



Manifesto degli Studi della Facoltà di Scienze

*<http://facolta.unica.it/scienze>
Anno Accademico 2017-2018*

Per l'Anno Accademico 2017-2018 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. Gli insegnamenti previsti per ciascun anno di corso sono elencati in Appendice.

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
Chimica (classe L-27)	Monserrato Cittadella Universitaria	Libero	-	http://people.unica.it/chimica/
Fisica (classe L-30)	Monserrato Cittadella Universitaria	Libero	-	http://corsi.unica.it/fisica/
Informatica (classe L-31)	Cagliari Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72	Programmato	150	http://corsi.unica.it/informatica/
Matematica* (classe L-35)	Cagliari Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72	Libero	-	http://corsi.unica.it/matematica/
Scienze Geologiche (classe L-34)	Monserrato Cittadella Universitaria	Libero	-	http://corsi.unica.it/scienzegeologiche/

*Le lezioni del I anno si terranno presso la Cittadella Universitaria di Monserrato



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
Fisica (classe LM-17)	Monserrato Cittadella Universitaria	libero	-	http://corsi.unica.it/fisica/
Informatica (classe LM-18)	Cagliari Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72	programmato	40	http://informatica.unica.it
Matematica (classe LM-40)	Cagliari Palazzo delle Scienze Via Ospedale 72	libero	-	http://corsi.unica.it/matematica/
Scienze Chimiche (classe LM-54)	Monserrato Cittadella Universitaria	libero	-	http://people.unica.it/chimica/
Scienze e Tecnologie Geologiche (classe LM-74)	Monserrato Cittadella Universitaria	libero	-	http://corsi.unica.it/scienzeetecnologiegeologiche/

Le modalità, i termini, la documentazione da predisporre e le tasse da versare per ottenere l'immatricolazione ai Corsi sono reperibili sul sito web dell'Università di Cagliari, area [Iscrizioni e servizi on-line → servizi on-line per gli studenti](#). L'entità delle tasse da versare è stabilita secondo il [Regolamento contribuzione studentesca](#) e contributi universitari (Anno Accademico 2017/2018).

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 28 febbraio 2017](#).

La prova di lingua italiana per i cittadini non comunitari si terrà, per tutti i corsi di studio, il giorno **1 settembre 2017** alle ore 9.30 presso gli uffici della Presidenza della Facoltà di Scienze, Cittadella Universitaria di Monserrato.

Norme relative ai Corsi di Laurea

Durata e obiettivo dei Corsi

La durata normale dei Corsi di Laurea è di tre anni. Per conseguire la laurea lo studente deve aver maturato 180 crediti, entro tale durata. A coloro che conseguono la laurea compete la qualifica accademica di dottore. I Corsi di Laurea sono istituiti nell'ambito delle classi individuate dalla normativa in vigore e hanno l'obiettivo di assicurare agli studenti un'adeguata padronanza di metodi e contenuti scientifici generali, anche nel caso in cui siano orientati all'acquisizione di specifiche conoscenze e competenze professio-



nali. L'acquisizione delle conoscenze e competenze professionali è preordinata all'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro¹.

Requisiti per l'immatricolazione

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. 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/Corso².

Verifica della preparazione iniziale

Le conoscenze richieste per l'accesso, le modalità di verifica della preparazione iniziale e le procedure per il recupero di eventuali debiti formativi sono definite dai regolamenti didattici dei singoli Corsi di Studio. 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. 6 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 competente³.

Prova di ingresso e obblighi formativi aggiuntivi per il Corso di Laurea ad accesso programmato in Informatica

Il Corso di Laurea in Informatica è a numero programmato (150 posti ripartiti in due fasi concorsuali). Al concorso possono partecipare gli studenti in possesso del diploma di istruzione di secondo grado, secondo quanto previsto dalle norme vigenti. È altresì valido per l'ammissione, il titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Il titolo di studio richiesto per l'accesso deve essere conseguito entro il 31 luglio 2017. È richiesto il sostenimento di un test di selezione e di valutazione della preparazione iniziale, secondo quanto previsto dalla normativa vigente, che si svolgerà in modalità on-line con il sistema "TOLC-I" (Test On Line CISIA).

La prova di ammissione per l'A.A. 2017/2018 si svolgerà il 29 agosto 2017 (per la seconda fase) in aggiunta alle prove anticipate della prima fase della selezione che si sono svolte nel periodo maggio-luglio. Per partecipare alla selezione la procedura prevede due tappe obbligatorie distinte:

¹ Art. 4 Regolamento Didattico di Ateneo, pag. 6/7

² Art. 3 Manifesto Generale degli Studi di Ateneo A.A. 2017/2018, pag. 8/9

³ Art. 3 Manifesto Generale degli Studi di Ateneo A.A. 2017/2018, pag. 8/9/10



- 1) iscrizione al test di accesso TOLC-I tramite il portale CISIA (<http://tolc.cisiaonline.it>), come specificato nell'art. 3 del bando di concorso;
- 2) iscrizione alla selezione sul portale dell'Ateneo collegandosi al sito www.unica.it > [Iscrizioni e servizi online](#) a partire dalla data di pubblicazione del Bando di concorso e fino al 18 luglio per la prima fase di concorso e dal 25 luglio fino al 29 agosto per la seconda fase di concorso.

Una descrizione dettagliata della procedura da seguire per l'iscrizione e successiva immatricolazione è disponibile nella [sezione del sito](#) della Facoltà dedicata all'accesso ai corsi di laurea.

Struttura del Test TOLC-I

È un test individuale, diverso da studente a studente, ed è composto da quesiti selezionati automaticamente e casualmente dal database CISIA TOLC-I attraverso un software proprietario realizzato e gestito dal CISIA. Tutti i test generati hanno una difficoltà analoga. Il TOLC-I è composto da 40 quesiti suddivisi in 4 sezioni. Le sezioni hanno un numero predeterminato di quesiti e ciascuna sezione ha un tempo pre-stabilito.

Tabella – Struttura del Test TOLC-I (Sezioni, n° quesiti e durata)

Sezioni	N° quesiti	Tempo (in minuti)
Matematica	20	60
Logica	5	15
Comprensione verbale	5	10
Scienze	10	20
Inglese	30	15

Sezione Inglese

Il TOLC-I si completa con una sezione aggiuntiva inerente la conoscenza della lingua Inglese. Per questa sezione, obbligatoria ma non vincolante per l'accesso, sono previsti 30 quesiti per rispondere ai quali sono assegnati complessivamente 15 minuti. Per la sezione di Lingua Inglese non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per le risposte esatte e di 0 punti per le risposte sbagliate o non date. Relativamente alla sezione di "Inglese" un punteggio di almeno 22/30 viene considerato equivalente al livello B1. Gli studenti che raggiungono tale punteggio maturano pertanto i 3 CFU per la Formazione Linguistica Autonoma prevista dal piano di studi del Corso di Laurea in Informatica.

Calcolo del punteggio del Test

In ogni sezione, al candidato sono attribuiti:

- 1 punto per ogni risposta esatta;
- 0 punti per ogni risposta non data;
- -0.25 per ogni risposta errata (per tutte le sezioni, ad eccezione dell'inglese).

Per potersi iscrivere senza debito formativo occorre riportare un punteggio minimo nella sezione di "Matematica" pari a 10.

Il test potrà essere ripetuto, in caso di mancato superamento della soglia prevista o per ottenere un pun-



teggio più elevato, entro l'ultima sessione di agosto, ma non nello stesso mese solare, a prescindere dalla sede universitaria di effettuazione selezionata. La Facoltà organizzerà comunque specifici corsi di riallineamento in presenza ed in modalità e-learning attraverso la piattaforma [moodle di ateneo](#) per l'assolvimento degli obblighi formativi aggiuntivi.

I candidati che, a seguito del test d'accesso, abbiano riportato nella sezione di matematica di base un punteggio inferiore a 10 dovranno colmare il deficit di preparazione in ingresso assolvendo agli obblighi formativi aggiuntivi.

Per colmare il debito formativo in matematica la Facoltà di Scienze attiverà specifici corsi di riallineamento (dal 4 al 15 settembre 2017) al termine dei quali verrà effettuata una nuova prova di valutazione della preparazione.

Il conseguimento di un punteggio uguale o superiore a 10 determinerà la cancellazione del debito. Per partecipare alla verifica finale lo studente deve frequentare almeno il 75% delle lezioni previste. La frequenza verrà verificata tramite raccolta delle firme.

Per tutti gli studenti che al termine del corso di riallineamento ottengono un punteggio inferiore a 10, il debito potrà essere assolto sostenendo, con esito positivo, l'esame di Matematica discreta.

In caso di mancato recupero dei debiti formativi lo studente potrà comunque sostenere gli esami di Fondamenti di Informatica e le Abilità linguistiche (vedi Tabella), con l'obbligo di sostenere l'esame di Matematica discreta prima di dare gli esami del 2° anno.

Tabella – Esami che si possono sostenere pur non avendo colmato il debito formativo in matematica

Corsi di Laurea	Esame
Informatica	Fondamenti di Informatica, Abilità linguistiche

Potranno iscriversi a Cagliari anche studenti che hanno sostenuto il test TOLC-I in altre sedi. La modalità di iscrizione, pagamento e svolgimento del test sono reperibili sul [portale del CISIA](#). Per tutte le informazioni inerenti le diverse fasi di selezione, la formazione della graduatoria, la procedura di immatricolazione dei vincitori e le fasi di ripescaggio e scorrimento della graduatoria si rimanda al [bando di concorso](#).

Prova di verifica per i Corsi di Laurea ad accesso libero in Chimica, Fisica, Matematica e Scienze Geologiche

I Corsi di Laurea in Chimica, Fisica, Matematica e Scienze Geologiche sono ad accesso libero e per l'immatricolazione è obbligatorio sostenere una prova di verifica della preparazione iniziale che si svolgerà il 29 Agosto 2017 in aggiunta alle prove anticipate che si sono svolte nel periodo maggio-luglio.

Per partecipare alla selezione la procedura prevede due tappe obbligatorie distinte:

- 1) iscrizione al test di accesso TOLC-I tramite il portale CISIA (<http://tolc.cisiaonline.it>);
- 2) iscrizione alla selezione sul portale dell'Ateneo collegandosi al sito www.unica.it > [Iscrizioni e servizi online](#) a partire **dal 17 luglio fino al 29 agosto**.

Una descrizione dettagliata della procedura da seguire per l'iscrizione e successiva immatricolazione è disponibile nella [sezione del sito](#) della Facoltà dedicata all'accesso ai corsi di laurea.



Struttura del TEST

È un test individuale, diverso da studente a studente, ed è composto da quesiti selezionati automaticamente e casualmente dal database CISIA TOLC-I attraverso un software proprietario realizzato e gestito dal CISIA. Tutti i test generati hanno una difficoltà analoga. Il TOLC-I è composto da 40 quesiti suddivisi in 4 sezioni. Le sezioni hanno un numero predeterminato di quesiti e ciascuna sezione ha un tempo pre-stabilito, ovvero:

Tabella – Struttura del Test TOLC-I (Sezioni, n° quesiti e durata)

Sezioni	N° quesiti	Tempo (in minuti)
Matematica	20	60
Logica	5	15
Comprensione verbale	5	10
Scienze	10	20
Inglese	30	15

Sezione Inglese

Il TOLC-I si completa con una sezione aggiuntiva inerente la conoscenza della lingua Inglese. Per questa sezione, obbligatoria ma non vincolante per l'accesso, sono previsti 30 quesiti per rispondere ai quali sono assegnati complessivamente 15 minuti. Per la sezione di Lingua Inglese non è prevista alcuna penalizzazione per le risposte sbagliate ed il punteggio è determinato dall'assegnazione di 1 punto per le risposte esatte e di 0 punti per le risposte sbagliate o non date. Relativamente alla sezione di "Inglese" un punteggio di almeno 22/30 viene considerato equivalente al livello B1. Gli studenti che raggiungono tale punteggio maturano pertanto i 3 CFU di abilità linguistiche, che devono essere acquisiti per i Corsi di Laurea in Chimica, Fisica, Matematica e Scienze geologiche e i 6 CFU, che devono essere acquisiti per il Corso di Laurea in Matematica.

Tabella – Punteggio del Test TOLC-I disaggregato per le diverse sezioni

Sezioni	N° quesiti	Punteggio
Matematica	20	Il punteggio minimo per l'iscrizione senza debiti formativi è: pari a 8 per l'accesso ai Corsi di Laurea in Chimica e Scienze Geologiche; pari a 10, per l'accesso ai Corso di Laurea in Fisica e Matematica.
Logica	5	I quesiti hanno esclusivamente finalità auto-valutative e di orientamento.
Comprensione verbale	5	
Scienze	10	
Inglese	30	22 punti: livello B1 (3 CFU nei Corsi di Laurea in Chimica, Fisica, Scienze geologiche); 22 punti: livello B1 (6 CFU nel Corso di Laurea in Matematica).

Calcolo del punteggio del Test

In ogni sezione, al candidato sono attribuiti:



- 1 punto per ogni risposta esatta;
- 0 punti per ogni risposta non data;
- -0.25 per ogni risposta errata (per tutte le sezioni, ad eccezione dell'inglese).

Debito formativo

Come riassunto nella tabella punteggi, per potersi iscrivere senza debito formativo occorre riportare un punteggio minimo nella sezione di "Matematica" è:

- pari a 8, per l'accesso ai Corsi di Laurea in Chimica e Scienze Geologiche;
- pari a 10, per l'accesso ai Corsi di Laurea in Fisica, Matematica.

Le sezioni di "Logica", "Comprensione verbale" e "Scienze" hanno solamente finalità autovalutative e di orientamento verso un particolare Corso di studi.

Gli studenti che dovessero conseguire un punteggio inferiore a quelli sopra riportati nella sezione di "Matematica", si possono comunque immatricolare con debiti formativi in matematica di base e dovranno colmare il deficit di preparazione in ingresso assolvendo agli 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 2017) 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 (per i CdS in Chimica e Scienze Geologiche) o 10 (per i CdS in Fisica e Matematica) sulle 20 domande, determinerà la cancellazione del debito. Per partecipare alla verifica finale lo studente deve frequentare almeno il 75% delle lezioni previste. La frequenza verrà verificata tramite raccolta delle firme. In caso di mancato recupero dei debiti formativi nella prova di recupero di settembre lo studente potrà comunque sostenere gli esami riportati nella Tabella.

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, Abilità informatiche
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

* Per gli studenti del CdL in Chimica il debito verrà colmato al superamento dell'esame di Matematica 1

** Per gli studenti del CdL in Matematica il debito verrà colmato al superamento di uno dei primi tre esami indicati.

Supporto per le prove di selezione e di verifica

Gli studenti possono verificare il loro livello di preparazione ai test d'ingresso collegandosi al sito nell'apposita sezione del sito del CISIA: ["Allenati al test"](#)



Syllabus delle conoscenze richieste TOLC-I

La struttura del test e i contenuti della prova (Syllabus delle conoscenze richieste TOLC-I) sono disponibili nell'apposita [sezione](#) del sito del CISIA.



Altre norme relative ai Corsi di Laurea

Abilità linguistiche (lingua inglese)

Il livello di conoscenza da acquisire per ciascuno studente è dipendente dal numero di CFU per la Lingua Inglese previsto da ciascun Corso di Laurea. Gli studenti devono acquisire una conoscenza della lingua inglese equivalente o superiore al livello B1 secondo quanto stabilito dal quadro europeo comune di riferimento per le lingue ([QCER](#)). 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-I);
- lo studente possiede già o consegue durante il corso di studi 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, Cittadella di Monserrato, Asse didattico 1 – 3 piano.

Per partecipare al test di Inglese, una volta pubblicata la data della prova, sarà possibile iscriversi on-line 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 è organizzato da UnitelCagliari e consiste in una prova in presenza con questionari a risposta multipla e correzione automatica.

Tirocinio

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



Norme relative ai Corsi di Laurea Magistrale

Durata e obiettivo dei Corsi

La durata normale dei Corsi di Laurea Magistrale è di due anni. Per conseguire la laurea magistrale lo studente deve aver maturato 120 crediti, entro tale durata. A coloro che conseguono la laurea magistrale compete la qualifica accademica di Dottore Magistrale. I Corsi di Laurea Magistrale sono istituiti nell'ambito delle classi individuate dalla normativa in vigore e hanno l'obiettivo di fornire agli studenti una formazione di livello avanzato per l'esercizio di attività di elevata qualificazione in ambiti specifici.

Requisiti per l'immatricolazione

Per essere ammessi a un corso di Laurea Magistrale occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma Universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo, nonché dei requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale conformemente a quanto stabilito negli ordinamenti e nei regolamenti didattici dei singoli corsi di studio.

Tutti i requisiti necessari per l'iscrizione ai corsi di Laurea Magistrale devono essere acquisiti dallo studente prima dell'immatricolazione.

Nei corsi a numero programmato l'immatricolazione è, altresì, subordinata al collocamento in posizione utile in graduatoria nell'ambito dei posti messi a concorso nei singoli bandi⁴.

Verifica del possesso dei requisiti curriculari e della adeguatezza della personale preparazione

Per l'immatricolazione ai Corsi di Laurea Magistrale è obbligatorio sostenere una prova, finalizzata alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, che si svolgerà il 19 settembre 2017 per i Corsi ad accesso libero in Matematica, Fisica, Scienze e Tecnologie Geologiche e Scienze Chimiche e il 20 settembre 2017 per il Corso in Informatica ad accesso programmato: (40 posti, di cui 10 riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero).

Le iscrizioni alla prova devono essere effettuate a partire dal 17 luglio 2017 e fino alle ore 13:00 del giorno 28 agosto 2017 esclusivamente on-line dal sito dei servizi on-line offerti agli studenti dall'Università di Cagliari. L'iscrizione alla prova si perfezionerà con il pagamento della tassa d'iscrizione di € 22,55 che dovrà essere esibita il giorno della prova.

Nel lasso di tempo tra l'iscrizione alla prova e la data di svolgimento delle prove, i competenti Consigli di Classe accerteranno la sussistenza dei requisiti curriculari⁵. Coloro che provengono da altre Università dovranno produrre alla Segreteria la documentazione necessaria entro la data di scadenza per l'iscrizione alle prove.

⁴ Art. 3 Manifesto Generale degli Studi di Ateneo A.A. 2017/2018, pag. 8/9

⁵ Art. 3 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 dell'Università di Cagliari, pag. 10



Iscrizione condizionata

Possono presentare domanda di iscrizione condizionata ai Corsi di Laurea Magistrale gli studenti che, alla data del 30 settembre 2017, abbiano conseguito almeno 160 crediti formativi previsti dal piano di studi del corso, diminuiti del numero di crediti attribuiti alla prova di conseguimento del titolo finale.

Allo studente che si immatricola sub condizione alla magistrale sarà esaminato il piano di studi al fine di verificare se sono presenti i requisiti curriculari richiesti per l'accesso. Qualora nel piano di studi non siano presenti i requisiti curriculari, lo studente potrà integrare la carriera con le attività aggiuntive necessarie. La verifica della adeguatezza della preparazione personale sarà fatta contestualmente agli studenti già in possesso della Laurea di primo livello. Per le modalità e i tempi di iscrizione alla verifica si rimanda a quanto previsto dall'art. 5 del Manifesto Generale degli Studi di Ateneo.

Per i Corsi di Laurea Magistrale ad accesso programmato, la domanda di iscrizione condizionata è subordinata alla collocazione dello studente nella graduatoria riservata secondo le modalità, i criteri e le scadenze stabiliti dai singoli bandi di concorso.

Gli studenti presenti nella suddetta graduatoria riservata concorrono ai posti residuali dopo l'immatricolazione di tutti gli aventi diritto presenti nella graduatoria, ovvero di coloro che, alla data di inizio dell'anno accademico, sono già in possesso del diploma di Laurea di 1° livello e dei requisiti curriculari.

Non possono iscriversi ai Corsi di Laurea Magistrale coloro che, pur conseguendo il titolo entro il 28 febbraio 2018, non abbiano presentato nei termini la domanda di iscrizione condizionata. Lo studente iscritto sotto condizione, nel periodo compreso tra il 2 ottobre 2017 e il conseguimento del titolo di primo livello, può partecipare a tutte le attività formative del corso di Laurea Magistrale, ma non può acquisire crediti formativi né ottenere certificazioni relative alla carriera della Laurea Magistrale, finché non abbia conseguito il titolo di Laurea di primo livello.

Si perfeziona l'iscrizione a tempo pieno se lo studente, entro il 30 novembre 2017, consegue la Laurea di primo livello, acquisisce i requisiti curriculari e supera la verifica dell'adeguatezza della preparazione personale.

Si perfeziona l'iscrizione part-time se lo studente consegue la Laurea nel periodo tra il 1° dicembre 2017 e il 28 febbraio 2018, acquisisce i requisiti curriculari e supera la verifica dell'adeguatezza della preparazione personale.

Dal momento del perfezionamento dell'immatricolazione lo studente può sostenere i relativi esami e acquisire i crediti formativi.

L'iscrizione condizionata decade se lo studente non consegue la Laurea entro il 28 febbraio 2018. In questo caso, se lo studente proviene da un corso di studio dell'Università degli Studi di Cagliari, sarà automaticamente iscritto, per l'A.A. corrente all'anno successivo del Corso di Laurea da cui proviene. Le tasse versate per l'iscrizione condizionata saranno computate per il Corso di Laurea.

Lo studente che si laurea dopo il 28 febbraio 2018 potrà iscriversi, dopo il conseguimento del titolo e anche oltre i termini previsti dall'art. 13 del Manifesto Generale degli Studi di Ateneo, ai corsi singoli del Corso di Laurea Magistrale, senza alcuna limitazione di crediti, purché abbia presentato domanda di iscrizione condizionata al Corso di Studi. Gli esami sostenuti saranno riconosciuti, previa delibera del Consiglio di Classe, nel Corso di Laurea Magistrale in cui lo stesso studente si iscriverà nell'A.A. successivo. Per i Corsi ad accesso libero lo studente non dovrà sostenere nuovamente la verifica della adeguatezza della preparazione personale. Per quelli ad accesso programmato dovrà, in ogni caso, sostenere la prova di ammissione. Le tasse versate all'atto dell'iscrizione condizionata al Corso di Laurea Magistrale, per colo-



ro che si laureano entro il 28 febbraio 2018, saranno computate per l'iscrizione ai corsi singoli, salvo eventuali conguagli. In ogni caso la domanda di iscrizione ai corsi singoli non potrà essere presentata oltre il 25 maggio 2018; i relativi esami dovranno essere sostenuti entro il 30 settembre 2018, prima dell'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale per l'A.A. 2018/2019⁶.

Iscrizione degli studenti in possesso della Laurea, ma privi dei requisiti curriculari

Gli studenti in possesso della Laurea triennale alla data del 30 settembre 2017, ma privi dei requisiti curriculari, che intendono recuperare i debiti formativi entro il 28 febbraio 2018 mediante iscrizione ai corsi singoli, possono iscriversi a un Corso di Laurea Magistrale entro il 28 febbraio 2018 a condizione che:

- abbiano fatto l'iscrizione on-line alla prova di adeguatezza della preparazione personale per i Corsi ad accesso libero o alla selezione per i Corsi ad accesso programmato;
- abbiano avuto un esito positivo nella valutazione della personale preparazione per i Corsi ad accesso libero o, per quelli ad accesso programmato, essere collocati in posizione utile nella graduatoria riservata a coloro che hanno presentato domanda condizionata di partecipazione;
- abbiano acquisito entro il 28 febbraio 2018, mediante iscrizione ai corsi singoli, senza limitazione di crediti, i requisiti curriculari indicati dai competenti Consigli di Classe, i quali riceveranno dalla Segreteria studenti la documentazione relativa alla carriera dei candidati. Coloro che provengono da altre Università dovranno produrre alla Segreteria la documentazione necessaria entro la data di scadenza per l'iscrizione alle prove di ammissione.

Per i corsi ad accesso programmato gli studenti presenti nella suddetta graduatoria riservata concorrono, assieme agli studenti che hanno presentato domanda di iscrizione condizionata per carenza del titolo di primo livello, ai posti residuali dopo l'iscrizione di tutti gli aventi diritto presenti nella graduatoria, ovvero sia coloro che, alla data di inizio dell'A.A., sono già in possesso del diploma di Laurea di primo livello e dei requisiti curriculari. Gli studenti che acquisiscono i requisiti curriculari entro il 30 novembre 2017 potranno iscriversi a tempo pieno, mentre gli studenti che conseguono i requisiti curriculari tra il 1° dicembre 2017 e il 28 febbraio 2018 potranno iscriversi solo a tempo parziale⁷.

⁶ Art. 4 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 dell'Università di Cagliari, pag. 10/11

⁷ Art. 5 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 dell'Università di Cagliari, pag. 12



Percorsi di Eccellenza

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

I Percorsi offrono attività formative aggiuntive a quelle del corso di studio 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 approvati dal Senato Accademico nella seduta del 29 maggio 2017 e partiranno dall'A.A. 2017-18.

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/>

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 successivo⁸.

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 2017-2018 la data di inizio delle lezioni è prevista per:

25 settembre 2017 per il 1° anno di tutte le LT e LM e per il 2° e 3° anno delle LT in Fisica, Informatica e Scienze Geologiche e il 2° anno delle LM in Fisica, Informatica e Scienze e Tecnologie Geologiche.

2 ottobre 2017 per il 2° e il 3° anno delle LT in Chimica e in Matematica e per il 2° anno delle LM in Scienze Chimiche e Matematica.

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

- dal 15 gennaio al 28 febbraio;
- dall'11 giugno al 31 luglio;
- dal 3 al 28 settembre.

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

⁸ Art. 20 Regolamento Didattico di Ateneo



Prove finali

La possibilità di sostenere la prova finale senza re-iscrizione è prevista, per gli studenti iscritti all'A.A. 2016/2017, al 28 febbraio 2018. Tale data potrà essere ulteriormente anticipata previa delibera del SA (art. 20 Regolamento didattico di Ateneo). In questo caso gli appelli fissati nel periodo oggetto di anticipazione saranno imputati all'anno accademico in corso.

Sono garantite cinque sessioni di laurea distribuite nei mesi di luglio, settembre, novembre, febbraio, marzo. 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 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.

L'upload 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).

Per facilitare le eventuali comunicazioni della Segreteria Studenti relative alla domanda di laurea, i dati relativi al cellulare ed all'e-mail dovranno essere aggiornati, si consiglia pertanto di verificare questi dati nella propria pagina personale del sito 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/](http://www.unica.it) seguendo il percorso Corsi di laurea e studenti→Iscrizioni e servizi online→servizi online per gli studenti→vai ai servizi online per gli studenti, 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.

Scelta dell'impegno didattico a tempo pieno o a tempo parziale

All'atto dell'iscrizione al 1° anno di corso, lo studente deve dichiarare nella procedura on-line di immatricolazione, la scelta tra:

- A. impegno didattico a tempo pieno: qualora lo studente scelga di optare per il regime di impegno didattico a tempo pieno, si impegna a conseguire in ciascun anno accademico tutti i crediti previsti nel piano di studi del corso prescelto, ovvero al conseguimento di un numero superiore.
- B. impegno didattico a tempo parziale: lo studente a tempo parziale deve indicare nella domanda on-line il motivo dell'opzione e autocertificare la ragione comprovante il motivo di lavoro, familiare o di salute; è tenuto a conseguire un numero di crediti, previsti dal piano di studi del corso prescelto, compreso tra 15 e 30 per ciascun anno accademico. Se lo studente supera i 30 crediti formativi sarà iscritto d'ufficio a tempo pieno, salvo che non sia all'ultimo anno del part-time (es. VI anno per le triennali, IV anno per le magistrali), senza perdere le agevolazioni previste dal regolamento contribuzione studentesca per il tempo parziale.

Se non è in possesso di altro titolo universitario di pari livello o superiore, ha diritto, per un tempo massimo pari al doppio della durata del corso, alle agevolazioni previste dal regolamento contribuzione studentesca.

Lo studente che consegua nell'anno accademico di riferimento un numero di crediti inferiore a 15 o non consegua il titolo entro il doppio della durata normale del corso di studi al quale è iscritto perde il diritto alle agevolazioni previste dal regolamento contribuzione studentesca.

Il regime di impegno didattico per il singolo anno accademico di iscrizione potrà essere modificato entro la data del 5 ottobre 2017.

Lo studente iscritto a tempo pieno può optare per il tempo parziale entro la durata normale del corso di studio⁹.

Iscrizione agli anni successivi al primo

Lo studente è tenuto a iscriversi con continuità a ogni anno accademico successivo a quello di immatri-

⁹ Art. 14 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 pag. 20/21



colazione sino al conseguimento del titolo di studio. Gli studenti che si iscrivono ad anni successivi al primo si intendono iscritti per l'anno accademico 2017/2018 con il pagamento, dal 21 agosto 2017 al 5 ottobre 2017, della prima rata indicata nel Regolamento contribuzione studentesca anno accademico 2017/2018 e per gli studenti iscritti ai corsi del D.M. n 270/2004 previa compilazione del questionario ANVUR, presente nei servizi online dell'Università degli studi di Cagliari, sul link <https://webstudenti.unica.it>, al quale si accede con l'uso delle credenziali¹⁰.

Piani di studio individuali

Il piano di studi di ciascuno studente è comprensivo dell'insieme delle attività formative obbligatorie, di eventuali attività formative previste come opzionali e di attività scelte autonomamente, nel rispetto degli ordinamenti didattici dei corsi di studio. Lo studente ha facoltà di presentare un piano di studi individuale, contenente la richiesta di approvazione di percorsi formativi che si differenziano da quello ufficiale del Corso di Studio. I piani di studio individuali devono essere presentati entro il 30 novembre 2017 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.

Passaggio da altri Corsi di Studio

Gli studenti provenienti da altri Corsi di Studio, di questa o di altra Università, o da ordinamenti precedenti, potranno chiedere il riconoscimento dei CFU già acquisiti. Tale riconoscimento avverrà con deliberazione del Consiglio di Classe competente sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti ai quali si riferiscono i CFU e della loro corrispondenza ai programmi degli insegnamenti previsti dagli Ordinamenti Didattici vigenti. Pertanto i CFU relativi ai diversi insegnamenti potranno essere riconosciuti anche solo parzialmente. L'analisi delle corrispondenze verrà istruita da un'apposita commissione del Consiglio di Classe che, per facilitare il trasferimento, fornirà ogni possibile suggerimento relativo alle eventuali integrazioni di debiti formativi e mirante al massimo riconoscimento dei crediti già acquisiti. Gli studenti che intendono passare da un Corso di Studio ad un altro, o i laureati che chiedono l'ammissione ad un Corso di Studio sulla base del curriculum svolto, potranno iscriversi ai Corsi di Studio attivati secondo le modalità indicate nel Regolamento didattico di ciascun Corso di Studio e sulla base dell'ordinamento in vigore.

Per il trasferimento a corsi ad accesso programmato, si rinvia a quanto previsto nei singoli Bandi di concorso. È consentito il passaggio solo nei corsi di studio ex D.M. 270/2004 e solo per gli anni di corso attivati¹¹.

¹⁰Art. 12 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 pag. 18/19

¹¹ Art. 16 Manifesto Generale degli Studi A.A. 2017/2018 pag. 21/22



Appendice

Questa sezione del Manifesto degli Studi della Facoltà contiene l'elenco degli insegnamenti attivati nell'Anno Accademico 2017-2018 e altre disposizioni inerenti l'organizzazione didattica dei singoli Corsi di Studio. Per il percorso formativo completo relativo al proprio anno di immatricolazione si rimanda lo studente ai Regolamenti Didattici dei Corsi di Studio in vigore nell'anno di immatricolazione disponibili nei rispettivi siti web. Per ogni attività formativa sono indicati:

- ✓ il semestre (o periodo didattico) all'interno del quale l'attività è inquadrata; quando sono indicati 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 alcune attività il nome può essere generico (es.: tirocinio); per alcuni corsi di insegnamento può essere accompagnata dalla dicitura "mutuato" quando l'insegnamento è attivato in un altro corso di studio; per gli insegnamenti suddivisi in più moduli sono elencati, all'interno di una sola casella, i nomi assegnati a ciascuno dei moduli, dei quali sono poi elencate le caratteristiche nelle colonne successive;
- ✓ il numero di CFU che l'attività consente di maturare; se l'attività è un insegnamento i CFU sono suddivisi nelle due tipologie F (lezione frontale) e L (laboratorio); nell'ambito disciplinare della Geologia è presente una terza tipologia T (terreno); sono previste 8 ore di lezione per ogni CFU di tipo F (eventualmente integrate da attività di esercitazione guidata aggiuntive), 8 o 12 ore di laboratorio per ogni CFU di tipo L e 12 ore di attività di campagna per ogni CFU di tipo T;
- ✓ se l'attività è un insegnamento, il settore scientifico disciplinare (SSD) dell'insegnamento;
- ✓ le propedeuticità, che possono essere indicate in due modi: le attività (esami di profitto o altro) che devono essere svolte prima di poter iniziare l'attività descritta (es.: il tirocinio) o sostenere l'esame di profitto relativo, oppure, in presenza della dizione "propedeutico a", i corsi i cui esami di profitto non possono essere sostenuti finché non si sono superati gli esami relativi all'attività descritta;
- ✓ 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; FI, per la prova finale e per la conoscenza di almeno una lingua straniera; AA, ulteriori attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili all'inserimento nel mondo del lavoro).

Eventuali note aggiuntive per ogni anno di corso sono elencate sotto la tabella che contiene le attività per l'anno. Disposizioni che riguardano l'intero ambito disciplinare, anche se relative ad un solo corso di studio, sono riportate al termine della sezione ad esso dedicata.



Corso di Laurea in 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 2017-2018

Sem	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Generale ed Inorganica e laboratorio (Modulo I)	7		CHIM/03		BA
	Chimica Generale ed Inorganica e laboratorio (Modulo II)	1	5	CHIM/03		
1	Matematica 1	6		MAT/04		BA
1	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				FI
1	Abilità informatiche	3				AA
2	Chimica Organica I	7		CHIM/06		BA
2	Chimica Analitica I e Laboratorio (Modulo I)	4	2	CHIM/01		5BA+7CA
	Chimica Analitica I e Laboratorio (Modulo II)		6	CHIM/01		
2	Matematica 2	6		MAT/07	Matematica 1	BA
2	Fisica Sperimentale I	6		FIS/01		BA

Secondo anno comune: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica I e laboratorio (Modulo I)	7		CHIM/02	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I	BA CA
2	Chimica fisica I e laboratorio (Modulo II)		6			
1	Fisica sperimentale II	6		FIS/01	Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I	BA
2	Chimica analitica II e laboratorio (Modulo I)	3	3	CHIM/01	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I, Chimica Analitica I e Laboratorio	CA
	Chimica analitica II e laboratorio (Modulo II)		3			



Secondo anno Curriculum Chimica: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Laboratorio di chimica organica I		6	CHIM/06	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale	CA
1	Chimica inorganica e laboratorio	8	4	CHIM/03	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Istituzioni ed esercitazioni di matematica I	CA
2	Chimica organica II e laboratorio (Modulo I) Chimica organica II e laboratorio (Modulo II)	6	6	CHIM/06	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Chimica Organica I	2BA+10CA

Terzo anno curriculum Chimica: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica Fisica II	6		CHIM/02	Chimica Generale, Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I	CA
2	Biochimica	6		BIO/10	Chimica Generale	AF

Terzo anno comune: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Laboratorio di Chimica fisica II		6	CHIM/02	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I, Chimica organica I	CA
1	Chimica Industriale e Laboratorio	9	3	CHIM/04	Chimica Generale, Laboratorio di Chimica Generale, Istituzioni ed Esercitazioni di Matematica I, Chimica organica I	6AF+6CA
1-2	Crediti liberi		12			ST
2	Tirocinio		15			AA
2	Prova Finale		2			FI

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Anno	Sem	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
			F	L			
3	2	Scienza e tecnologia dei materiali polimerici	3		CHIM/04		ST
1	2	Metodi fisici in chimica organica	3		CHIM/06		ST



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 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Approfondimenti di chimica analitica con laboratorio	4	2	CHIM/01		CA
1	Chimica fisica delle interfasi e laboratorio (Modulo I)	6		CHIM/02		CA AF
	Chimica fisica delle interfasi e laboratorio (Modulo II)	4	2			
1	Chimica di coordinazione I e laboratorio	4	2	CHIM/03		CA
2	Chimica Analitica - equilibri in soluzione	6		CHIM/01		CA
2	Chimica di coordinazione II e laboratorio	4	2	CHIM/03		CA
2	Progettazione e Sintesi con Laboratorio Sintesi Organica Avanzata	4	2	CHIM/06		CA
2	Affini a scelta vincolata tabella A	6				AF
2	Teoria e applicazioni della Spettroscopia NMR	4	2	CHIM/02		CA

Tabella A - Affini a scelta (6 CFU)

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Catalisi	6		CHIM/04		AF
2	Chimica Ambientale	6		CHIM/02 CHIM/06		AF

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Chimica fisica dello stato solido con esercitazioni	4	2	CHIM/02		CA
1	Progettazione e sintesi con laboratorio - Strategie di sintesi	4	2	CHIM/06		CA
1-2	Affini a scelta dalla Tabella B	6				AF
1-2	A scelta dello studente	8				ST
2	Altre attività	3				
2	Tesi	30				
2	Prova finale	7				



Tabella B - Affini a scelta (6 CFU)

Anno	Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
			F	L			
2	1	Processi industriali ecosostenibili	6		CHIM/04		AF
2	2	Materiali Molecolari basati su complessi metallici	6		CHIM/03		AF

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Anno	Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
			F	L			
1	2	Strutturistica chimica	3		CHIM/03		ST
1	2	Analisi di inquinanti ambientali	3		CHIM/01		ST

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche

Per frequentare proficuamente il corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è necessario avere acquisito nozioni di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche.

In particolare lo studente dovrà avere acquisito almeno 80 CFU ripartiti nei seguenti SSD:

MAT/tutti, INF/01, ING-INF/05, FIS/tutti: almeno 20 CFU

CHIM/tutti: almeno 60 CFU

L'ammissione alla Laurea Magistrale è subordinata ad una valutazione preliminare di una Commissione (nominata dal Consiglio di Classe) che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste. Il colloquio avrà luogo il giorno 19 settembre 2017 alle ore 10:00 presso la Sala Riunioni del Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche della Cittadella Universitaria di Monserrato.

Sono esonerati dal colloquio gli studenti che abbiano conseguito la laurea triennale in Chimica con un punteggio di almeno 105/110.



Corso di Laurea in Fisica

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Informatica (idoneità)	5		INF/01		FI
1	Analisi Matematica I*	12		MAT/05		BA
1	Geometria	8		MAT/03		BA
1-2	Laboratorio di Fisica I		12	FIS/01		BA
2	Fisica Generale I	12		FIS/01		BA
1-2	Abilità linguistiche (lingua inglese)	3				FI
2	Chimica	6		CHIM/03		BA

* Mutuato da Analisi Matematica 1 del CdL in Matematica

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi matematica II	6		MAT/05	Fisica Generale I, Analisi Matematica I	5AF 1BA
1	Fisica Generale II	12		FIS/01	Fisica Generale I, Analisi Matematica I	CA
1-2	Laboratorio di Fisica II		12	FIS/01	Laboratorio di fisica I, Fisica Generale I, Analisi Matematica I	
2	Crediti liberi	6				ST
2	Metodi Matematici della Fisica	12		FIS/02	Fisica Generale I, Analisi Matematica I, Geometria	CA
2	Fondamenti di Fisica Computazionale	5		FIS/03	Fisica Generale I, Analisi Matematica I	AF
2	Meccanica Razionale	8		MAT/07	Fisica Generale I, Analisi Matematica I, Geometria	AF



Terzo anno: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Fondamenti di Fisica Teorica	12		FIS/02	Analisi matematica II, Fisica Generale II, Meccanica Razionale, Metodi Matematici della Fisica	CA
2	Fondamenti di Astronomia ed Astrofisica	9		FIS/05	Analisi matematica II, Fisica Generale II, Meccanica Razionale, Metodi Matematici della Fisica	CA
1-2	Laboratorio di Fisica III		12	FIS/01	Analisi matematica II, Fisica Generale II, Meccanica Razionale, Metodi Matematici della Fisica	CA
1	Crediti liberi	6				ST
2	Fondamenti di Fisica Nucleare e Subnucleare	9		FIS/04	Analisi matematica II, Fisica Generale II, Meccanica Razionale, Metodi Matematici della Fisica	CA
2	Fondamenti di Struttura della Materia	9		FIS/03	Analisi matematica II, Fisica Generale II, Meccanica Razionale, Metodi Matematici della Fisica	CA
2	Prova Finale		4			FI

Nota: Gli insegnamenti che recano nel nome la dicitura '1' o 'I' sono propedeutici a quello con lo stesso nome ma con la dicitura '2' o 'II'.

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Anno	Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
			F	L			
3	2	Fondamenti di elettronica	6		ING-INF/01		ST
3	2	Fisica applicata	6		FIS/07		ST

Altre disposizioni

Corso di Laurea

Gli studenti che, non avendo superato il test di recupero, sono ancora in possesso del debito, sono tenuti a dare come primo esame "Analisi matematica I" o "Geometria" e non potranno sostenere alcun altro esame, ad eccezione delle abilità linguistiche e informatiche, sino ad esito positivo di almeno uno dei due.



Corso di Laurea Magistrale in Fisica

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Meccanica quantistica avanzata	9		FIS/02		CA
1	Meccanica statistica	9		FIS/03		CA
1-2	Laboratorio I		10	FIS/01		CA
1-2	Caratterizzanti a scelta da elenco (tabella A)	6				CA
1-2	Caratterizzanti a scelta da elenco (tabella B)	12				CA
1-2	Affini e integrativi a scelta da elenco (tabella C)	6				AF
1-2	Crediti liberi	6				ST

Tabella A Caratterizzanti a scelta

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Elettrodinamica relativistica	6		FIS/01		CA
2	Laboratorio II		6	FIS/01		CA

Tabella B Caratterizzanti a scelta

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Fisica delle particelle elementari	6		FIS/04		CA
2	Fisica delle materia	6		FIS/03		CA
2	Analisi dati e metodi statistici	6		FIS/04		CA
2	Teoria quantistica della materia	6		FIS/03		CA

Tabella C Affini e integrativi a scelta

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Teoria dei campi quantistici	6		FIS/02		AF
2	Astrophysics ¹	6		FIS/05		AF



Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Affini e integrativi a scelta da elenco (tabella D)	18		FIS/02-05		AF
2	Ulteriori conoscenze	1				AA
2	Crediti liberi	6				ST
2	Prova finale	37				FI

Tabella D Affini e integrativi a scelta

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Sistemi elettronici in fisica sperimentale	6		FIS/01		AF
1	Teorie di Gauge	6		FIS/02		AF
1	Photonics ¹	6		FIS/01		AF
1	Biophysics ¹	6		FIS/07		AF
1	Fisica Astroparticellare	6		FIS/02		AF
2	Astrofisica delle alte energie	6		FIS/05		AF
2	Fenomenologia del modello standard	6		FIS/02		AF
2	Laboratorio III		6	FIS/01		AF
2	Laboratorio di Radioastronomia		6	FIS/05		AF
2	Fisica Medica	6		FIS/07		AF

¹Insegnamento in Inglese

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale

Per la frequenza proficua di tale Corso di Laurea Magistrale sono richieste una buona padronanza dei principali strumenti matematici necessari all'apprendimento della fisica moderna, una buona padronanza delle metodologie sperimentali e un'ottima conoscenza della fisica classica nonché conoscenze di base della meccanica quantistica e statistica, della microfisica e dell'astrofisica. In particolare lo studente dovrà aver acquisito almeno 85 CFU ripartiti nei seguenti settori scientifico disciplinari:

- 25 crediti in insegnamenti dei settori MAT
- 60 crediti in insegnamenti dei settori FIS

L'ammissione alla Laurea Magistrale in Fisica è subordinata ad una valutazione preliminare di una Commissione (nominata dal Consiglio di Classe) che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste. Il colloquio avrà luogo il giorno 19 settembre 2017 alle ore 10:00 presso il Dipartimento di Fisica, Cittadella Universitaria di Monserrato.



Corso di Laurea in Scienze Geologiche

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Geologia	7	2	GEO/02		BA
1	Chimica generale e inorganica	6	2	CHIM/03		BA
1-2	Geografia Fisica Cartografia	3 3	3 3	GEO/04		BA
1-2	Matematica e statistica	9		MAT/04		BA
1-2	Fisica	6	2	FIS/01		BA
1-2	Abilità linguistiche (Inglese)	3				FI
2	Paleontologia	5	4	GEO/01		CA

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

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Mineralogia	6	3	GEO/06	Chimica generale e inorganica	CA
1	Geochimica	6	1	GEO/08	Chimica generale e inorganica	CA
1	Sistemi informativi geografici in Geologia	6		ING- INF/05		BA
1-2	Attività affini e integrative a scelta tra (tabella A)	6				AF
2	Geomorfologia	6		GEO/04	Geologia, Geografia Fisica e Cartografia	CA
2	Geologia del sedimentario	8		GEO/02	Geologia, Geografia Fisica e Cartografia	CA
2	Petrografia Laboratorio di Petrografia	6 2	4	GEO/07	Mineralogia	CA

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



Terzo anno: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Geologia Applicata	6	3	GEO/05	Chimica generale e inorganica, Matematica e statistica, Fisica	CA
1	Rilevamento geologico	4	3	GEO/02	Geologia, Chimica generale e inorganica, Geografia Fisica e Cartografia, Matematica e statistica, Fisica	CA
1-2	Attività affini e integrative a scelta tra (tabella A)	12			Chimica generale e inorganica, Matematica e statistica, Fisica	AF
1	Geologia strutturale	4	4	GEO/03	Geologia, Chimica generale e inorganica, Geografia Fisica e Cartografia, Matematica e statistica, Fisica	CA
2	Geofisica	5	4	GEO/10	Chimica generale e inorganica, Matematica e statistica, Fisica, Petrografia, Geologia	CA
1-2	Tirocinio con relazione	3				AA
1-2	Crediti liberi	12				ST
2	Prova finale	4				FI

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

Tabella A

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Georisorse minerarie ed elementi di legislazione ambientale 2° ANNO	4	2	GEO/09	Mineralogia	AF
2	Elementi di pedologia 3° ANNO	3	3	AGR/14	Geologia, Geografia Fisica e Cartografia, Mineralogia	AF
1	Petrografia Applicata 3° ANNO	4	2	GEO/07		AF
2	Vulcanologia 2° Anno	3	3	GEO/08		AF

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

Altre disposizioni

Corso di Laurea

Gli studenti che non superano l'ulteriore prova per l'assolvimento del debito formativo possono sostenere gli esami del 1° anno. Il superamento del debito di Matematica è però vincolante per sostenere l'esame di Fisica e gli esami del 2° anno.



Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie geologiche

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Stratigrafia dei bacini sedimentari	4	2	GEO/02		CA
	Stratigrafia dei bacini sedimentari	5	1			
2	Geologia regionale e petrologia del Cristallino	4	2	GEO/02		CA
	Geologia regionale e petrologia del Cristallino	4,5	1,5	GEO/07		
2	Idrogeologia applicata ed instabilità dei versanti	4	2	GEO/05		CA
	Idrogeologia applicata ed instabilità dei versanti	4	2			
2	Geologia economica	4	2	GEO/09		CA
1-2	A scelta tra gli ambiti A, B e C			12		CA

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Geotecnica	4	2	ICAR/07		AF
1	Tecniche geofisiche per la caratterizzazione dei materiali	2,5	3,5	GEO/10		AF
1-2	A scelta tra gli ambiti A, B e C			12		CA
1-2	Crediti liberi			12		ST
1-2	Tirocinio			6		AA
2	Tesi			30		FI

Tabelle Corsi caratterizzanti a scelta tra gli ambiti: lo studente segue 4 corsi di cui almeno uno per l'ambito A, uno per l'ambito B, e almeno due per l'ambito C.

Ambito A

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Micropaleontologia applicata	4	2	GEO/01		CA
1	Tettonica e geodinamica	5	1	GEO/03		CA



Ambito B

Sem.	Attività formativa	CFU			SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L	T			
1	Geomorfologia applicata	4		2	GEO/04		CA
2	Geoarcheologia	4	2		GEO/04		CA

Ambito C

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Mineralogia Ambientale	3	3	GEO/06		CA
2	Idrogeochimica	3	3	GEO/08		CA

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale

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

- 30 CFU GEO/01 – GEO/12 più una tesi di ambito geologico
oppure
- almeno 36 CFU GEO/01-GEO/12

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale è subordinata a una valutazione preliminare di una Commissione che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste, tramite un colloquio con giudizio di idoneità. Il colloquio si terrà il 19 settembre 2017 alle ore 9:00 presso l'Aula I dell'edificio di Scienze della Terra, Via Trentino, Cagliari.



Corso di Laurea in Informatica

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Matematica Discreta	9		MAT/03		BA
1	Fondamenti di Informatica	6		INF/01		BA
1	Programmazione 1 Programmazione 1	6	6	INF/01		BA
1-2	Formazione linguistica autonoma (lingua inglese)	3				AA
2	Analisi Matematica	9		MAT/05		BA
2	Algoritmi e Strutture Dati 1	6	3	INF/01	Programmazione 1	CA
2	Architettura degli Elaboratori 1	6		INF/01		CA
2	Fisica e Metodo Scientifico	6		FIS/01		BA

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Calcolo scientifico e metodi numerici	6		MAT/08	Matematica Discreta, Calcolo Differenziale ed Integrale	AF
1	Sistemi Operativi 1	6	6	INF/01	Algoritmi e Strutture Dati 1	CA
1	Automi e linguaggi formali	6		INF/01	Fondamenti di Informatica	CA
1	Elementi di economia e diritto per informatici:					AF
	Modulo di Economia	3		SECS-P/07		
	Modulo di Diritto	3		IUS/04		
2	Reti di calcolatori	6	3	INF/01	Programmazione 1	CA
2	Programmazione 2	6	3	INF/01	Algoritmi e Strutture Dati 1	CA
2	Dati e modelli	6		MAT/09		AF
2	Crediti liberi*	6				ST



Terzo anno: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Linguaggi di Programmazione	6	3	INF/01	Linguaggi Formali	CA
1	Basi di Dati 1	6	3	INF/01	Matematica discreta, Algoritmi e Strutture Dati	CA
1	Interazione Uomo Macchina	3	3	INF/01		CA
1	Crediti liberi	6				ST
2	Ingegneria del software	6	3	INF/01		CA
2	Tirocinio e altre attività professionalizzanti	15			Sono necessari almeno 120 CFU per iniziare il tirocinio	AA
2	Prova finale	6			Sono necessari almeno 174 CFU per sostenere la prova finale	FI

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Anno	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Fondamenti di programmazione web		6	INF/01		ST
3	Video Game Design	3	3	INF/01		ST



Corso di Laurea Magistrale in Informatica

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità	TAF
		F			
1	Geometric Algorithms and Spatial Data Structures ¹	9	INF/01		CA
1	Advanced Data Management ¹	6	INF/01		CA
1	Elaborazione e Analisi di Immagini	9	INF/01		CA
1	Cybersecurity	6	INF/01		CA
1-2	Abilità linguistiche (Livello B2)	3	NN		AA
2	A scelta dalla tabella A	0-12			AF
2	A scelta dalla tabella B	12-24			CA
2	Crediti liberi	6			ST

¹Insegnamento in Inglese

Tabella A

Sem	Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità	TAF
		F			
2	Decision Science ¹	6	MAT/09		AF
2	Computational Mathematics* ¹	6	MAT/08		AF

*Mutuato dal Corso di Ottimizzazione del Corso di Laurea Magistrale in Matematica

¹Insegnamento in Inglese

Tabella B

Sem	Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità	TAF
		F			
2	Data Mining	6	INF/01		CA
2	Advanced Programming Techniques ¹	6	INF/01		CA
2	Computer vision ¹	6	INF/01		CA
2	User Interface Technologies ¹	6	INF/01		CA
2	Embedded Systems per l'Internet of Things ¹	6	INF/01		CA

¹Insegnamento in Inglese



Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem	Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità	TAF
		F			
1	Architettura degli Elaboratori 2	6	INF/01		CA
1	Fondamenti di sicurezza	6	INF/01		CA
1	Crediti liberi	6			ST
1	Preparazione tesi	6			FI
2	Ricerca Operativa**	6	MAT09		AF
2	Attività seminariale	6			AA
2	Preparazione tesi	24			FI

**Mutuato dal Corso di Decision Science del I anno della nuova LM in Informatica

Altri corsi attivati per la copertura dei crediti liberi

Sem	Attività formativa	CFU	SSD	Propedeuticità	TAF
		F			
1	Programmazione 3	6	INF/01		ST

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Informatica è a numero programmato (40 posti, di cui 10 riservati ai cittadini extracomunitari residenti all'estero).

Data e ora	Materie oggetto della prova	Tipo prova	Punteggio minimo colloquio	Criteri valutazione titoli
20 settembre 2017 h. 10:00 Dipartimento di matematica e informatica, Palazzo delle Scienze	Fondamenti dell'informatica, Algoritmi e strutture dati, Programmazione, Linguaggi, Architetture, Sistemi Operativi, Basi di dati, Computazione su rete, Ingegneria del software, Interazione, grafica e multimedialità, Rappresentazione della conoscenza. Verifica conoscenza lingua inglese.	Colloquio: 30% del punteggio Titoli: 70% del punteggio	18/30	Laureati: da 0 a 70 punti: 1,5 punti per ogni voto eccedente 66 e 4 punti per la lode Non laureati: da 0 a 70 punti: 5,5 punti per ogni voto eccedente 18 e 4 punti se in possesso di almeno una lode



Per ogni ulteriore informazione si rimanda al [bando di selezione per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Informatica](#).

Requisiti curriculari

Possono accedere al corso di laurea magistrale in Informatica i laureati della classe delle lauree in Scienze e tecnologie informatiche (L-31) e della corrispondente classe relativa al D.M. 509/99. Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Informatica è, inoltre, necessario il possesso dei requisiti curriculari sotto indicati, espressi in termini di numero minimo di crediti acquisiti nei seguenti Settori Scientifico Disciplinari:

- almeno 18 CFU complessivi nei SSD MAT/01 – 09 e FIS/01- 02 - 03;
- almeno 96 CFU complessivi nei SSD INF/01 e/o ING-INF/05.

Sono inoltre accertate le conoscenze di base, tramite un colloquio, nei seguenti campi dell'Informatica: fondamenti dell'informatica, algoritmi e strutture dati, programmazione, linguaggi, architetture, sistemi operativi, basi di dati, computazione su rete, ingegneria del software, interazione, grafica e multimedialità, rappresentazione della conoscenza. La prova di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione viene considerata superata dai candidati che abbiano riportato il punteggio minimo deliberato annualmente dal Consiglio di Classe e riportato nel bando di selezione.

Per consentire di seguire con profitto anche gli insegnamenti che vengono impartiti in lingua inglese e ottenere l'obiettivo formativo, previsto dalla tabella ministeriale, di "essere in grado di utilizzare fluentemente, in forma scritta e orale, almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, con riferimento anche ai lessici disciplinari", all'atto della verifica dei requisiti di accesso verrà effettuata una prova di lingua inglese che ne assicuri la conoscenza almeno al livello B1 del quadro comune europeo di riferimento per le lingue. Durante il corso di studi sono, come desumibile dalla tabella ordinamentale, attivati insegnamenti per l'ulteriore approfondimento della conoscenza linguistica.



Corso di Laurea in Matematica

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Algebra 1	8		MAT/03		BA
1	Analisi matematica 1	12		MAT/05		BA
1	Geometria 1	8		MAT/03		BA
1-2	Abilità linguistiche (lingua Inglese)	3	3			FI AA
2	Elementi di informatica	8		INF/01		BA
2	Fisica 1*	12		FIS/01		BA
2	Geometria 2	8		MAT/03	Geometria 1	BA

* Mutuato da Fisica 1 del CdL in Fisica

Le lezioni del primo anno si terranno prevalentemente presso il Complesso Universitario di Monserrato.

Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Geometria 3	8		MAT/03	Algebra 1, Geometria 2, Analisi Matematica 1	BA
1	Analisi matematica 2	10		MAT/05	Algebra 1, Geometria 2, Analisi Matematica 1	4BA 6CA
1	Analisi Numerica	12		MAT/08		CA
2	Fisica 2	6		FIS/01	Fisica 1, Analisi Matematica 2	AF
2	Fisica 2	6				
2	Analisi Matematica 3	10		MAT/05	Analisi Matematica 2	CA
2	Meccanica 1	8		MAT/07	Analisi Matematica 2	CA



Terzo anno: immatricolati AA 2015-2016

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Algebra 2	8		MAT/02	Algebra 1, Geometria 1, Analisi matematica 1	CA
1	Meccanica 2	8		MAT/07	Meccanica 1	CA
1	Calcolo delle probabilità	7		MAT/06	Analisi Matematica 3	CA
2	Geometria 4	8		MAT/03	Analisi Matematica 3, Geometria 3	CA
2	Statistica	7		SECS-S/01	Calcolo delle probabilità	AF
1-2	Crediti liberi	12				ST
2	Prova finale	8				FI



Corso di Laurea Magistrale in Matematica

A partire dall'A.A. 2017-18 il Corso è articolato in 2 curricula didattici: Generale e Applicativo.

Primo anno: immatricolati AA 2017-2018

Indirizzo Generale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi superiore 1	9		MAT/05		CA
1	Geometria Differenziale	9		MAT/03		CA
1	Fisica Matematica	9		MAT/07		CA
2	Analisi superiore 2	9		MAT/05		CA
2	Geometria Riemanniana	9		MAT/03		CA
2	Topologia Algebrica	9		MAT/03		CA
1 o 2	A scelta dalla tabella A					

Tabella A

Indirizzo Generale

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Elementi di Probabilità e Statistica	6		SECS-S/01		AF
2	Topologia Differenziale	6		MAT/03		AF

Indirizzo Applicativo

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Analisi superiore 1	9		MAT/05		CA
1	Geometria Differenziale	9		MAT/03		CA
1	Fisica Matematica	9		MAT/07		CA
2	Analisi superiore 2	9		MAT/05		CA
2	Geometria Riemanniana	9		MAT/03		CA
2	Algoritmi Numerici e Applicazioni	6		MAT/08		CA
1 o 2	A scelta dalla tabella B	6				
1 o 2	A scelta dalla tabella B	6				

Tabella B

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Elementi di Probabilità e Statistica	6		SECS-S/01		AF
2	Data Mining	6		INF/01		AF
2	Algoritmi e strutture dati	6		INF/01		AF
2	Programmazione 2	6		INF/01		AF



Secondo anno: immatricolati AA 2016-2017

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
1	Storia della matematica	8		MAT/04		CA
2	Elementi di probabilità e statistica	8		SECS-S/01		AF
1-2	A scelta dalla Tabella C	6				AF
1-2	Crediti liberi**	12				ST
2	Ottimizzazione	8		MAT/08		CA
2	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	4				AA
2	Prova Finale	20				FI

** La copertura dei 12 CFU liberi può essere realizzata scegliendo gli esami non sostenuti come affini e integrativi indicati nelle tabelle A e B. Inoltre i crediti liberi possono essere acquisiti nella forma di reading courses o attraverso il superamento di altri insegnamenti impartiti da altri CdL dell'ateneo e approvati dal CdS (si veda l'elenco delle tematiche dei reading courses e l'elenco degli altri insegnamenti nel sito CdS).

Tabella C

Sem.	Attività formativa	CFU		SSD	Propedeuticità	TAF
		F	L			
2	Matematiche Complementari	6		MAT/04		AF
2	Data Mining*	6		INF/01		AF
1	Ricerca Operativa*	6		MAT/09		AF
2	Elettrodinamica Relativistica**	6		FIS/01		AF
1	Fisica Matematica 1	6		MAT/07		AF
2	Fisica Matematica 2	6		MAT/07		AF

*Mutuato dal CdLM in Informatica

** Mutuato dal CdLM in Fisica

Altre disposizioni

Corso di Laurea Magistrale

Per l'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica è necessario possedere un Diploma di Laurea o altro titolo, riconosciuto equipollente in base alla normativa vigente. Sono requisiti curriculari per l'iscrizione il possesso di almeno 38 CFU nei settori disciplinari MAT/01-09 e 18 CFU nei settori disciplinari FIS/01-08 o INF/01 o ING-INF/05 o SECS-S/01. Fatti salvi i requisiti curriculari, l'ammissione alla Laurea Magistrale in Matematica è subordinata ad una valutazione preliminare di una Commissione che verifica il possesso delle conoscenze e competenze richieste, secondo le seguenti modalità.

- Per gli studenti in possesso della Laurea Triennale in Matematica (Classe 32 di Scienze Matematiche, D.M. 509/99, Classe L-35 di Scienze Matematiche D.M. 270/04) l'ammiss-



sione al Corso di Laurea è automatica.

- Per gli studenti provenienti da Corsi di Laurea diversi dal Corso di Laurea triennale in Matematica (Classe 32 di Scienze Matematiche, D.M. 509/99, Classe L-35 di Scienze Matematiche D.M. 270/04), la Commissione valuta la preparazione attraverso un colloquio su argomenti specificati nel Syllabus reperibile nel sito del CdS. Si possono presentare i seguenti casi:
 - lo studente è ammesso;
 - lo studente supera il colloquio ma non possiede i requisiti curriculari; in tale caso la Commissione indica i corsi singoli di cui lo studente dovrà superare gli esami prima di poter perfezionare l'immatricolazione;
 - lo studente possiede i requisiti curriculari ma la Commissione, tenuto conto del colloquio, ritiene che la preparazione debba essere integrata da corsi singoli di cui lo studente dovrà superare gli esami prima di poter perfezionare l'immatricolazione;
 - lo studente non è ammesso.

Il colloquio si svolgerà il 19 settembre 2017 alle ore 10:00 presso l'Aula B del Dipartimento di Matematica e Informatica, Palazzo delle Scienze, Via Ospedale 72 Cagliari.