

IL CORSO DI LAUREA

Nel primo anno il Corso è pensato e strutturato per fornire conoscenze di base, a livello geografico (geografia generale, storica, economica e politica), geologico e di igiene e territorio, e il Corso prevede anche applicazioni GIS metodologico-strumentali per le rappresentazioni in cartografia digitale e le analisi geospaziali, così da acquisire contenuti disciplinari e interdisciplinari e competenze operative.

Il secondo anno è teso a fornire ulteriori e specifiche conoscenze e competenze geografiche a livello ambientale, fisico-morfologico ed economico-urbano ed è previsto un corso di storia contemporanea per le scienze geografiche, in modo da unire componente distributiva ed evolutiva e contestualizzare eventi e trasformazioni nel tempo; sono poi previsti insegnamenti di matrice informatica (in un gruppo opzionale) e geotecnologica, con riferimento a simulazioni GIS e geodesia, per integrare le competenze tecniche e metodologico-strumentali, ed è presente un gruppo opzionale concernente aspetti di diritto ed economia dell'ambiente e della salute, per irrobustire e ampliare vedute e approcci; vi è inoltre un modulo di microbiologia e patologia che estende le conoscenze di taglio sanitario e le canalizza in prospettiva territoriale.

Il terzo anno è caratterizzato da una suddivisione in due curricula: uno maggiormente orientato ai temi del paesaggio, della sostenibilità e della valorizzazione, l'altro a temi concernenti rischi, emergenze e sicurezza.

Unico nel suo genere in Italia, il CdL prevede l'accesso diretto al CdL magistrale in Gestione e Valorizzazione del Territorio, pensato come sua "naturale" continuazione.



STRUTTURE DIPARTIMENTALI

Gli studenti del CdL hanno a disposizione le strutture della Sezione di Geografia del Dipartimento di Lettere e Culture moderne, tra cui la Biblioteca (oltre 30.000 volumi, 500 periodici, 1.000 carte geografiche), un archivio fotografico di oltre 5.000 immagini d'epoca, il Laboratorio GeoCartografico, dotato di componenti *hardware* e *software* per lo studio e la realizzazione di applicazioni GIS, uno studio informatico e due aule multimediali.

LABORATORIO GEOCARTOGRAFICO

Nello studio informatico del Laboratorio GeoCartografico le conoscenze metodologiche vengono tradotte in chiave applicativa, durante la realizzazione di progetti e nella sperimentazione di attività laboratoriali. Nel 2018, il Laboratorio ha ottenuto il premio GEOB-SERVATORY conferito da Esri Italia. Il Laboratorio GeoCartografico ha sviluppato la webMap per la geolocalizzazione dei Defibrillatori Semiautomatici Esterni (DAE) dell'Ateneo e la definizione dei percorsi con cui raggiungerli.

Il Corso di Laurea e il Laboratorio GeoCartografico, grazie al progetto di Medie Attrezzature scientifiche IN DAGIS-MODE&APP, mettono gratuitamente a disposizione di chiunque abbia un account Sapienza, nelle Facoltà di Lettere e Filosofia e di Farmacia e Medicina, licenze ArcGIS Pro Extensions e ArcGIS Desktop Advanced, con una vasta gamma di estensioni.



RESPONSABILE DEL CORSO DI LAUREA

Prof. Cristiano Pesaresi (cristiano.pesaresi@uniroma1.it)

SEGRETARIA DIDATTICA

Email: (didattica-sgas@uniroma1.it)

BIBLIOTECA

Dott.ssa Paola Fontana (paola.fontana@uniroma1.it)

LABORATORIO GEOCARTOGRAFICO

Dott. Alessandro D'Agostino (alessandro.dagostino@uniroma1.it)

Prof. Riccardo Morri (riccardo.morri@uniroma1.it)

Prof. Cristiano Pesaresi (cristiano.pesaresi@uniroma1.it)

SEDE DEL CORSO DI LAUREA

Sapienza Università di Roma
Facoltà di Lettere e Filosofia - 2° piano
Dipartimento di Lettere e Culture moderne
P.le Aldo Moro, 5 - 00185 Roma (Italy)



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Geografiche per l'Ambiente e la Salute

Classe L/6

Interfacoltà Lettere e Filosofia,
Farmacia e Medicina, Economia

Dipartimento di Lettere e Culture moderne



Anno Accademico 2025/2026

**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE E TECNOLOGIE GEOGRAFICHE
PER L'AMBIENTE E LA SALUTE**

Classe L/6 - Codice corso 29402

MODALITÀ DI ACCESSO

Corso di laurea ad accesso libero previo svolgimento obbligatorio del test TOLC-SU, disponibile sul sito www.cisiaonline.it.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il duplice e stretto rapporto tra componenti fisico-naturali e antropiche e tra salute dell'ambiente e della popolazione acquisisce allo stato attuale rilevanza sempre maggiore, come testimoniano i fenomeni e gli eventi che si verificano quotidianamente nelle diverse realtà territoriali, a livello locale e globale. L'approccio geografico-interdisciplinare e l'uso dei Sistemi Informativi Geografici (GIS) divengono di nodale rilevanza per esaminare con rigore e con potenti strumenti di analisi geospaziale una serie variegata di aspetti e fenomeni riguardanti ad esempio: la sfera demografica e migratoria, socio-sanitaria, economico-produttiva di contesti con differenti condizioni di sviluppo; i fattori di rischio per la salute della popolazione e dell'ambiente; il miglioramento della qualità della vita umana nel rispetto degli ecosistemi; le problematiche connesse con i rischi naturali, gli eventi calamitosi, le variazioni del clima, le sfide ambientali; la gestione delle emergenze; lo sviluppo sostenibile e le prospettive turistiche; l'attiva valorizzazione dei beni storico-culturali e ambientali in ottica di patrimonializzazione; le trasformazioni urbane.

Il Corso di Laurea si pone l'obiettivo di formare figure dotate di competenze integrate, che siano in grado di fornire un'accurata disamina interpretativa dei processi e dei fenomeni che si vanno verificando e un'analisi dettagliata e relazionale degli elementi che caratterizzano i diversi contesti, a scala locale e globale. In questa prospettiva, il CdL intende formare figure che sappiano combinare solide conoscenze geografiche e contenuti interdisciplinari e mettere a sistema diverse abilità e competenze applicative, per analisi di sintesi e screening territoriali favoriti dall'uso dei GIS e delle geotecnologie. Il CdL è strutturato in due curricula che si differenziano al terzo anno, dopo due anni in comune in cui vengono poste solide fondamenta geografiche e trasversali.

SBOCCHI OCCUPAZIONALI

- Aziende specializzate nell'elaborazione di banche dati, nella rappresentazione cartografica computerizzata, nelle applicazioni GIS
- Enti pubblici e privati attivi nell'analisi delle componenti territoriali, nella promozione e valorizzazione delle risorse locali e turistiche, nell'analisi delle componenti territoriali e dei rischi ambientali e sociali
- Centri studi e di ricerca
- Amministrazioni locali e settori cartografico-statistici
- Amministrazioni locali e settori di analisi e diffusione delle informazioni ambientali, storico-culturali, turistiche, socio-sanitarie, riguardanti la qualità della vita, la sostenibilità e le prospettive di sviluppo, gli ambiti delle emergenze e di protezione civile
- Case editrici e società che si occupano di prodotti multimediali e di documentazione audiovisiva di fenomeni geografici

PRIMO ANNO		
Insegnamento	SSD	CFU
Geografia generale	M-GGR/01	12
Igiene e territorio (6 cfu divisi in 2 moduli) :		
Modulo I: Igiene generale	MED/42	3
Modulo II: Igiene ambientale	MED/42	3
Fondamenti di geologia	GEO/03	9
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	AAF	4
Applicazioni GIS e Geostatistica (12 cfu divisi in 2 moduli):		
Modulo I: Geostatistica	M-GGR/01	6
Modulo II: Applicazioni GIS e metodologia geografica	M-GGR/01	6
Geografia economica e politica (12 cfu divisi in 2 moduli) :		
Modulo I: Geografia economica e politica I	M-GGR/02	3
Modulo II: Geografia economica e politica II	M-GGR/02	9
Geografia storica	M-GGR/01	6

SECONDO ANNO		
Insegnamento	SSD	CFU
Geografia fisica con elementi di geomorfologia	GEO/04	9
Rigenerazione ambientale e geotecnologie per la transizione ecologica	M-GGR/01	6
Gruppo opzionale: Economia politica e One health (1 esame a scelta):		
Economia politica e dell'ambiente	SECS-P/01	9
One Health e Biodiversità	IUS-10	9
Microbiologia Patologia e territorio (6 cfu divisi in 2 moduli)		
Modulo I: Patologia e territorio	MED/04	3
Modulo II: Microbiologia e territorio	MED/07	3
Gruppo opzionale: Informatica (1 esame a scelta):		
Informatica	INF/01	6
Fondamenti di Intelligenza Artificiale	ING-INF/05	6
Storia contemporanea per le scienze geografiche	M-STO/04	9
Geodesia, Telerilevamento e Simulazioni GIS	ICAR/06	6
Geografia economica urbana e regionale	M-GGR/02	6
Stage e tirocini	AAF	6

TERZO ANNO CURRICULUM PAESAGGIO, SOSTENIBILITÀ, VALORIZZAZIONE		
Insegnamento	SSD	CFU
Gruppo opzionale (1 esame a scelta):		
Topografia antica e cartografia	L-ANT/09	6
Metodologia dello scavo e della ricerca archeologica	L-ANT/10	6
Gruppo opzionale: Lingue (1 esame a scelta):		
Lingua francese I	L-LIN/04	6
Lingua inglese I	L-LIN/12	6
Lingua spagnolo I	L-LIN/07	6
Gruppo opzionale: Letteratura (1 esame a scelta):		
Introduzione alla critica letteraria	L-FIL-LET/14	6
Istituzioni di letteratura italiana I	L-FIL-LET/10	6
Istituzioni di letteratura italiana II	L-FIL-LET/10	6
Demografia territoriale	SECS-S/04	6
Analisi ambientale e cartografia dell'uso del suolo (12 cfu divisi in 2 moduli):		
Modulo I: Analisi ambientale dei sistemi urbani e territoriali	ICAR/20	6
Modulo II: Cartografia della vegetazione e dell'uso del suolo	BIO/03	6
A SCELTA DELLO STUDENTE 12 CFU		

TERZO ANNO CURRICULUM RISCHI, EMERGENZE, SICUREZZA		
Insegnamento	SSD	CFU
Pericolosità sismica e vulcanica, Resilienza e Protezione Civile (12 cfu divisi in 2 moduli):		
Modulo I: Geologia e geografia della pericolosità sismica e vulcanica	GEO/03	6
Modulo II: Resilienza territoriale e Protezione Civile	ING-IND/28	6
Gruppo opzionale: Lingue (1 esame a scelta):		
Lingua francese I	L-LIN/04	6
Lingua inglese I	L-LIN/12	6
Lingua spagnolo I	L-LIN/07	6
Sociologia urbana	SPS/10	6
Medicina delle migrazioni I (6 cfu divisi in 2 moduli) :		
Modulo I: Patologie infettive e territorio	MED/17	3
Modulo II: Le nuove emergenze	MED/09	3
Gruppo opzionale: Antropologia (1 esame a scelta):		
Antropologia culturale	M-DEA/01	6
Antropologia sociale	M-DEA/01	6
A SCELTA DELLO STUDENTE 12 CFU		

Prova finale (per entrambi i curricula)		8
--	--	----------