adriano
2	Fisica applicata	FIS/07	ST	6		48	Golosio Bruno



## Corso di Laurea Magistrale in Fisica

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Meccanica quantistica avanzata	FIS/02	CA	9		72	Da definire
1	Meccanica statistica	FIS/03	CA	9		72	Ruggerone Paolo
1-2	Laboratorio I	FIS/01	CA		10	120	Mula Guido Riggio Alessandro Da definire
1	Elettrodinamica relativistica	FIS/01	CA	6		48	Usai Gianluca
2	Laboratorio II	FIS/01	CA		6	72	Cardini Alessandro
2	Fisica delle particelle elementari	FIS/04	CA	6		48	Saitta Biagio
2	Fisica della materia	FIS/03	CA	6		48	Concas Giorgio
2	Analisi dati e metodi statistici	FIS/04	CA	6		48	De Falco Alessandro
2	Teoria quantistica della materia	FIS/03	CA	6		48	Cappellini Giancarlo
2	Teoria dei campi quantistici	FIS/02	AF	6		48	Pisano Cristian
2	Astrophysics <sup>1</sup>	FIS/05	AF	6		48	Riggio Alessandro

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Biophysics <sup>1</sup>	FIS/07	AF	6		48	Ceccarelli Matteo
1	Fisica Astroparticellare	FIS/02	AF	6		48	Da definire
1	Photonics <sup>1</sup>	FIS/01	AF	6		48	Bongiovanni Giovanni
1	Sistemi elettronici in fisica sperimentale	FIS/01	AF	6		48	Lai Adriano
1	Teorie di Gauge	FIS/02	AF	6		48	Tace per AA 2018/2019
1	Fisica Medica	FIS/07	AF	6		48	Randaccio Paolo
1	Metodologie e Tecnologie Didattiche per la Fisica	FIS/01	ST	6		48	Carbonaro Carlo Maria Saba Michele Usai Gianluca
1	Relatività Generale	FIS/02	ST	6		48	Cadoni Mariano
2	Astrofisica delle alte energie	FIS/05	AF	6		48	Burderi Luciano
2	Fenomenologia del modello standard	FIS/02	AF	6		48	Da definire
2	Laboratorio III	FIS/01	AF		6	72	Geddo Lehmann Alessandra
2	Laboratorio di Radioastronomia	FIS/05	AF		6	72	D'Amico Niccolò

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese



## Corso di Laurea in Scienze Geologiche

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

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	2	72	Isaia Francesco
1-2	Geografia Fisica Cartografia	GEO/04	BA	3	3	60	Melis Rita Teresa
				3	3	60	Ibba Angelo
1-2	Matematica e statistica	MAT/04	BA	9		72	Polo Maria
1-2	Fisica	FIS/01	BA	6	2	72	Oldeman Rudolf
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 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Mineralogia	GEO/06	CA	6	3	84	Frau Franco
1	Geochimica	GEO/08	CA	6	1	60	Cidu Rosa
1	Sistemi informativi geografici in Geologia	ING-INF/05	BA	6		48	Melis Maria Teresa
1	Georisorse minerarie ed elementi di legi- slazione ambientale	GEO/09	AF	4	2	56	Columbu Stefano
2	Geomorfologia	GEO/04	CA	6	3	84	Orrù Paolo Emanuele
2	Geologia del sedimentario	GEO/02	CA	8	1	76	Lecca Luciano
2	Petrografia Laboratorio di Petrografia	GEO/07	CA	6		48	Franceschelli Marcello
				2	4	64	Cruciani Gabriele
2	Vulcanologia	GEO/08	AF	3	3	60	Mundula Filippo

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

### Terzo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Rilevamento geologico	GEO/02	CA	4	3	68	Costamagna Luca
1	Geologia strutturale	GEO/03	CA	4	4	80	Funedda Antonio
1	Petrografia applicata	GEO/07	AF	4	2	56	Columbu Stefano
2	Geologia Applicata	GEO/05	CA	6	3	84	Da Pelo Stefania
2	Geofisica	GEO/10	CA	5	4	88	Fais Silvana
2	Elementi di pedologia	AGR/14	AF	3	3	60	Vacca Andrea

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



## Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche

Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Stratigrafia dei bacini sedimentari	GEO/02	CA	4	2	56	Loi Alfredo Lecca Luciano
				5	1	52	
1	Micropaleontologia applicata	GEO/01	CA	4	2	56	Corradini Carlo
1	Geomorfologia applicata	GEO/04	CA	4	2	56	Orrù Paolo Emanuele
1	Mineralogia ambientale	GEO/06	CA	3	3	60	De Giudici Giovanni Battista
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	Geologia economica	GEO/09	CA	4	2	56	Naitza Stefano
2	Geoarcheologia	GEO/04	CA	4	2	56	Melis Rita Teresa
2	Idrogeochimica	GEO/08	CA	3	3	60	Cidu Rosa

Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

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	Tettonica e geodinamica	GEO/03	CA	5	1	52	Funedda Antonio



## Corso di Laurea in Informatica

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Matematica Discreta	MAT/03	BA	9		72	Zuddas Fabio
1	Fondamenti di Informatica	INF/01	BA	6		48	Puglisi Giovanni
1	Programmazione 1	INF/01	BA	6		48	Scateni Riccardo Sorrentino Fabio
					6	72	
2	Analisi Matematica	MAT/05	BA	9		72	Viglialoro Giuseppe
2	Algoritmi e Strutture Dati 1	INF/01	CA	6	3	84	Di Ruberto Cecilia
2	Architettura degli Elaboratori 1	INF/01	CA	6		48	Reforgiato Recupero Diego
2	Fisica e Metodo Scientifico	FIS/01	BA	6		48	Manca Giulia

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU		Ore	Docente
				F	L		
1	Calcolo scientifico e metodi numerici	MAT/08	AF	6		48	Fermo Luisa
1	Sistemi Operativi 1	INF/01	CA	6		48	Carta Salvatore Mario Barra Silvio
					6	72	
1	Automi e linguaggi formali	INF/01	CA	6		48	Bartoletti Massimo
1	Elementi di economia e diritto per informatici – modulo Economia	SECS-P/07	AF	3		24	Botta Iunio Fabio
	Elementi di economia e diritto per informatici – 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	ST		6	72	Spano Lucio Davide

### Terzo anno: immatricolati AA 2016-2017

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	Scateni Riccardo
2	Ingegneria del software	INF/01	CA	6	3	84	Marchesi Michele





## Corso di Laurea Magistrale in Informatica

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
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	Advanced Programming Techniques <sup>1</sup>	INF/01	CA	6	48	Marchesi Michele
2	Computer vision <sup>1</sup>	INF/01	CA	6	48	Puglisi Giovanni
2	User Interface Technologies <sup>1</sup>	INF/01	CA	6	48	Spano Lucio Davide
2	Embedded Systems per l'Internet of Things <sup>1</sup>	INF/01	CA	6	48	Carta Salvatore
2	Decision Science <sup>*1</sup>	MAT/09	AF	6	48	Zuddas Paola
2	Computational Mathematics <sup>**1</sup>	MAT/08	AF	6	48	Rodriguez Giuseppe

\* Mutuato dal CdS in Matematica

\*\* Mutuato dal CdS in Matematica

<sup>1</sup>Insegnamento in Inglese

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Big Data	INF/01	CA	6	48	Reforgiato Recupero Diego
1	Formal Methods	INF/01	CA	6	48	Pinna Giovanni Michele
1	Networking Architecture	INF/01	CA	6	48	Fenu Gianni
1	Logica Matematica	MAT/01	AF	6	48	Freytes Hector Carlos
1	Network Flows Optimization	MAT/09	AF	6	48	Di Francesco Massimo



## Corso di Laurea in Matematica

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
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	Da definire
2	Geometria 2	MAT/03	BA	8	64	Loi Andrea

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
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
2	Fisica 2	FIS/01	AF	6 6	48 48	D'Alesio Umberto Manca Giulia
2	Analisi Matematica 3	MAT/05	CA	10	80	Greco Antonio
2	Meccanica 1	MAT/07	CA	8	64	Pennisi Sebastiano

### Terzo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Algebra 2	MAT/02	CA	8	64	Loi Andrea
1	Meccanica 2	MAT/07	CA	8	64	Da definire
1	Calcolo delle probabilità	MAT/06	CA	7	56	Musio Monica
2	Geometria 4	MAT/03	CA	8	64	Montaldo Stefano
2	Statistica	SECS-S/01	AF	7	56	Musio Monica



## Corso di Laurea Magistrale in Matematica

### Indirizzo Generale

#### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9	72	Anedda Claudia
1	Geometria Differenziale	MAT/03	CA	9	72	Caddeo Renzo Ilario
1	Fisica Matematica	MAT/07	CA	9	72	Van Der Mee Cornelis
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6	48	Da definire
1	Aritmetica e Logica	MAT/02	AF	6	48	Mureddu Marina
2	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48	Da definire
2	Analisi superiore 2	MAT/05	CA	9	72	Iannizzotto Antonio
2	Geometria Riemanniana	MAT/03	CA	9	72	Cappelletti Montano Beniamino
2	Topologia Algebrica	MAT/03	CA	9	72	Bande Gianluca
2	Didattica della Matematica	MAT/04	AF	6	48	Polo Maria
2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6	48	Van Der Mee Cornelis

#### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Storia ed Epistemologia della Matematica	MAT/04	CA	9	72	Polo Maria
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6	48	Casula Laura
1	Aritmetica e Logica	MAT/02	AF	6	48	Mureddu Marina
2	Relatività	MAT/07	CA	9	72	Demontis Francesco
2	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48	Da definire
2	Geometria Algebrica	MAT/03	AF	6	48	Da definire
2	Didattica della Matematica	MAT/04	AF	6	48	Polo Maria
2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6	48	Van Der Mee Cornelis



## Indirizzo Applicativo

### Primo anno: immatricolati AA 2018-2019

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Analisi superiore 1	MAT/05	CA	9	72	Anedda Claudia
1	Geometria Differenziale	MAT/03	CA	9	72	Caddeo Renzo Ilario
1	Fisica Matematica	MAT/07	CA	9	72	Van Der Mee Cornelis
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6	48	Da definire
2	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48	Da definire
2	Algoritmi Numerici e Applicazioni	MAT/08	CA	6	48	Rodriguez Giuseppe
2	Analisi superiore 2	MAT/05	CA	9	72	Iannizzotto Antonio
2	Geometria Riemanniana	MAT/03	CA	9	72	Cappelletti Montano Beniamino
2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6	48	Van Der Mee Cornelis
2	Ottimizzazione vincolata non lineare	MAT/09	AF	6	48	Gorgone Enrico
2	Algoritmi e Strutture Dati*	INF/01	AF	6	48	Di Ruberto Cecilia
2	Data Mining*	INF/01	AF	6	48	Pes Barbara
2	Programmazione 2*	INF/01	AF	6	48	Atzori Maurizio

\* Mutuato dal CdS in Informatica

### Secondo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	SSD	TAF	CFU	Ore	Docente
				F		
1	Elementi di Probabilità e Statistica	SECS-S/01	AF	6	48	Casula Laura
1	Metodi Numerici Ottimizzati per le Scienze Applicate	MAT/08	AF	6	48	Da definire
2	Ricerca Operativa	MAT/09	CA	9	72	Zuddas Paola
2	Modellazione Geometrica di Superfici e stampa 3D	MAT/03	AF	6	48	Da definire
2	Sistemi dinamici	MAT/07	AF	6	48	Van Der Mee Cornelis
2	Ottimizzazione vincolata non lineare	MAT/09	AF	6	48	Gorgone Enrico
2	HPC per problemi di grande scala	MAT/08	AF	6	48	Da definire
2	Algoritmi e Strutture Dati*	INF/01	AF	6	48	Di Ruberto Cecilia
2	Data Mining*	INF/01	AF	6	48	Pes Barbara
2	Programmazione 2*	INF/01	AF	6	48	Atzori Maurizio

\* Mutuato dal CdS in Informatica