

Manifesto degli Studi approvato con Verbale n 3 del 25 marzo 2026

A.A. 2026/2027

Il presente Manifesto degli Studi è redatto nel rispetto delle leggi e delle normative vigenti ed è stato deliberato dal Consiglio del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate (DISBA). Esso fornisce le informazioni relative all'organizzazione delle attività didattiche dei Corsi di Studio afferenti al Dipartimento per l'Anno Accademico 2026/2027, nel rispetto dei relativi Regolamenti didattici e delle singole corti. Il Manifesto riporta i curricula offerti, l'articolazione in anni dei Corsi di Studio con i relativi insegnamenti, il calendario didattico (lezioni e accertamenti finali), le modalità di accesso, di svolgimento degli esami di profitto e della prova finale, nonché le principali norme relative alla carriera degli studenti, incluse immatricolazione, iscrizione e passaggi tra Corsi di Studio. L'articolazione dei Corsi di Studio fa riferimento alle corrispondenti Offerte Formative e ai relativi regolamenti didattici, redatti in conformità agli ordinamenti didattici vigenti ai sensi del D.M. 270/04 e dei relativi decreti attuativi. I Regolamenti didattici dei Corsi di Studio sono consultabili sul sito web del DISBA al link: <https://disba.unibas.it/site/home/dipartimento/regolamenti/articolo29011979.html>

Corsi di Laurea attivati ai sensi del D.M. 270/2004

- **Chimica** – Classe L-27
- **Scienze Geologiche Ambientali** - Classe L-34
- **Biotechnologie** – Classe L-2 (accesso programmato n. 90 posti*)
- **Matematica** - Classe L-35

*Per le modalità di ammissione al primo anno si rinvia all'apposito bando

Corsi di Laurea Magistrale attivati ai sensi del D.M. 270/2004

- **Scienze Chimiche** - Classe LM-54
- **Biotechnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria** - Classe LM-9
- **Geologia, Ambiente e Rischi** - Classe LM-74
- **Matematica** - Classe LM-40

I suddetti corsi di laurea sono attivati presso la sede di Potenza

Per essere ammessi ad un corso di laurea occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore quinquennale o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo per l'ammissione alle Università italiane secondo le disposizioni vigenti.

Nell'a.a. 2026/2027, ai fini dell'accesso ai corsi di laurea afferenti al Dipartimento di Scienze di Base e Applicate, ad eccezione di quelli a numero programmato, è fortemente consigliata la partecipazione ad un test di verifica per l'accertamento della adeguata preparazione iniziale dello studente, come previsto dalla normativa vigente.

Per ciascun corso di laurea vengono determinati obblighi formativi aggiuntivi (O.F.A.) che dovranno essere soddisfatti da parte degli studenti che non abbiano partecipato al test di valutazione o che non lo abbiano superato.

CORSI AD ACCESSO PROGRAMMATO

Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE N. 90 POSTI

Classe L-2 – Biotecnologie –

Numero di posti

Il numero di posti disponibili al primo anno per il Corso di Studio in Biotecnologie è stabilito da programmazione locale; per l'a.a. 2026/2027 è pari a 90 per gli studenti comunitari.

Requisiti per l'accesso

Per l'accesso al corso di laurea è obbligatorio aver sostenuto un test erogato in collaborazione con il CISIA ([Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso](#)) su piattaforma informatizzata. L'assegnazione dei posti disponibili avverrà in ordine di presentazione della domanda di pre-immatricolazione (che si potrà compilare esclusivamente on-line) nel rispetto delle istruzioni pubblicate nelle Linee guida per l'immatricolazione al Corso di Studio.

Informazioni sul test

Il test on line per i corsi di studio in Biotecnologie (di seguito TOLC-B) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-B erogato dal Dipartimento di Scienze di Base e Applicate è valido per tutti i corsi di studio in Biotecnologie che utilizzano il TOLC-B.

Per le informazioni sull'iscrizione al TOLC, fare riferimento al sito: <http://www.cisiaonline.it>.

Agli immatricolati, che nel TOLC-B non hanno raggiunto un punteggio di 15 su 50, saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno, l'obbligo di sostenere con esito positivo, nel corso del 1^o anno, l'esame di Matematica e di Chimica, prima di sostenere gli esami del 2^o anno. Per questi studenti potranno, essere organizzati corsi di Matematica di Base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test online costituito da 20 quesiti di Matematica e 10 di Chimica. L'OFA sarà assolto con un punteggio di almeno 12 punti complessivi (di cui almeno 8 punti in Matematica e 4 in Chimica).

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale UNIBAS all'indirizzo:

<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

CORSI AD ACCESSO LIBERO

1. Corso di laurea in Chimica

Il corso è ad accesso libero ed è prevista una prova di ingresso volta a verificare la preparazione iniziale, in termini di requisiti minimi di conoscenze di matematica, chimica, fisica e abilità logiche (livello scuole superiori)

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale UNIBAS all'indirizzo:

<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

Il TOLC-S si considera superato con un punteggio minimo di 6 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario. Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo, saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che consistono nel sostenere con esito positivo l'esame di Matematica I, prima di sostenere gli esami del secondo anno. Per questi studenti potrà essere organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente il test e l'OFA sarà assolto con un punteggio minimo di 6.

2. Corso di laurea in Scienze Geologiche Ambientali

Il corso è ad accesso libero, è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese.

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo:
<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

Il TOLC-S si considera superato con un punteggio minimo di 6 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 15 per l'intero questionario. Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo, saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che consistono nell'acquisizione di almeno 12 CFU prima di sostenere gli esami del secondo anno.

3. Corso di Laurea in Matematica

Il corso è ad accesso libero ed è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese.

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo:
<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

Gli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non lo abbiano superato, vengono attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

Per il Corso di Laurea in Matematica il TOLC-S si considera superato se si verificano tutte e 3 le seguenti condizioni:

- ottenere un punteggio complessivo non inferiore a 15 punti
- ottenere un punteggio di almeno 9 punti nella sezione Matematica di Base
- ottenere un punteggio di almeno 4 punti nella sezione Ragionamento, problemi e comprensione del testo.

I punteggi delle sezioni di Biologia, Chimica, Fisica e Scienze della Terra contribuiscono al punteggio complessivo solo se risultano positivi ed il punteggio della sezione Inglese non contribuisce al punteggio complessivo.

Gli obblighi formativi aggiuntivi sono soddisfatti con la partecipazione a un corso di 20 (venti) ore di esercitazioni, non incluse in quelle previste per gli insegnamenti del primo anno, con la guida di un tutor nominato dal Dipartimento di Scienze di Base Applicate. Alla fine del corso lo studente dovrà sostenere un test di verifica. Gli obblighi formativi si intendono assolti anche nel caso che lo studente superi l'esame di Analisi Matematica 1.

Riconoscimento attività AQ

L'Ateneo offre la possibilità, principalmente rivolta agli studenti che partecipano ai processi di Assicurazione della Qualità (AQ) della didattica e di accreditamento della Sede (studenti componenti di Commissioni Paritetiche Docenti-Studenti, Consigli dei Corsi di Studio, Gruppi di Riesame, Gruppi di Assicurazione della Qualità), di inserire nel piano di studio, come insegnamento a scelta, l'attività formativa "Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica" (SSD ING-IND/16 – 6 CFU).

L'attività formativa si articola su due moduli, ognuno da 3 CFU, così definiti:

- Modulo 1: "Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità nella didattica", didattica frontale incentrata su temi di gestione ed assicurazione della qualità;
- Modulo 2: "Gestione e Assicurazione della Qualità nella didattica: applicazioni", attività di laboratorio pratico-applicativa consistente nella partecipazione alle Riunioni dei CCdS e/o dei Gruppi di Riesame e/o dei Gruppi di Assicurazione della Qualità e/o della CPDS e/o nello svolgimento delle conseguenti attività di studio e analisi svolte autonomamente dallo studente.

L'attività formativa relativa al solo Modulo 1, denominata "Elementi di Gestione e Assicurazione della Qualità della Didattica", è rivolta anche ad un numero limitato di studenti che intendano inserire nel piano di studio esclusivamente 3 CFU e che non siano tra quelli che partecipano ai processi di Assicurazione della Qualità (AQ) della didattica e di accreditamento della Sede

Tali studenti saranno selezionati, previa presentazione di specifica istanza al coordinatore del Consiglio di CdS, dalla Commissione Paritetica Docenti Studenti di ciascun Dipartimento/Scuola di riferimento che comunicherà l'elenco degli studenti selezionati ai singoli CdS per gli adempimenti di rito.

Informazioni e norme di maggiore dettaglio relative all'erogazione delle attività formative sopra descritte sono contenute nel "Regolamento per il potenziamento della formazione in materia di Processi di Assicurazione della Qualità (AQ) nella didattica", consultabile sul sito dell'Unibas.

Piani di studio

Entro il mese di ottobre 2026 ciascuno studente attraverso la procedura informatizzata ESSE3 presenta un piano di studio nel quale sono indicate le scelte relative agli insegnamenti opzionali. Le scelte degli insegnamenti possono essere modificate annualmente.

PARTE I

CORSI DI LAUREA TRIENNALI

Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE

Classe L-2 Biotecnologie

Corso di laurea ad accesso programmato n. 90 posti

Numero di posti

Il numero di posti disponibili al primo anno per il Corso di Studio in Biotecnologie è stabilito da programmazione locale; il numero di posti disponibili per l'a.a. 2026/2027 è pari a **90** per studenti comunitari.

Requisiti per l'accesso

Per l'accesso al corso di laurea è obbligatorio aver sostenuto un test erogato in collaborazione con il CISIA ([Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso](#)) su piattaforma informatizzata. L'assegnazione dei posti disponibili avverrà in ordine di presentazione della domanda di pre-immatricolazione (che si potrà compilare esclusivamente on-line) nel rispetto delle istruzioni pubblicate nelle Linee guida per l'immatricolazione al Corso di Studio.

Informazioni sul test

Il test on line per i corsi di studio in Biotecnologie (di seguito TOLC-B) è uno strumento di valutazione delle capacità iniziali per l'ingresso al CdS.

Il risultato ottenuto nel TOLC-B erogato dal Dipartimento di Scienze di Base e Applicate è valido per tutti i corsi di studio in Biotecnologie che utilizzano il TOLC-B.

Per le informazioni sull'iscrizione al TOLC, fare riferimento al sito: <http://www.cisiaonline.it>.

Agli immatricolati che nel TOLC-B non hanno raggiunto un punteggio di 15 su 50 saranno attribuiti Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA), gli stessi avranno l'obbligo di sostenere almeno un esame tra gli insegnamenti di Matematica e Chimica Generale e Inorganica prima di sostenere gli esami del 2° anno.

Per questi studenti potranno essere organizzati corsi di Matematica di base e di Chimica al termine dei quali potranno sostenere nuovamente un test online costituito da 20 quesiti di Matematica e 10 di Chimica. L'OFA sarà assolto con un punteggio di almeno 12 punti complessivi (di cui almeno 8 punti in Matematica e 4 in Chimica).

Le modalità di svolgimento dei test di selezione, i tempi e le modalità di svolgimento delle prove, le scadenze e modalità di immatricolazione sono indicati nel relativo bando di ammissione che sarà pubblicato all'Albo di Ateneo e sul portale UNIBAS all'indirizzo: <https://disba.unibas.it/site/home.html>

PIANO DI STUDI

I ANNO (coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Istituzioni di Matematiche	MATH-03/A	A	Disc. Mat. Fis.Inf.e Stat.	10	2	88
Chimica generale e inorganica	CHEM-03/A	A	Discipline Chimiche	10	2	88
Inglese		F		4		
Economia	AGRI-01/A	B	Discipline per la regolamentazione economia e bioetica	6	1	52
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Anatomia umana)	BIOS-12/A	C	Attività formative affini o integrative	6		48
2° SEMESTRE						
Anatomia Umana e Fisiologia (modulo Fisiologia)	BIOS-06/A	B	Discipline Biotecnologiche comuni	6		48

Biologia generale	BIOS-10/A	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	7	1	60
Fisica	PHYS-03/A	A	Discipline Fisiche	8		64
Botanica	BIOS-01/A	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	6	2	56
Totale anno				63		

II ANNO (coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Chimica analitica (ANNUALE)	CHEM-01/A (ex CHIM/01)	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche	12	4	112
1° SEMESTRE						
Chimica organica (mod. 1 e mod. 2)	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	A	Discipline biotecnologiche comuni	10	2	88
Zoologia generale e applicata con elementi di ecologia	AGRI-05/A (ex AGR/11)	C	Attività formative affini o integrative	8	1	68
Abilità informatiche e telematiche		F		3		24
2° SEMESTRE						
Genetica generale e applicata	AGRI-09/A (ex AGR/17)	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	8	2	72
Microbiologia generale e applicata	AGRI-08/A (ex AGR/16)	B (2) C (5)	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie	7	2	64
Biochimica	BIOS-07/A (ex BIO/10)	A	Discipline biologiche	8	1	68
Biotecnologie entomologiche	AGRI-05/A	B	Discipline biotecnologiche con	6	2	56

	(ex AGR/11)		finalità specifiche: agrarie			
Totale anno				62		

III ANNO (coorte 2024/2025)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Patologia generale	MEDS-02/A (ex MED/04)	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeut.	6		48
Biologia molecolare e bioinformatica	BIOS-08/A (ex BIO/11)	A	Discipline biologiche	10	1	84
Biochimica applicata	BIOS 07/A (ex BIO/10)	B	Discipline biotecnologiche comuni	6	1	52
Biotecnologie medico diagnostiche	BIOS-09/A (ex BIO/12)	B	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeut.	6	1	52
Esami a scelta		D		6		
2° SEMESTRE						
Biotecnologie genetiche	AGRI-06/A (ex AGR/07)	B	Discipline biotecnologiche comuni	6	2	56
Esami a scelta		D		6		
Tirocinio o internato di laboratorio		F		6		
Prova finale		E		3		
Totale anno				55		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposti

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
--------------	-----	-----	--------	------------	------------------	-----

1° SEMESTRE						
Tecniche di microscopia e colture cellulari	MVET-05/B (ex VET/10)	D		6	2	56
2° SEMESTRE						
Igiene (Contratto)	MEDS-24/B (ex MED/42)	D		6		48
Istologia ed Embrilogia Umana	BIOS-13/A	D		6		48
Proteomica e allergenica: tecniche di proteomica applicate agli alimenti (Mutuato da Scienze Chimica)	CHEM – 01/A (ex CHIM/01)	D		6		48
Insetti in biomimetica	AGRI-05/A (ex AGR/11)	D		6	2	56

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Chimica Organica	Chimica Generale ed Inorganica
Biochimica	Chimica Organica mod. 1 e 2
Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica
Genetica Generale e Applicata	Biologia Generale
Microbiologia Generale e Applicata	Biologia Generale
Biologia Molecolare e Bioinformatica	Genetica Generale e Applicata

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto

Il CdL in Biotecnologie è un Corso di studio la cui didattica è erogata in forma convenzionale che si articola su forme e modalità di svolgimento degli Insegnamenti che prevedono o possono prevedere le seguenti tipologie:

- lezioni frontali in aula ovvero attività didattiche equivalenti per ciascun Insegnamento (singolo, integrato, articolato in moduli);
- Esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio ovvero attività equivalenti;
- Seminari ovvero altre attività didattico-formative equivalenti.

Per ciascuna attività formativa, ad eccezione della lingua straniera Inglese e per le altre attività di tipologia F, entrambe all'art. 10 del D.M. 270/2004, l'accertamento finale di cui ai commi precedenti, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Verifica della conoscenza della lingua straniera

Per l'attività formativa relativa alla conoscenza della lingua straniera Inglese (livello B1) e per le altre attività di tipologia F, entrambe all'art. 10 del D.M. 270/2004, è prevista l'attribuzione di un'idoneità. Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell'Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate, possono essere accreditate dal CCS, che potrà riconoscere per esse un numero di CFU congruo, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

Obblighi di frequenza

Il Corso di Studi in Biotecnologie L-2 non prevede obblighi di frequenza per gli Insegnamenti, gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

Tuttavia, eventuali obblighi di frequenza possono sussistere per quegli Insegnamenti che prevedono attività formativa su base creditizia (CFU) per le Esercitazioni di Laboratorio. Tali obblighi sono eventualmente stabiliti annualmente dal CCS in sede di presentazione dell'offerta didattica programmata e vengono rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite la pagina web del CCS. Per gli studenti lavoratori o, comunque, a tempo parziale potranno essere concordate modalità di partecipazione alle attività formative d'intesa con i Docenti responsabili dell'Insegnamento e approvate dal CCS in Biotecnologie.

Materie a Scelta

Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone, entro il 31 ottobre 2026, al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Biotecnologie. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive fino ad un massimo di 24 CFU in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Gli studenti in base all'art. 1 del DM 96/2023, possono presentare un piano di studio individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal Regolamento Didattico, purché in coerenza con l'Ordinamento Didattico del corso di studi dell'anno di immatricolazione, previa valutazione da parte del CCS.

Tirocini

Al terzo anno ed in aggiunta alle classiche lezioni frontali, il percorso di studi prevede un congruo periodo di attività di tirocinio o di laboratorio (da effettuarsi presso un laboratorio di ricerca dell'Università della Basilicata e/o di altre Università italiane od estere e/o, sulla base di apposite convenzioni, presso industrie, aziende ed enti pubblici o privati di ricerca italiani od esteri), qualificante l'offerta formativa complessiva, al fine di approfondire procedure e tecniche specifiche e professionalizzanti, con responsabilità e autonomia, in un contesto diverso dalle esercitazioni di laboratorio. Per ulteriori informazioni si rimanda al *“Regolamento di Ateneo per lo svolgimento dei tirocini curriculari”*

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione in seduta pubblica, in presenza di una commissione composta da almeno 7 commissari, di cui almeno 4 Professori e Ricercatori di ruolo, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze di Base e Applicate, di un elaborato individuale scritto in lingua italiana o in lingua inglese, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti la ricerca scientifica nell'ambito delle discipline afferenti al CdL.

La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri per la realizzazione dell'elaborato e le modalità di valutazione sono state stabilite dal CCS in Biotecnologie in un apposito regolamento.

Requisiti per l'accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea in Chimica è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

Per l'ammissione al Corso di Studio è previsto un test di accertamento della preparazione iniziale degli studenti, in termini di requisiti minimi di conoscenze di matematica, fisica, chimica e abilità logiche

Il corso è ad accesso libero, è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari matematica, fisica, chimica e abilità logiche (livello scuole superiori).

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale **UNIBAS** all'indirizzo:

<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

Il TOLC-S si considera superato con un punteggio minimo di 6 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 20 per l'intero questionario. Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo, saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che consistono nel sostenere con esito positivo l'esame di Matematica I, prima di sostenere gli esami del secondo anno. Per questi studenti potrà essere organizzato un corso di Matematica di base al termine del quale potranno sostenere nuovamente il test e l'OFA sarà assolto con un punteggio minimo di 6.

I° ANNO (coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Chimica generale ed inorganica <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica generale ed inorganica Mod.1*	CHEM-03/A	A	disc. chim. inorg. chim.- fis.	6	2	56
Chimica generale ed inorganica Mod.2 *	CHEM-03/A	B	disc. chim. inorg. chim.- fis.	6	2	56
Matematica I	MATH-03/A	A	disc. mat. einf.	6	3	60
Fisica I	PHYS-01	A	disc. fisiche	8		64

Inglese		C+F		4		
Formazione in materia di sicurezza nei laboratori chimici		F		1		12
2° SEMESTRE						
Matematica II Insegnamento Integrato composto dai seguenti moduli:		A	disc. mat. e inf			
Matematica II Mod.1	MATH-03/A	A	disc. mat. e inf	3	1	28
Matematica II Mod.2	MATH-03/A	A	disc. mat. e inf	3		24
Fisica II	PHYS-01/A	A	disc. fisiche	8		64
Chimica Analitica I + Laboratorio di Chimica Analitica I * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>			disc. chimiche analit. amb.			
Chimica Analitica I	CHEM-01/A	A		6	1	52
Laboratorio Chimica Analitica I	CHEM-01/A	B	disc. chimiche	6	4	64
Totale anno				57		

II°ANNO (coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						

Matematica per la Chimica	MATH-05/A (ex MAT/08)	C	disc. contesto	6	3	60
Chimica Fisica I + Laboratorio di Chimica Fisica I * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Fisica I	CHEM-02/A (ex CHIM/02)	A	disc.inorg.chimico fisiche	6		48
Laboratorio di Chimica Fisica I	CHEM-02/A (ex CHIM/02)	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Chimica Organica I	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	A	disc. chimiche org. biochim.	6		48
Chimica Analitica II	CHEM-01/A (ex CHIM/01)	B	disc. chimiche analit.amb.	6		48
2° SEMESTRE						
Chimica Organica II + Laboratorio di Chimica Organica* <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Organica II	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	B	disc. chimiche org. biochim.	6		48
Laboratorio di Chimica Organica	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	B	disc. chimiche org. biochim.	6	3	60
Chimica Fisica II	CHEM-02/A (ex CHIM/02)	B	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
Chimica Analitica Applicata	CHEM-01/A (ex CHIM/06)	B	disc. chimiche analit.amb.	6	4	64
Abilità Informatiche e Telematiche per la Chimica	NN	F	Ulteriori conosc. ling. e inform.	2	1	20

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	Altre attività (d)	Ulteriori conosc. ling. e inform.	1	1	12
Totale anno				57		

III anno (coorte 2024/2025)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Fondamenti di Chimica Inorganica	CHEM-03/A (ex CHIM/03)	B	disc. inorg. chimico fisiche	6		48
Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	CHEM-03/A (ex CHIM/03)	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Fondamenti di Spettroscopia	CHEM-02/A (ex CHIM/02)	B	disc. inorg. chimico fisiche	6	3	60
Chimica delle Macromolecole	CHEM-04/A (ex CHIM/04)	C.		6		48
Corso I a scelta		D	disc. di contesto	6		
2° SEMESTRE						
Biochimica	BIOS-07/A (ex BIO/10)	C.	disc. di contesto	8	1	68
Chimica Analitica Applicata	CHEM-01/A (ex CHIM/01)	B	disc. chimiche analit. amb.	6	4	64
Corso II a scelta		D	disc. di contesto	6		

Relazione prova finale				16		
Totale anno				66		

* *l'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli*

Lista degli insegnamenti opzionali:

Insegnamento	SSD	CFU totali	ORE
I SEMESTRE			
Scienza dei Materiali Polimerici	CHEM-04/A (ex CHIM/05)	6	48
II SEMESTRE			
Chimica del suolo (LM 74- Geologia)	AGRI-06/B (ex AGR/13)	6	48
Chimica e bioattività delle sostanze naturali	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	6	48

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Matematica II	Matematica I
Fisica II	Fisica I
Matematica per la Chimica	Matematica II
Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Organica I	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Fisica I e Laboratorio di Chimica Fisica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2
Chimica Analitica II	Chimica Analitica I e Laboratorio di Chimica Analitica

Chimica Organica II e Laboratorio di Chimica Organica	Chimica Organica I
Chimica Analitica Applicata	Chimica Analitica II
Fondamenti di Spettroscopia	Chimica Fisica II
Analisi organica strumentale	Fisica II e Chimica Organica I
Biochimica	Chimica Organica I
Chimica Fisica II	Chimica Fisica I
Chimica delle Macromolecole	Chimica Organica I;
Fondamenti di Chimica Inorg. Metodi e Sintesi in Chimica Inorganica	Chimica Generale ed Inorganica Mod. 1 e Mod. 2

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno di corso corrispondenti, mediamente, a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, in lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche di laboratorio e seminari. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima.

I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative. Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea. Limitatamente ai CFU relativi ai corsi di "Formazione in materia di sicurezza nei Laboratori Chimici", e di "Abilità informatiche e telematiche per la chimica", "Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro" e a quelli relativi alla conoscenza della lingua straniera (inglese), è attestato il semplice accreditamento, senza votazione. Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell'Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate e/o riconosciute dal CCdS, possono essere accreditate, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

Verifica della conoscenza della lingua straniera.

I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

Obblighi di frequenza.

Per alcune attività, in particolare quelle di laboratorio e quelle per le quali non è prevista una prova di esame, per l'acquisizione di relativi crediti è richiesto l'obbligo di frequenza.

Tale obbligo è anche richiesto alle lezioni in aula per i corsi teorici del primo anno che prevedono esercitazioni di laboratorio o che prevedono esame integrato con moduli di laboratorio (vedi delibera del CCS del 23/09/2014). L'assolvimento dell'obbligo di frequenza viene accertato dal docente responsabile dell'insegnamento.

Per gli studenti a tempo parziale, potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal CCdS in Chimica; per le modalità di frequenza relative agli studenti lavoratori si rinvia ad apposito Regolamento.

Materie a Scelta

Le attività formative a scelta dello studente, per un totale di 12 CFU complessivi, sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone al CCS per la loro approvazione, verificandone la coerenza con gli obiettivi formativi del CdL in Chimica. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è stata proposta una lista di insegnamenti di automatica approvazione.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi ulteriori materie aggiuntive per un totale di 12 CFU in aggiunta ai 12 CFU obbligatori per le materie a scelta. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato individuale scritto in lingua italiana o in lingua inglese, realizzato sotto la supervisione di un docente, su temi inerenti la ricerca scientifica in ambito chimico. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione di non meno di sette commissari, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri per la realizzazione dell'elaborato e le modalità di valutazione sono state stabilite dal CCdS in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di laurea in SCIENZE GEOLOGICHE AMBIENTALI

Classe L-34 – Scienze Geologiche Ambientali

Requisiti per l'accesso

Il corso è ad accesso libero, è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze elementari di matematica di base, ragionamenti e problemi, comprensione del testo, scienze di base e inglese.

La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S per l'ingresso ai corsi Scientifici aderenti a ConScienze in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata. Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale UNIBAS all'indirizzo: <https://disba.unibas.it/site/home.html>

Il TOLC-S si considera superato con un punteggio minimo di 6 nella sezione di test che riguarda la Matematica di Base e minimo di 15 per l'intero questionario. Agli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non abbiano raggiunto il punteggio minimo, saranno attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA), che consistono nell'acquisizione di almeno 12 CFU prima di sostenere gli esami del secondo anno.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
I SEMESTRE						
Analisi Matematica	MATH-03/A	A	Discipline matematiche	6	3	60
Geologia e Geografia*				12	4	112

Modulo Geologia	GEOS-02/C	A	Discipline Geologiche	6	2	56
Modulo Geografia	GEOS-03/A	A	Discipline Geologiche	6	2	56
Chimica	CHEM-03/A	A	Discipline chimiche	8	2	72
Inglese		F		3		24
II SEMESTRE						
Fisica	PHYS-01/A	A	Discipline fisiche	10		80
Paleontologia	GEOS-02/A	A	Discipline geologiche	8	2	72
Mineralogia	GEOS-01/A	B	Ambito Mineralogico-Petrografico-Geochemico	8	2	72
Analisi Matematica e Statistica* :		A	Discipline matematiche	6	2	56
Modulo Analisi Matematica	MATH-03/A	A	Discipline matematiche	3	1	28
Modulo Statistica	MATH-03/AY	A	Discipline matematiche	3	1	28
Totale anno				61		

* Esame Integrato

II ANNO (Coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
I SEMESTRE						

Petrografia	GEOS-01/B (ex GEO/07)	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	10	3	92
Fisica Terrestre ed elementi di sismologia	GEOS-04/A (ex GEO/10)	B	Ambito Geofisico	8	2	72
Stratigrafia e Sedimentologia	GEOS-02/B (ex GEO/02)	B	Ambito geologico-paleontologico	8	2	72
Sistemi di Elaborazione dei Dati Territoriali e modelli ambientali	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	A	Discipline informatiche	6	2	56
II SEMESTRE						
Geochimica e Vulcanologia	GEOS-01/C (ex GEO/08)	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	12	4	112
Geomorfologia	GEOS-03/A (ex GEO/04)	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	8	2	72
Geologia Strutturale	GEOS-02/C (ex GEO/03)	A	Ambito geologico-paleontologico	8	2	72
Ecologia del Paesaggio e Conservazione degli Ecosistemi	BIOS-01/C (ex BIO/03)	C		6	2	56
Totale anno				66		

III ANNO (Coorte 2024/2025)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Rilevamento Geologico (Annuale)	GEOS-02/C	B	Ambito geologico-paleontologico	10	6	

	(ex GEO/03)					104
I SEMESTRE						
Geologia Applicata ed Ambientale	GEOS-03/B (ex GEO/05)	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	8	3	76
Geofisica Applicata	GEOS-04/B (ex GEO/11)	C	Ambito Geofisico	6	2	56
Idrogeologia	GEOS-03/B (ex GEO/05)	C	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	6	2	56
II SEMESTRE						
Campo Geologico Multidisciplinare		F		4		
Insegnamenti a scelta		D		12		
Tirocinio Formativo		F		4		
Relazione Finale		E		3		
Totale anno				53		

*** Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte**

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
II SEMESTRE					
Geomorfologia Applicata	GEOS-03/A (ex GEO/04)	D	6	2	56
Geologia Regionale	GEOS-02/C	D	6	3	60

	(ex GEO/03)				
--	-------------	--	--	--	--

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Analisi Matematica e Statistica	Analisi Matematica
Fisica	Analisi Matematica
Mineralogia	Chimica
Geochimica e Vulcanologia	Chimica
Petrografia	Mineralogia
Fisica Terrestre ed Elementi di Sismologia	Analisi Matematica e fisica

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri (o cicli) per ogni anno di corso, mediamente corrispondenti a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono previste tra il primo ed il secondo semestre ed al termine del secondo semestre. Il corso di Rilevamento Geologico (10 CFU) è organizzato su due semestri. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, escursioni ed esercitazioni sul terreno, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale comporta - oltre al conseguimento dei relativi CFU - anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Limitatamente ai CFU relativi alla conoscenza della Lingua Straniera (inglese), al Campo Geologico multidisciplinare e al Tirocinio Formativo, è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Verifica della conoscenza della lingua straniera

I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

Obblighi di frequenza

Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate. Per le attività di laboratorio e di terreno è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento della frequenza viene accertata dal docente responsabile dell'insegnamento.

Per gli studenti lavoratori potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche Ambientali.

Materie a Scelta

Gli studenti, in base all'art. 10 comma 5 del D.M. 270/04 possono inserire nel proprio piano di studi "attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo". Pertanto, gli studenti possono inserire, quali materie a scelta gli insegnamenti impartiti nei diversi corsi di studio dei Dipartimenti e delle Scuole dell'Università degli Studi della Basilicata. La materia a scelta è prevista al III anno di corso; tuttavia, l'inserimento di CFU per le materie a scelta ad anni diversi, sarà possibile previa valutazione da parte del CCdS (trasferimenti in ingresso, passaggi, etc.).

Per ciascun anno accademico, l'opzione della materia a scelta va presentata entro la data stabilita annualmente dal Consiglio del Dipartimento di Scienze di Base ed Applicate.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 15 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Gli studenti, in base all'art. 1 comma e del DM 96 del 2023, possono presentare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del corso di studi dell'anno accademico di immatricolazione, previa valutazione da parte del CCdS

Caratteristiche della prova finale

La prova finale è intesa ad accertare il livello culturale raggiunto dal candidato e la sua capacità di produrre ed elaborare dati ed osservazioni in misura adeguata al livello del Corso di Laurea triennale in Scienze Geologiche Ambientali. L'elaborato che sarà presentato per la prova finale consisterà in una breve relazione scritta (relazione finale) che verterà sull'elaborazione e la discussione di dati ricavati nel corso del Tirocinio Formativo o del Campo Multidisciplinare. Il lavoro sarà concordato e seguito da un relatore, al quale si potrà affiancare un correlatore (anche esterno, ma di qualificata competenza). L'elaborato per la prova finale potrà essere scritto in un'altra lingua dell'Unione Europea, con particolare riferimento alla lingua inglese. Dovrà in ogni caso essere preparato un riassunto esteso dell'elaborato finale in lingua inglese. La relazione finale sarà discussa con l'ausilio di tecniche multimediali di fronte ad una commissione di laurea costituita da non meno di sette membri, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione verranno stabilite dal Consiglio di Corso di Studio in Scienze Geologiche in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di Laurea in MATEMATICA

Classe L-35 – Scienze Matematiche

Requisiti e modalità di accesso ai Corsi di Laurea

Il corso è ad accesso libero è prevista una prova di ingresso volta a verificare il livello di conoscenze finalizzato all'accertamento della adeguata preparazione iniziale degli studenti, come previsto dalla normativa vigente. Lo studente deve avere una buona conoscenza delle principali nozioni di espressioni algebriche e con la risoluzione di equazioni algebriche di primo e di secondo grado. La verifica del possesso di tale preparazione iniziale è effettuata attraverso il TOLC-S in collaborazione con il Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso (C.I.S.I.A.), erogato su piattaforma informatizzata.

Le informazioni sul TOLC-S saranno rese note sul portale UNIBAS all'indirizzo:

<https://disba.unibas.it/site/home/didattica/organizzazione/articolo29011823.html>

Gli studenti che non abbiano partecipato al TOLC-S o che non lo abbiano superato, vengono attribuiti gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA)

Per il Corso di Laurea in Matematica il TOLC-S si considera superato se si verificano tutte e 3 le seguenti condizioni:

- ottenere un punteggio complessivo non inferiore a 15 punti
- ottenere un punteggio di almeno 9 punti nella sezione Matematica di Base
- ottenere un punteggio di almeno 4 punti nella sezione Ragionamento, problemi e comprensione del testo.

Il punteggio delle sezioni di Biologia, Chimica, Fisica e Scienze della Terra contribuiscono al punteggio complessivo solo se è positivo ed il punteggio della sezione Inglese non contribuisce al punteggio complessivo.

Gli obblighi formativi aggiuntivi sono soddisfatti con la partecipazione a un corso di 20 (venti) ore di esercitazioni, non incluse in quelle previste per gli insegnamenti del primo anno, con la guida di un tutor nominato dal Dipartimento di Scienze di Base Applicate. Alla fine del corso lo studente dovrà sostenere un test di verifica. Gli obblighi formativi si intendono assolti anche nel caso che lo studente superi l'esame di Analisi Matematica 1.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab	ORE
ANNUALE						
Analisi Matematica I	MATH -03/A	A	Formazione Matematica di Base	15	5	120
Geometria I	MATH -02/B	A	Formazione Matematica di Base	15	5	120
Algebra	MATH -02/A	A	Formazione Matematica di Base	13	4	102
1° SEMESTRE						
Abilità informatiche		F		1		8
2° SEMESTRE						
Fondamenti di Informatica	INFO-01/A	A	Formazione Informatica	6	1	52
Inglese (livello B1)		F		3		
Totale				53		

II ANNO (Coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab	ORE
--------------	-----	------------------------------	--------	------------	-----------------	-----

ANNUALE						
Analisi Matematica II	MATH -03/A (ex MAT/05)	B	Formazione teorica	15	5	120
Geometria II	MATH -02/B (ex MAT/03)	B	Formazione teorica	15	5	120
1°SEMESTRE						
Meccanica Razionale I	MATH -04/A (ex MAT/07)	B	Formazione mod. appl.	6	2	56
Fisica I	PHYS -01/A (ex FIS/01)	A	Formazione fisica	9		72
Calcolo Scientifico I	MATH -05/A (ex MAT/08)	B	Formazione mod. appl.	6	2	56
2° SEMESTRE						
Calcolo Scientifico II	MATH -05/A (ex MAT/08)	B	Formazione mod. appl.	6	2	56
Meccanica Razionale II	MATH -04/A (ex MAT/07)	B	Formazione mod. appl.	6	2	56
Totale				63		

III ANNO (Coorte 2024/2025)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Complementi di Analisi	MATH -03/A (ex MAT/05)	B	Formazione teorica	6	1	52
Complementi di Geometria	MATH -02/B (ex MAT/03)	B	Formazione teorica	6		48

Complementi di Algebra	MATH -02/A (ex MAT/02)	B	Formazione teorica	6		48
Fisica 2	PHYS-01/A PHYS-03/A (ex FIS/01)	C		6		48
2°SEMESTRE						
Calcolo delle Probabilità	MATH -03/B (ex MAT/06)	B	Formazione mod. appl	6		48
<i>Un insegnamento a scelta (6 CFU) tra</i>						
Complementi di Meccanica Razionale	MATH -04/A (ex MAT/07)	B/OPZ	Formazione mod. appl.	6		48
Complementi di Calcolo Scientifico	MATH -05/A (ex MAT/08)	B/OPZ	Formazione mod. appl	6	2	56
<i>Un insegnamenti a scelta (6 CFU) tra</i>					ORE	SEM
Informatica 1	INFO – 01/A (ex INF/01)	C/OPZ	Affine o integrativa	6	48	I
Statistica	STAT – 01/A (ex SECS-S/01)	C/OPZ	Affine o integrativa	6	48	II
Fisica Moderna	PHYS – 02/A (ex FIS/02)	C/OPZ	Affine o integrativa	6	48	I
Insegnamento s scelta		C/OPZ	Affine o integrativa	12		

Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		F		3	24	
Prova finale		E		7		
Totale				64		

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Ogni insegnamento del I e del II anno è propedeutico, rispettivamente, agli insegnamenti del II e del III anno, appartenenti allo stesso SSD. Inoltre Meccanica Razionale I è propedeutico a Meccanica Razionale II, e Calcolo Scientifico I è propedeutico a Calcolo Scientifico II.

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.

Le attività didattiche previste nell'ambito del Corso di Laurea in Matematica sono riconducibili alle seguenti tipologie: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori e seminari.

L'anno accademico è suddiviso di norma in due semestri, separati da almeno 3 settimane di interruzione dell'attività didattica. Sono previsti sia insegnamenti annuali sia insegnamenti semestrali.

Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studi sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

Per l'assegnazione dei crediti relativi a ciascuna unità didattica è prevista una prova di valutazione del profitto.

Le prove d'esame possono consistere in prove scritte, orali o pratiche, oppure consistere in più d'una di tali modalità. Le prove scritte possono consistere in elaborati, in quiz o in test a scelta multipla. Le prove orali sono pubbliche. Per l'acquisizione dei crediti relativi alle Abilità Informatiche, all'Inglese e alle Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro è prevista esclusivamente l'attribuzione di un giudizio sintetico (idoneo o non idoneo). In particolare, l'idoneità per le Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro verrà attribuita in base all'attestazione di una attività svolta dallo studente e che verrà valutata da una apposita Commissione nominata dal Consiglio di Corso di Studi. Esempi di tipi di attività atte ad ottenere questa idoneità e altre informazioni utili saranno disponibili su una apposita pagina web del Corso di Laurea.

Il superamento della verifica consente l'acquisizione dei crediti corrispondenti. Il voto è sempre espresso in trentesimi. Nel caso di insegnamenti articolati in più moduli con titolari diversi, la Commissione d'esame deve comprendere tutti i titolari dei singoli moduli.

Verifica della conoscenza della lingua straniera.

I crediti relativi alla conoscenza della lingua inglese sono acquisiti mediante presentazione di certificazioni di comprovata validità internazionale attestanti il possesso del livello di conoscenza B1, ovvero mediante superamento di un test di accertamento del livello B1 presso il Centro Linguistico di Ateneo (C.L.A.).

Materie a scelta

Gli studenti definiscono il piano di studi individuale attraverso l'indicazione degli insegnamenti a scelta libera o vincolata e delle eventuali materie aggiuntive. Gli studenti possono inserire, quali materie a scelta libera, gli insegnamenti impartiti nei diversi Corsi di Studio delle Scuole e dei Dipartimenti dell'Università degli Studi della Basilicata, purché coerenti con il progetto formativo. In particolare, la coerenza con il progetto formativo è garantita se vengono inseriti come insegnamenti a scelta quegli insegnamenti offerti nel percorso formativo della Laurea in Matematica che risultano non obbligatori. Non è consentito inserire, come Insegnamenti a scelta,

insegnamenti erogati per la LM-40. La scelta di insegnamenti di altro tipo dovrà essere, in ogni caso, sottoposta all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio

Caratteristiche della prova finale

Per conseguire la Laurea lo studente deve complessivamente aver acquisito 180 CFU, comprensivi dei CFU previsti per l'esame finale, per accedere al quale è necessario aver superato tutti gli altri esami e verifiche di profitto previsti dal piano di studi.

Le modalità di espletamento e di valutazione della prova finale sono state stabilite dal CCdS in Matematica in un apposito regolamento per la prova finale.

PARTE II

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

Corso di Laurea Magistrale in BIOTECNOLOGIE PER LA DIAGNOSTICA MEDICA, FARMACEUTICA E VETERINARIA

Classe LM-9 - Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

Requisiti per l'accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è richiesto il possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata almeno triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale ai sensi dell'art. 6 comma 2 del DM 270/04.

Requisito curriculare

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria devono essere in possesso di un diploma di laurea universitario di durata almeno triennale o altro titolo equipollente, riconosciuto idoneo, anche conseguito all'estero. In particolare, sono ammessi al corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria:

- a. gli studenti che hanno conseguito la Laurea di I livello in Biotecnologie (Classe L-2 DM 270/04 o ex Classe 1 DM.509/99), in Scienze Biologiche (Classe L-13 DM 270/04 o ex Classe 12 DM 509/1999);
- b. gli studenti che hanno conseguito la Laurea di I livello in una classe diversa del punto a) o che hanno conseguito una laurea Magistrale o Magistrale a ciclo unico, che preveda l'acquisizione nel percorso formativo compiuto di un numero di CFU almeno pari ai minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative di base e caratterizzanti della Classe 1 o L-2 in Biotecnologie (allegato 1).

Adeguatezza della preparazione personale

L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è altresì subordinato all'adeguatezza della personale preparazione, ai sensi dell'Art. 6 comma 2 del D.M. n. 270/04. L'adeguatezza della preparazione personale viene verificata da una commissione designata dal Consiglio di Corso di Studio attraverso un colloquio avente per oggetto le conoscenze acquisite durante il percorso formativo conseguito. Non sarà consentito sostenere il colloquio per la verifica della adeguatezza della preparazione personale più di una volta per ciascun anno accademico.

Sono esentati dalla prova i laureati in Biotecnologie (Classe L-2 DM 270/04 o ex Classe 1 DM.509/99), in Scienze Biologiche (Classe L-13 DM 270/04 o ex Classe 12 DM 509/1999) e negli altri corsi di laurea in possesso dei requisiti curriculari, che abbiano conseguito un voto di laurea pari o superiore a 95/110.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Polimeri per le Biotecnologie	CHEM – 05/A	C		5	2	48
Farmacologia e tossicologia di molecole biotecnologiche	BIOS – 11/A	B	Discipline Farmaceutiche	6		48
Biologia e Tecnologia della Riproduzione nei mammiferi	MVET - 05/B	B	Discipline veterinarie e riproduzione animale	6	1	52
Ematologia e genetica forense <i>Insegnamento integrato composto da:</i> (modulo di Biotecnologie entomologiche mediche e forensi)	AGRI – 05/A	B (4) C (2)	Medicina di laboratorio e diagnostica	6	2	56
2° SEMESTRE						
Biochimica dei processi metabolici e della nutrizione:	BIOS – 07/A	B	Discipline Biotec. comuni	8	2	72
Ematologia e genetica forense <i>Insegnamento integrato composto da:</i> (modulo di Biotecnologie genetiche forensi)	AGRI – 06/A	B (5) C (3)	Medicina di laboratorio e diagnostica	8	2	72
Fisiopatologia, Immunologia e Medicina di Laboratorio	MEDS – 26/A	B	Discipline Biotec. comuni	6		48
Sensori e metodologie analitiche avanzate	CHEM – 01/A	B (5) C (2)	Attività formative affini e integrative	7	1	60
Biologia molecolare avanzata	BIOS – 08/A	B	Discipline Biotec. comuni	8	2	72

Totale anno				60		
--------------------	--	--	--	-----------	--	--

II ANNO (Coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Citogenetica e diagnostica molecolare	AGRI – 09/A (ex AGR/17)	B	Discipline veterinarie e riproduzione animale	8	1	68
Biochimica e biologia molecolare per la diagnostica medica avanzata	BIOS-09/A (già BIO/12)	B	Medicina di laboratorio e diagnostica	8	2	72
Fisiologia e Genetica dei Microorganismi	BIOS-15/A (ex BIO/19)	B	Discipline biotec. comuni	8	2	72
Attività a scelta		D		8		
2° SEMESTRE						
Inglese		F	Attività formativa di cui all'art. 10, tipologia (d) del D.M. 270/2004	3		
Prova finale				25		
Totale anno				60		

Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte

Insegnamento	SSD	TAF	CFU totali	ORE
1° SEMESTRE				
Genetica Umana e di Popolazione	BIOS – 14/A	D	8	64

Tipologia delle forme didattiche e modalità di svolgimento

Il CdL in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria è un Corso di studio la cui didattica è erogata in forma convenzionale che si articola su forme e modalità di svolgimento degli Insegnamenti che prevedono o possono prevedere le seguenti tipologie:

- a) lezioni frontali in aula ovvero attività didattiche equivalenti per ciascun Insegnamento (singolo, integrato, articolato in moduli);
- b) Esercitazioni teorico-pratiche in laboratorio ovvero attività equivalenti;
- c) Seminari ovvero altre attività didattico-formative equivalenti.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale di cui ai commi precedenti, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Per le attività formative della tipologia F di cui all'art. 10 del D.M 270/2004 è prevista l'attribuzione di una idoneità. Altre attività formative, diverse da quelle predisposte dal Corso di Laurea, svolte nell'Ateneo o presso strutture esterne con lo stesso convenzionate, possono essere accreditate dal CCS, purché siano state certificate dalla struttura ove sono state svolte.

Obblighi di frequenza

Il Corso di Studi in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria LM-9 non prevede obblighi di frequenza per gli Insegnamenti.

Tuttavia, eventuali obblighi di frequenza possono sussistere per quegli Insegnamenti che prevedono attività formativa su base creditizia (CFU) per le Esercitazioni di Laboratorio. Tali obblighi vengono resi noti agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite la pagina web del CCS. Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate.

Materie a Scelta

Le attività formative a scelta dello studente sono individuate autonomamente dallo studente, fra gli insegnamenti attivati presso l'Ateneo, che le sottopone, al CCS per la loro approvazione, verificatane la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria. Al fine di agevolare la scelta, nel Piano di Studio è proposta una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già stati valutati dal CCS e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso, in tal caso non c'è necessità di approvazione.

Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 24 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma.

Caratteristiche della prova finale

La prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale classe LM-9 in Biotecnologie per la Diagnostica Medica, Farmaceutica e Veterinaria consiste nella presentazione e discussione orale in seduta pubblica, davanti ad una commissione composta da almeno 7 commissari, di cui almeno 4 Professori e Ricercatori di ruolo, nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze, di un elaborato, redatto dallo Studente con la supervisione di un Relatore, che descriverà e discuterà i risultati di un originale progetto di ricerca, connesso alla attività formativa di laboratorio (art.10, comma 5, lettera c del D.M. 270/2004). L'elaborato di tesi potrà essere scritto, oltre che in italiano, anche in lingua inglese, mentre la sua discussione dovrà essere sostenuta in lingua italiana.

I criteri per la realizzazione dell'elaborato, le modalità di assegnazione e di valutazione sono state stabilite dal C.C.S. in Biotecnologie in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE
classe LM-54 delle lauree in Scienze e tecnologie Chimiche

Modalità di accesso

Per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è richiesto il possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata almeno triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo.

L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale da parte di un'apposita Commissione istituita dal C.C.S. in Chimica.

I requisiti curriculari e di adeguata preparazione sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 21 (Scienze e Tecnologie Chimiche), ex-DM 509/99, Laurea in Chimica e Chimica Industriale dei previgenti ordinamenti quinquennali, ovvero altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto equivalente dal C.C.S. in Chimica e una votazione uguale o superiore a 80/110 o equivalente. Per coloro che hanno conseguito la laurea con votazione inferiore a 80/110 l'accesso è consentito previo colloquio con una Commissione individuata dal C.C.S. in Chimica. Oggetto del colloquio sarà la discussione dell'elaborato di tesi triennale approfondendo gli aspetti inerenti le quattro aree culturali della chimica (chimica analitica, chimica fisica, chimica inorganica, chimica organica). La suddetta verifica non preclude l'iscrizione al corso di laurea magistrale. La Commissione esprime un giudizio di adeguatezza della preparazione dello studente, che, se negativo comunica allo studente di adeguarla negli ambiti ritenuti carenti, suggerendo le modalità più opportune. L'accesso alla Laurea Magistrale in Scienze Chimiche è altresì consentito a coloro che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata almeno triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal C.C.S. in Chimica ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale. In tal caso è necessario che il candidato abbia acquisito almeno 40 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati di base ed almeno 50 CFU nei settori scientifico disciplinari considerati caratterizzanti nella declaratoria per la Classe di Laurea L-27. Il candidato dovrà aver acquisito, inoltre, una sufficiente abilità pratica nei laboratori chimici. I requisiti curriculari del candidato, ritenuti indispensabili per una proficua prosecuzione degli studi magistrali in Chimica, verranno valutati individualmente dalla Commissione Piani di Studi sulla base del curriculum di studi. Costituiranno elementi di valutazione la tipologia degli esami sostenuti ed il profitto in essi conseguito, la tipologia della prova finale ed il voto di laurea.

La personale preparazione sarà valutata da un'apposita Commissione nominata dal CCdS.

La Commissione, qualora valuti la preparazione adeguata, delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, rilasciando un nulla-osta.

In caso di non superamento del colloquio, la Commissione potrà individuare specifici obblighi aggiuntivi che lo studente dovrà colmare, ad esempio con l'iscrizione a singoli corsi ed il superamento dei relativi esami. Una volta assolti tali obblighi aggiuntivi lo studente potrà chiedere l'iscrizione al corso di Laurea Magistrale.

Nel rispetto dei requisiti d'accesso, gli studenti che chiedono il passaggio da un altro Corso di Laurea, di questa o di altra Università, potranno ottenere il riconoscimento dei CFU già acquisiti nel Corso di Laurea di provenienza se coerenti con gli obiettivi formativi e con l'ordinamento didattico della Laurea Magistrale in Scienze Chimiche.

Il riconoscimento totale o parziale dei CFU acquisiti nel Corso di Laurea di provenienza avverrà, con delibera del C.C.S. in Chimica, sulla base dell'analisi dei contenuti degli insegnamenti ai quali si riferiscono e della loro corrispondenza ai programmi degli insegnamenti previsti dall'ordinamento didattico vigente.

PIANO DI STUDI

I° ANNO (coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Chimica Inorganica (Annuale)	CHEM – 03/A	B	Inorganico-chimico fisico	10	3	92

1° SEMESTRE						
Chimica Analitica Avanzata * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Analitica Avanzata Mod.1	CHEM – 01/A	B	Analitico ambientale e dei Beni culturali	5	2	48
Chimica Analitica Avanzata. Mod.2	CHEM – 01/A	B	Analitico ambientale e dei Beni culturali.	5	2	48
Biochimica Funzionale ed Applicata	BIOS – 07/A	B	Biochimico	8	1	68
Complementi di Chimica Organica	CHEM - 05/A	C	Organico – Biotecnologico	6		48
Corso I a scelta		D		6		
2° SEMESTRE						
Chimica Fisica Superiore * <i>Insegnamento integrato composto dai seguenti moduli:</i>						
Chimica Fisica Superiore Mod.1	CHEM – 02/A	B	Inorganico-chimico fisico	5	2	48
Chimica Fisica Superiore Mod.2	CHEM – 02/A	B	Inorganico-chimico fisico	5	1	44
Metodologie analitiche in campo ambientale	CHEM – 01/A	C	Analitico ambientale e dei Beni culturali	6	2	56
Corso II a scelta		D		6		
Totale anno				62		

* *L'asterisco in corrispondenza dei corsi integrati indica un esame unico per entrambi i moduli*

II° ANNO (coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Chimica Organica Avanzata Mod.1	CHEM – 05/A (ex CHIM/06)	B	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica Organica Avanzata Mod.2	CHEM – 05/A (ex CHIM/06)	B	disc. chimiche org. biochim	5	1	44
Chimica Fisica dei Materiali	CHEM – 02/A (ex CHIM/02)	C		6		48
2° SEMESTRE						
Tirocinio		F	tirocini formativi	6		
Prova finale		E		36		
Totale anno				58		

Lista degli insegnamenti a scelta:

Insegnamento	SSD		CFU totali
1° SEMESTRE			
Geochimica Ambientale (Geologia, Ambiente e Rischi)	GEOS – 1/C (ex GEO/08)	6 (4+2)	6
Chimica dei Semiconduttori Organici ed Energia Green	CHEM – 06/A	6 (5+1)	6
Chimica dei composti eterociclici	CHEM-05/ (ex CHIM/06)	6	6
2° SEMESTRE			
Chimica Organica delle Biomolecole	CHEM-05/ (ex CHIM/06)	6	6

Chimica del Suolo (LM Geologia)	AGRI-06/B (ex AGR.13)	6	6
Chimica e bioattività delle sostanze naturali (L-27 Chimica)	CHEM-05/A (ex CHIM/06)	6	6
Proteomica e Allergenomica: tecniche di Proteomica Applicate agli alimenti"	CHEM-01/A (ex CHIM/01)	6	6
Biochimica Clinica (Farmacia)	BIOS - 09/A (ex BIO/12)	6	6
Chimica degli Alimenti (Scienze e Tecnologie degli Alimenti)	CHEM – 07/B (ex CHIM/10)	6 (5+1)	6
Chimica dei prodotti cosmetici (LM13-Farmacia)	GEOS – 1/C (ex GEO/08)	6 (4+2)	6

Possono essere scelti dagli studenti della magistrale anche tutti gli insegnamenti opzionali offerti nel CdL L-27 e non precedentemente scelti.

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto.

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU. Le prove di esame dei corsi sono definite annualmente dal calendario accademico.

Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative.

Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea.

Limitatamente ai CFU relativi all'attività di tirocinio è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Obblighi di frequenza

Le attività didattiche in aula non prevedono obblighi di frequenza. È tuttavia previsto l'obbligo di frequenza per le attività di laboratorio, per le esercitazioni e per le attività di tirocinio ai fini dell'acquisizione dei relativi crediti formativi universitari. La soglia minima di frequenza richiesta per le attività soggette a obbligo è pari ad almeno all'80% delle ore complessive previste per ciascuna attività formativa. L'assolvimento dell'obbligo di frequenza è verificato dal docente responsabile dell'attività formativa secondo le modalità da questi stabilite. Per gli studenti iscritti a tempo parziale possono essere concordate modalità di frequenza differenziate, previo accordo con i docenti titolari degli insegnamenti interessati e successiva approvazione da parte del Consiglio del Corso di Studi in Chimica. Per le modalità di frequenza relative agli studenti lavoratori si rinvia a quanto previsto dall'apposito Regolamento di Ateneo.

Materie a scelta

Gli studenti, in base all'art. 10, comma 5 del D.M. 270/04, possono inserire nel proprio piano di studi "attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo". Lo studente può individuare come insegnamenti a scelta libera uno o più insegnamenti attivati per i Corsi di Studio di I e II livello presenti presso il Dipartimento di Scienze di Base e Applicate o presso altro Dipartimento dell'Ateneo, con le modalità e secondo le scadenze fissate annualmente nel Manifesto degli Studi. Tale scelta deve essere approvata dal CCdS in Chimica che ne valuta la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea. Al fine di agevolare la scelta nel Piano di Studio, può essere proposta e riportata nell'ambito del Manifesto degli Studi una lista di insegnamenti i cui contenuti sono già valutati dal CCdS e ritenuti coerenti con gli obiettivi del Corso. Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 12 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma. Gli studenti, in base all'art. 1 comma e del DM 96 del 2023, possono presentare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del corso di studi dell'anno accademico di immatricolazione, previa valutazione da parte del CCdS. 1. Ai fini dell'individuazione degli insegnamenti a scelta libera, lo studente, se ammesso ai programmi di mobilità nazionale e/o internazionale, può usufruire anche di insegnamenti frequentati presso università straniere e/o italiane. Il riconoscimento dei crediti formativi conseguiti nel corso di programmi di mobilità internazionale avverrà in conformità al Regolamento per la mobilità internazionale e per il riconoscimento delle attività svolte all'estero dagli studenti dell'Università degli Studi della Basilicata. Gli insegnamenti a scelta libera possono essere utilizzati dallo studente per approfondire specifici ambiti disciplinari coerenti con il progetto formativo del Corso di Studio e, in particolare, per acquisire conoscenze e competenze funzionali allo svolgimento della prova finale.

Tirocini

L'attività di tirocinio può essere svolta presso un laboratorio del Dipartimento di Scienze Di Base Applicate o un laboratorio di altri Dipartimenti dell'Ateneo oppure presso Enti o aziende esterni convenzionati. A conclusione delle attività i CFU corrispondenti vengono accreditati da un' apposita Commissione nominata dal CCS

Caratteristiche della prova finale

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto in lingua italiana o in lingua inglese avente come oggetto la descrizione di un progetto di ricerca originale, di carattere sperimentale o teorico, condotto in maniera individuale dallo studente. Tale progetto di ricerca potrà essere svolto, sotto la supervisione di un docente dell'Ateneo, presso laboratori universitari, strutture scientifiche extrauniversitarie o aziende esterne convenzionate con l'Ateneo, secondo modalità stabilite dal CCdS in Chimica. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione composta da un minimo di sette membri fino ad un massimo di undici, nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione sono stati stabiliti dal CCdS in Chimica in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di Laurea Magistrale in GEOLOGIA, AMBIENTE E RISCHI

classe delle lauree LM-74 Scienze e Tecnologie Geologiche

Modalità di accesso

L'accesso alla Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi è aperto a tutti i laureati dei Corsi di Laurea appartenenti alla Classe della laurea in Scienze Geologiche, ovvero a tutti gli altri laureati in materie scientifiche, in Ingegneria e ai laureati in corsi di laurea di tipo affine, ovvero ai laureati in possesso di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Per iscriversi al Corso di laurea magistrale, ai sensi dell'art. 6 co 2 del D.M. n. 270/04, sono richiesti: i) il possesso di requisiti curriculari; ii) l'adeguatezza della preparazione personale

dello studente. I requisiti curriculari e di adeguata preparazione sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-34 (Scienze Geologiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 16 (Scienze della Terra), ex-DM 509/99 e di una votazione non inferiore a 90/110. Per coloro che hanno conseguito la laurea con votazione inferiore a 90/110, l'accesso è consentito previo colloquio con una Commissione individuata dal C.C.d.S. in Scienze Geologiche. Per gli studenti che abbiano acquisito titoli di studio appartenenti a classi diverse da quelle sopra menzionate, l'accesso è consentito per coloro che siano in possesso di una laurea di durata almeno triennale o altro titolo equipollente, anche conseguito all'estero, ritenuto idoneo dal C.C.d.S. in Scienze Geologiche ai fini dell'ammissione alla Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi. In tal caso i requisiti curriculari del candidato saranno valutati individualmente da una apposita Commissione nominata dal C.C.d.S. sulla base del curriculum di studi. Costituirà elemento di valutazione la tipologia degli esami sostenuti, con particolare riguardo a quelli compresi nei settori scientifico disciplinari considerati di base e caratterizzanti per la Classe L-34 (Scienze Geologiche). La stessa Commissione valuterà la personale preparazione, che dovrà comprendere un'adeguata conoscenza delle diverse discipline geologiche, oltre a una buona preparazione scientifica di base nelle discipline matematiche, fisiche e chimiche. I candidati devono dimostrare inoltre una conoscenza della lingua inglese compatibile con i lessici B1 secondo il Common European Framework of Reference for Languages. Agli studenti stranieri è inoltre richiesta la conoscenza della lingua italiana, quando non è presente una convenzione tra l'Italia e il paese d'origine che regoli altrimenti l'ingresso degli studenti al Corso di laurea. Gli studenti stranieri devono dimostrare una conoscenza di base della lingua italiana adeguata al livello A2. Per coloro che non siano in possesso di attestazione linguistica idonea, è previsto il superamento di un test preliminare di accertamento, le cui modalità saranno rese note sul sito web del corso di studi. L'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi è subordinata all'accertamento dei requisiti curriculari e dell'adeguata preparazione personale ai sensi dell'art. 6 co. 2 del DM 270/04. I requisiti curriculari e di adeguata preparazione sono da ritenersi pienamente soddisfatti per coloro che siano in possesso di una laurea della classe L-34 (Scienze Geologiche), ex-DM 270/04, oppure di una laurea della classe 16 (Scienze della Terra), ex-DM 509/99 con una votazione non inferiore a 90/110. Per coloro che hanno conseguito la laurea con votazione inferiore a 90/110 l'accesso è consentito previo colloquio con una Commissione individuata dal C.C.d.S. in Scienze Geologiche. L'accesso alla Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi è altresì consentito a coloro che siano in possesso di altra laurea o diploma universitario di durata almeno triennale, o di altro titolo conseguito all'estero e riconosciuto idoneo dal C.C.d.S. in Scienze Geologiche, che nel proprio curriculum di studi abbiano acquisito un numero di CFU almeno pari ai minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative di base (ovvero 36 CFU nei seguenti SSD: MATH-01/A, MATH-06/A, STAT 04/A, PHYS-01/A, PHYS-06/B, IINF-01/A, IINF-05/A, CHEM-01/A, CHEM-02/A, CHEM-03/A, GEOS-02/A, B, C, GEOS-03/A, B, GEOS-01/A, B, C, D) e caratterizzanti (PHYS-05/B, GEOS-02/A, B, C, GEOS-03/A, B, GEOS-01/A, B, C, D) della Classe L-34 (Scienze Geologiche). Per gli studenti stranieri il numero di CFU acquisiti utile per l'iscrizione è pari al 90% dei requisiti minimi tabellari previsti per gli ambiti disciplinari delle attività formative di base e caratterizzanti della Classe L-34 (Scienze Geologiche). I documenti da presentare per la valutazione sono i seguenti: i) copia del certificato di laurea; ii) Transcript of Records o Diploma Supplement se applicabile; iii) Copia del passaporto o del documento di identità; iv) Certificato o altro documento attestante le competenze linguistiche. I requisiti curriculari del candidato ritenuti indispensabili per l'accesso alla Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi, saranno valutati individualmente da una apposita Commissione nominata dal C.C.d.S. in Scienze Geologiche. Qualora i requisiti curriculari non siano soddisfatti, la Commissione procederà, dopo aver analizzato in termini di conoscenze e competenze il curriculum individuale di ciascun candidato richiedente l'ammissione alla Laurea Magistrale, ad indicare le necessarie integrazioni curriculari. Gli eventuali crediti mancanti potranno essere acquisiti (presso l'Università della Basilicata o presso altro Ateneo), anche al fine di consentire l'accesso alla Laurea Magistrale a laureati provenienti da percorsi formativi non perfettamente coerenti con i requisiti curriculari richiesti in ingresso. Non è prevista l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale con debito formativo. I debiti formativi dovranno essere colmati prima dell'iscrizione. L'integrazione può riguardare un massimo di 60 crediti; nel caso in cui il debito sia superiore, lo studente dovrà necessariamente iscriversi ad una laurea della Classe L-34. Nel caso in cui la votazione di laurea sia inferiore a 90/110, la commissione valuterà anche l'adeguatezza della personale preparazione mediante un colloquio orale. Qualora la preparazione sia ritenuta adeguata, la Commissione delibererà l'ammissibilità al corso di Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi rilasciando un nulla-osta.

PIANO DI STUDI

I ANNO (Coorte 2026/2027)

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Suscettibilità geomorfologica e clima	GEOS-03/A	B	Ambito geomorfologico – geologico applicativo	6	2	56
Geochimica ambientale	GEOS-01/C	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	6	2	56
Sismologia	GEOS-04/A	B	Ambito Geofisico	6	2	56
Rischio Idrogeologico	GEOS-03/B	B	Ambito geomorfologico-geologico applicativo	6	2	56
Telerilevamento dei rischi naturali ed antropici	PHYS-05/B	B	Ambito geofisico	6	2	56
2° SEMESTRE						
Chimica del suolo	AGRI-06/B	C	Attività Affini	6	2	56
Monitoraggio geochimico e rischio vulcanico	GEOS-01/C	B	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	6	2	56
Sedimentologia Ambientale	GEOS-02/B	B	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Geologia dei Terremoti	GEOS-02/C	B	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56
Tecniche avanzate di Rilevamento Geologico	GEOS-02/C	B	Ambito geologico-paleontologico	6	4	64
Totale anno				60		

II ANNO (Coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
1° SEMESTRE						
Progettazione Geologico-Tecnica	GEOS-03/B (ex GEO/05)	C		6	2	56
Insegnamenti a scelta		D		18		
2° SEMESTRE						
Inglese B2		F		3		
Tirocinio Formativo		F		6		
Seminari Professionalizzanti		F		3		
Tesi Magistrale		E		24		
Totale anno				60		

**** Elenco Attività a Scelta dello Studente Proposte**

Insegnamento	SSD	TAF	Ambito	CFU totali	CFU per es./lab.	ORE
Idraulica dei Reticoli Idrografici	CEAR-01/A (ex ICAR/01)	D		6		56
Petrografia Applicata ai Geomateriali	GEOS-01/B (ex GEO/07)	D	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	6	2	56
Prospezioni geofisiche	GEOS-04/A (ex GEO/10)	D	Ambito geofisico	6	2	56

Geotecnica (Mutuato da Ingegneria)	08/CEAR-05 (ex ICAR/07)	D		6	2	48
Processi di interazione-acqua-roccia e fenomeni gravitativi	GEOS-01/D (ex GEO/09)	D	Ambito mineralogico-petrografico-geochimico	6	2	56
Analisi della fratturazione	GEOS-02/C (ex GEO/03)	D	Ambito geologico-paleontologico	6	2	56

Tipologia delle forme didattiche, degli esami e verifiche di profitto

Il Corso di Studio è organizzato su due semestri per ogni anno accademico corrispondenti, mediamente, a 30 CFU. Le attività didattiche sono articolate, a seconda della tipologia del corso, con lezioni frontali, esercitazioni numeriche guidate, esercitazioni pratiche in laboratorio e sul terreno. Per ciascuna attività formativa è previsto un accertamento finale, al superamento del quale lo studente consegue i CFU attribuiti alla medesima. Gli insegnamenti prevedono esami finali scritti e/o orali e potranno prevedere verifiche intermedie di profitto facoltative valide ai fini del riconoscimento parziale di acquisizione dei contenuti didattici forniti dall'insegnamento. I corsi integrati prevedono un'unica prova di esame, oltre eventuali verifiche intermedie facoltative. Per ciascuna attività formativa, l'accertamento finale, oltre al conseguimento dei relativi CFU, comporta anche l'attribuzione di un voto, espresso in trentesimi, che concorre a determinare il voto finale di Laurea. Limitatamente ai CFU relativi alle attività della tipologia d) di cui all'art. 10 del D.M 270/2004 è attestato il semplice accreditamento, senza votazione.

Obblighi di frequenza

Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studio sono soddisfatti d'ufficio al termine del semestre nel quale le stesse sono collocate. Per le attività di laboratorio e di terreno è richiesto l'obbligo di frequenza. L'assolvimento della frequenza viene accertata dal docente responsabile dell'insegnamento. Per gli studenti lavoratori potranno essere concordate modalità di frequenza diverse, d'intesa con i docenti titolari dell'insegnamento ed approvate dal Consiglio di Corso di Studio Magistrale in Geologia Ambiente e Rischi.

Materie a scelta

Gli studenti, in base all'art. 10, comma 5 del D.M. 270/04, possono inserire nel proprio piano di studi "attività formative autonomamente scelte dallo studente purché coerenti con il progetto formativo". Pertanto, gli studenti possono inserire, quali materie a scelta gli insegnamenti impartiti nei diversi corsi di studio dei Dipartimenti e delle Scuole dell'Università degli Studi della Basilicata. Le materie a scelta sono previste al II anno di corso. Per ciascun anno accademico, l'opzione della materia a scelta va presentata entro la data stabilita annualmente dal Manifesto degli Studi. Un elenco di materie a scelta di automatica approvazione da parte del CCdS è reso disponibile sul sito web del Corso di Studi. Gli studenti possono inserire nel piano di studi materie aggiuntive per un totale non superiore a 24 CFU. I relativi esami di profitto devono essere superati prima del conseguimento del titolo finale. La loro votazione non verrà considerata ai fini della valutazione finale, ma sarà riportata nel certificato di supplemento al diploma. Gli studenti, in base all'art. 1 comma del DM 96 del 2023, possono presentare un piano di studi individuale comprendente anche attività formative diverse da quelle previste dal regolamento didattico, purché in coerenza con l'ordinamento didattico del corso di studi dell'anno accademico di immatricolazione, previa valutazione da parte del CCdS. Ai fini dell'individuazione degli insegnamenti a scelta libera, lo studente, se ammesso ai programmi di mobilità nazionale e/o internazionale, può usufruire anche di insegnamenti frequentati presso università straniere e/o italiane. Il riconoscimento dei crediti formativi conseguiti nel corso di programmi di

mobilità internazionale avverrà in conformità al Regolamento per la mobilità internazionale e per il riconoscimento delle attività svolte all'estero dagli studenti dell'Università degli Studi della Basilicata.

Caratteristiche della prova finale

Per essere ammessi alla prova finale per il conseguimento della Laurea Magistrale in Geologia, Ambiente e Rischi occorre aver acquisito tutti i crediti previsti dall'Ordinamento Didattico del corso di studi. La prova finale prevede un periodo di attività di ricerca sul terreno e/o in laboratorio, anche in sinergia con le attività del tirocinio. Lo svolgimento di una tesi scritta sperimentale originale e individuale redatta in lingua italiana od inglese con riassunto nella lingua a complemento della lingua di stesura, con importanti contenuti scientifici e/o applicativi, è il requisito per l'accesso alla prova finale. La tesi deve fornire un contributo originale allo sviluppo delle conoscenze nel campo dell'applicazione delle geoscienze allo studio dei rischi geo-ambientali, all'uso sostenibile delle georisorse e di problematiche geologiche correlate. Le attività per la preparazione della tesi saranno svolte dallo studente sotto la supervisione di un relatore. La prova finale consiste nella presentazione e discussione della tesi in seduta pubblica davanti ad una commissione di non meno di sette commissari nominata dal Direttore del Dipartimento. La commissione esprimerà il voto di laurea in centodecimi, con eventuale lode, comprendendo nella valutazione il curriculum dello studente e la sua preparazione complessiva raggiunta al termine del corso di studi. I criteri e le modalità di valutazione sono definiti in un apposito regolamento per la prova finale.

Corso di Laurea Magistrale in MATEMATICA classe delle lauree LM-40 Matematica

Modalità di accesso

Gli studenti che intendono iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica devono essere in possesso almeno di una laurea triennale o di altro titolo conseguito all'estero riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente. L'accesso al Corso di Laurea Magistrale in Matematica è subordinato al possesso di requisiti curriculari e alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione, ai sensi dell'Art. 6 Co. 2 del D.M. n. 270/04.

Requisiti curriculari

Il possesso dei requisiti curriculari è assicurato per gli studenti che abbiano conseguito una laurea triennale nella classe L-35 ex D.M. 270/2004, ovvero un titolo di studio equipollente, secondo le disposizioni vigenti.

In tutti gli altri casi, il possesso dei requisiti curriculari è verificato se nella carriera di primo livello, o comunque prima della domanda di immatricolazione, siano stati acquisiti almeno 92 CFU così ripartiti: 80 CFU nei settori MATH-01/A(ex MAT/01), MATH-02/A(ex MAT/02), MATH-02/B(ex MAT/03), MATH-01/B(ex MAT/04), MATH-03/A(ex MAT/05), MATH-03/B(ex MAT/06), MATH-04/A(ex MAT/07), MATH-05/A(ex MAT/08), MATH-06/A(ex MAT/09) 12 CFU nei settori PHYS-01/A(ex FIS/01), PHYS-03/A(ex FIS/01), PHYS-02/A(ex FIS/02), PHYS-04/A(ex FIS/02), INFO-01/A(ex INF/01), IINF-05/A (ex ING-INF/05), STAT-01/A(ex SECS-S/01), STAT-04/A(ex SECS-S/06).

Per i laureati all'estero la verifica del possesso dei requisiti curriculari è effettuata, considerando opportune equivalenze tra gli insegnamenti seguiti con profitto e quelli dei SSD sopra specificati, da un'apposita commissione nominata dal Consiglio dei Corsi di Studi.

Adeguatezza della personale preparazione

Per quanto riguarda l'adeguatezza della personale preparazione dello studente si precisa che le conoscenze richieste sono quelle relative alle discipline di base nell'area della matematica.

In particolare, lo studente deve conoscere adeguatamente gli strumenti e i metodi di base dell'analisi matematica, della geometria, dell'algebra, della fisica matematica e dell'analisi numerica. Inoltre, deve essere capace di comunicare efficacemente, in forma scritta e orale, in lingua inglese.

Per gli studenti in possesso dei requisiti curriculari sopra specificati, l'adeguatezza della personale preparazione è assicurata dal conseguimento della laurea di primo livello in Matematica con una votazione almeno pari a 85/110.

Per gli studenti che non siano in possesso di tale requisito la verifica della adeguatezza della personale preparazione avverrà tramite un colloquio da sostenere con una commissione all'uopo designata dal Consiglio dei Corsi di Studio.

PIANO DI STUDI
I ANNO (Coorte 2026/2027)
Curriculum Generale

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	ORE
1° SEMESTRE					
Istituzioni di Analisi Superiore I	MATH-03/A	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Istituzioni di Geometria Superiore I	MATH-02/B	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Istituzioni di Fisica Matematica	MATH-04/A	B	Formazione mod. appl.	6	48
Metodi dell'Analisi Numerica I	MATH-05/A	B	Formazione mod. appl.	6 (4+2)	52
2°SEMESTRE					
Istituzioni di Analisi Superiore II	MATH-03/A	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Istituzioni di Geometria Superiore II	MATH-02/B	B	Formazione Teorica Avanzata	6	48
Istituzioni di Algebra Superiore	MATH-02/A	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48

Insegnamento a scelta		D		6	
Inglese (livello B2)		E		3	
Totale 59 CFU					

II ANNO
(Coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	ORE
1°SEMESTRE					
Fisica Matematica	MATH-04/A (ex MAT/07)	B	Formazione mod. appl.	6	48
<i>Un corso a scelta (6 CFU) tra</i>					
Informatica 3	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	C	Affini integrativ	6	48
Metodi per l'Osservazione della Terra	PHYS-05/B (ex FIS/06)	C	Affini integrativ	6	48
Basi di Dati	IINF-05/A (ex ING-INF/05)	C	Affini integrativ	6	48
2°SEMESTRE					

Abilità Informatiche		F	Abilità informatiche e telematiche	3	24
<i>Due corsi a scelta (12 CFU) tra</i>					
Analisi Funzionale (1°SEMESTRE)	MATH-03/A (ex MAT/05)	C	Affini integrative	6	48
Analisi Superiore (2°SEMESTRE)	MATH-03/A (ex MAT/05)	C	Affini integrative	6	48
Matematiche Complementari (2°SEMESTRE)	MATH-01/B (ex MAT/04)	C	Affini integrative	6	48
Teoria dei Grafi (2°SEMESTRE)	MATH-02/B (ex MAT/03)	C	Affini integrative	6	48
Fisica Teorica (1°SEMESTRE)	PHYS-02/A (ex FIS/02)	C	Affini integrative	6	48
Insegnamento a scelta		D		6	
Prova finale		E	Per la prova finale	28	
Totale 61 CFU					

Curriculum Applicativo

(coorte 2026/2027)

I Anno

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	ORE
--------------	-----	------------------------------	--------	------------	-----

1°SEMESTRE					
Istituzioni di Analisi Superiore I	MATH-03/A (ex MAT/05)	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Istituzioni di Geometria Superiore I	MATH-02/B (ex MAT/03)	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Istituzioni di Fisica Matematica	MATH-04/A (ex MAT/07)	B	Formazione mod. appl.	6	48
Metodi dell'Analisi Numerica I	MATH-05/A (ex MAT/08)	B	Formazione mod. appl.	6 (4+2)	52
Basi di Dati	IINF-05/A (ex ING -INF/05)	C	Affini integrative	6	48
2°SEMESTRE					
Istituzioni di Analisi Superiore II	MATH-03/A (ex MAT/05)	B	Formazione Teorica Avanzata	8	48
Metodi dell'Analisi Numerica II	MATH-05/A (ex MAT/08)	B	Formazione mod. appl.	8 (6+2)	56
Insegnamento a scelta		D		6	
Inglese (livello B2)				3	
Totale 59 CFU					

II ANNO
(coorte 2025/2026)

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	Ambito	CFU totali	ORE
2°SEMESTRE					
Abilità Informatiche		F	Abilità informatiche e telematiche	3	24
Statistica e Machine Learning	MATH-03/B (ex MAT/06)	B	Formazione mod. appl.	6	48
Complementi di Metodi di Approssimazione	MATH-05/A (ex MAT/08)	B	Formazione mod. appl.	6	48
<i>Due corsi a scelta (12 CFU) tra</i>					
Analisi Funzionale (1° SEMESTRE)	MATH-03/A (ex MAT/05)	C	Affini integrative	6	48
Analisi Superiore (2° SEMESTRE)	MATH-03/A (ex MAT/05)	C	Affini integrative	6	48
Matematiche Complementari (2° EMESTRE)	MATH-01/B (ex MAT/04)	C	Affini integrative	6	48
Teoria dei Grafi (2° EMESTRE)	MATH-02/B (ex MAT/03)	C	Affini integrative	6	48
Fisica Teorica (1° SEMESTRE)	PHYS-02/A (ex FIS/02)	C	Affini integrative	6	48
Insegnamento a scelta		D		6	

Prova finale		E	Per la prova finale	28	
				Totale 61 CFU	

Sono stabilite le seguenti propedeuticità:

Esame	Propedeuticità
Analisi Superiore	Istituzioni di Analisi Superiore I
Analisi Superiore	Istituzioni di Analisi Superiore II
Istituzioni di Geometria II	Istituzioni di Geometria I
Complementi di Metodi di Approssimazione.	Metodi dell'Analisi Numerica II

Lista insegnamenti opzionali attivati:

Insegnamento	SSD	Tipologia attività formativa	CFU totali	SEM
Didattica della Matematica	MATH-01/B (Ex MAT/04)	D	6	II
Analisi Complessa	MATH-03/A (Ex MAT/05)	D	6	I
Analisi Matematica III	MATH-03/A (Ex MAT/05)	D	6	I

Tipologia delle forme didattiche, modalità di svolgimento e disposizioni sulla frequenza

Le attività didattiche previste nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Matematica sono riconducibili alle seguenti tipologie: lezioni frontali, esercitazioni, laboratori e seminari. L'anno accademico è suddiviso di norma in due semestri, separati da almeno 3 settimane di interruzione dell'attività didattica. Possono essere previsti sia insegnamenti annuali sia insegnamenti semestrali.

Gli obblighi di frequenza alle attività didattiche previste nei piani di studi sono soddisfatti d'ufficio al termine dei semestri nei quali le stesse sono collocate.

Modalità di svolgimento degli esami e delle altre verifiche di profitto

Per l'assegnazione dei crediti relativi a ciascuna unità didattica è prevista una prova di valutazione del profitto. Le prove d'esame possono consistere in prove scritte, orali o pratiche, oppure consistere in più d'una di tali modalità.

Le prove scritte possono consistere in elaborati, in quiz o in test a scelte multiple. Le prove orali sono pubbliche. Per l'acquisizione dei crediti relativi alle Abilità Informatiche e all'Inglese è prevista esclusivamente l'attribuzione di un giudizio sintetico (idoneo o non idoneo). Il superamento della verifica consente l'acquisizione dei crediti corrispondenti. Il voto è sempre espresso in trentesimi. Nel caso di insegnamenti articolati in più moduli con titolari diversi, la Commissione d'esame deve comprendere tutti i titolari dei singoli moduli.

Prova Finale per il Conseguimento del Titolo di Studio

Per conseguire la Laurea Magistrale lo studente deve complessivamente aver acquisito 120 CFU, comprensivi dei crediti previsti per la prova finale (Esame di Laurea Magistrale), per accedere alla quale è necessario aver superato tutti gli altri esami e verifiche di profitto previsti dal piano di studi. La prova finale di Laurea Magistrale consiste nella presentazione e discussione di un elaborato scritto in lingua italiana o in lingua inglese, avente un carattere compilativo-teorico di alto livello o può anche avere come oggetto un progetto di ricerca originale, di carattere sperimentale o teorico. Condotta in maniera individuale dallo studente con la guida di un docente dell'Ateneo. Dalla discussione deve emergere la padronanza degli argomenti, la capacità di operare in modo autonomo ed un buon livello di capacità di comunicazione. La discussione dell'elaborato avverrà davanti ad una commissione composta da almeno 7 commissari effettivi nominati dal Direttore del Dipartimento di Scienze di Base e applicate di cui almeno quattro devono essere professori o ricercatori universitari di ruolo.