



INFORMAZIONI UTILI

Corsi di studio

Studenti

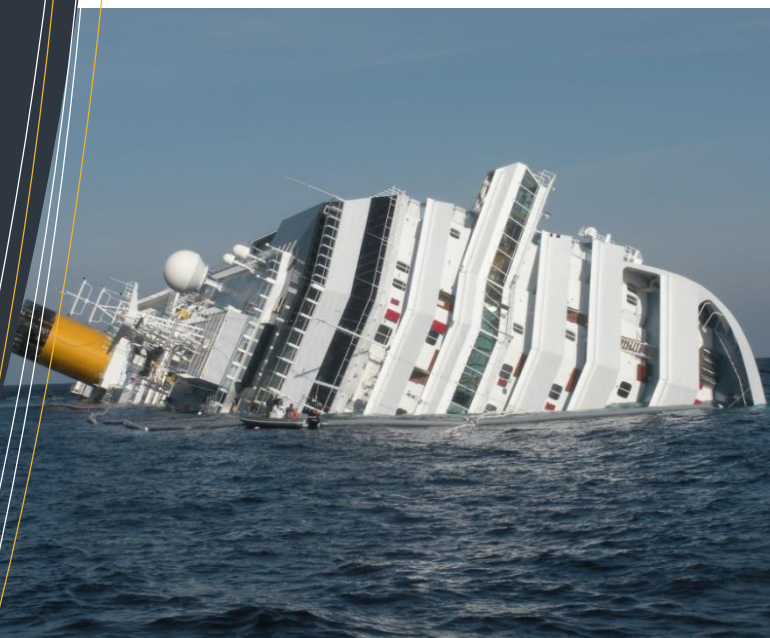
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Via Breccie Bianche - 60100 Ancona
Tel (+39) 071.220.4512 - Fax (+39) 071.220.4513
e-mail: didattica.scienze@univpm.it
sito: <http://www.univpm.it>

Dottorato

Enti e Aziende interessate al co-finanziamento di Borse di Dottorato

Enti pubblici ed Istituti di ricerca possono finanziare e co-finanziare Borse di Dottorato. La Regione Marche e l'Università Politecnica delle Marche hanno sottoscritto un Protocollo d'intesa per il cofinanziamento di Borse di Dottorato in collaborazione con le imprese.

Per informazioni rivolgersi a:
Ripartizione Dottorato di ricerca
Tel: (+39) 071.220.2217
email: dottorato@univpm.it



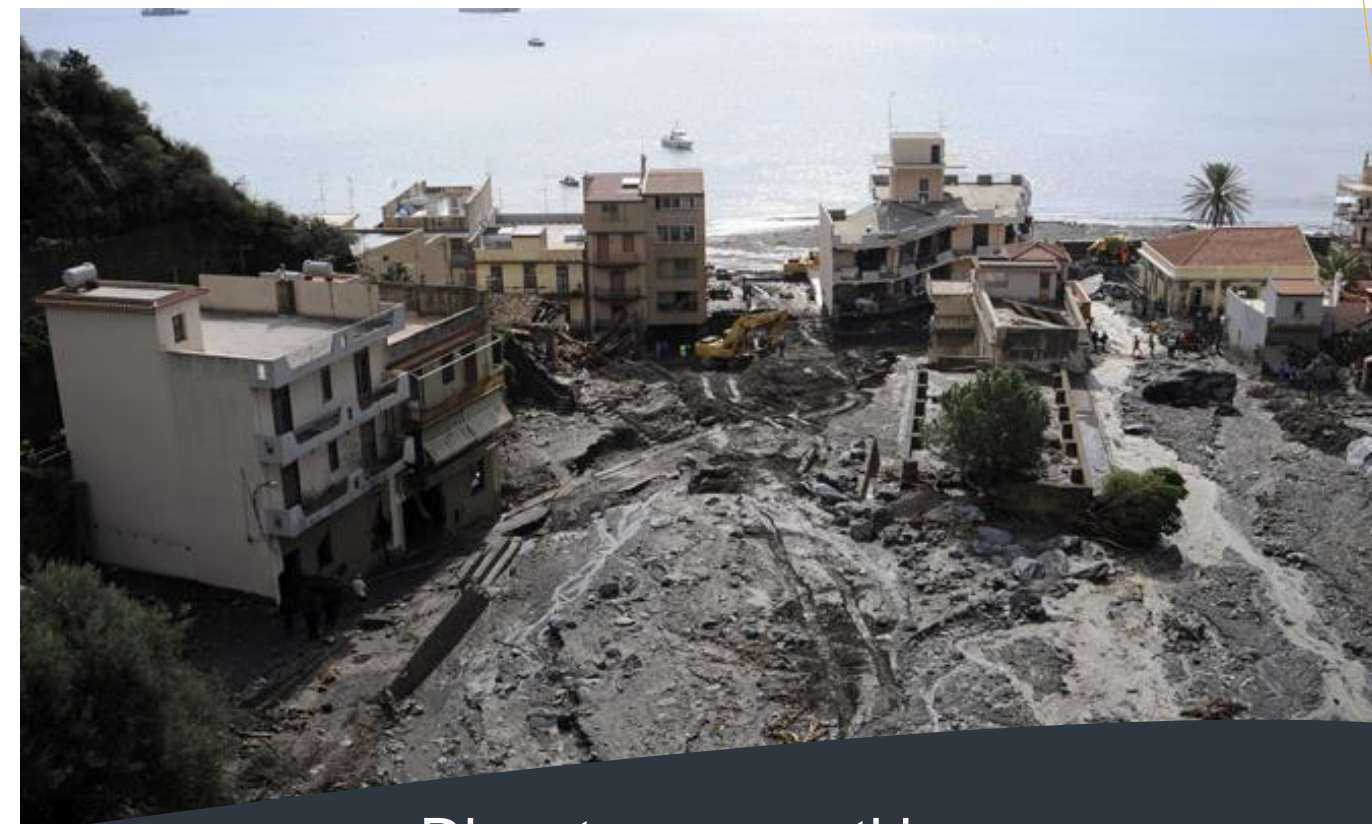
UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

P.zza Roma 22
60121 Ancona
Tel : (+39) 071.2201
Fax: (+39) 071.220.2324
email: info@univpm.it
sito: <http://www.univpm.it>



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



Diventare esperti in
**Scienze ambientali, rischio
ambientale e protezione civile**

Laurea triennale

SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

Laurea magistrale

RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

I corsi di studio preparano figure professionali caratterizzate da una preparazione interdisciplinare applicata allo studio dei processi naturali, inclusi gli eventi estremi, le ripercussioni sull'uomo e sui sistemi socio-economici.

Gli studenti acquisiscono competenze specifiche su tematiche di controllo, gestione e sostenibilità ambientale, sulla valutazione del rischio (chimico, geologico, climatico, biologico, ecologico, industriale e da incendi), sulle problematiche di protezione civile, sia nell'ambito della previsione, prevenzione e mitigazione dei disastri, che nella pianificazione e gestione delle emergenze.

I laureati sono in grado di gestire situazione complesse, compreso il monitoraggio delle condizioni ambientali, l'impatto di attività antropiche e di eventi catastrofici, il coordinamento delle molteplici attività riconducibili alla protezione civile.

La complessità di queste problematiche e lo sviluppo di metodologie innovative in questi settori richiedono la formazione di specialisti forniti di preparazione universitaria e che abbiano completato le loro conoscenze anche con specifiche esercitazioni di laboratorio e attività sul campo.

Dottorato di ricerca

PROTEZIONE CIVILE ED AMBIENTALE

Il Dottorato di Ricerca costituisce il terzo livello della formazione universitaria. È dedicato allo svolgimento di attività di ricerca scientifica di elevata qualificazione. L'accesso è per concorso e richiede il Diploma di laurea specialistica/magistrale.

Il crescente numero di disastri antropico-naturali sta mettendo a dura prova la capacità delle agenzie di protezione civile ed ambientale nel fronteggiare emergenze sempre più complesse e con implicazioni sempre più globali. Questo corso risponde alla necessità di sviluppare modelli di interazione uomo-ambiente che siano sicuri e sostenibili nel lungo termine.

Il dottorando viene formato sulla pianificazione e gestione dei progetti di ricerca, la raccolta e analisi dati nonché l'interpretazione dei risultati e la loro sintesi in modelli teorico-scientifici.

Il corso rappresenta il più alto livello di formazione nel settore del Rischio Ambientale, della Sostenibilità ambientale e della Protezione Civile.

IL PERCORSO FORMATIVO

Laurea triennale
SCIENZE AMBIENTALI E
PROTEZIONE CIVILE

1° anno laurea triennale

- Matematica
- *Corso Integrato:* Chimica (Chimica generale, Chimica organica)
- Fisica
- Fondamenti di scienze della terra
- Fondamenti di biologia
- *Corso Integrato:* Biodiversità animale e vegetale (Zoologia, Botanica)
- Lingua inglese

2° anno laurea triennale

- Geografia del rischio e dei disastri
- Fisica tecnica ambientale
- Fondamenti di analisi dei sistemi ecologici
- Rilevamento geologico e geomorfologico
- Microbiologia ambientale
- Fondamenti di oceanografia, meteorologia e climatologia
- *Corso Integrato:* Chimica analitica e ambientale (Chimica analitica per l'ambiente e la sicurezza, Chimica applicata alla tutela dell'ambiente)
- Statistica per le scienze sperimentali
- *Altre attività* (Diritto e legislazione ambientale)

3° anno laurea triennale

- Ecotossicologia e valutazione impatto ambientale
- Strumenti informatici e telecomunicazioni per la protezione civile e ambientale
- Previsione e prevenzione catastrofi naturali
- Ecotecnologie applicate
- Ordinamento protezione civile
- *Crediti a scelta* (Analisi degli inquinanti, Emergenze sanitarie, Tecniche di bonifica ambientale, Zoologia applicata)
- Tirocinio
- Prova finale

Laurea magistrale
RISCHIO AMBIENTALE E
PROTEZIONE CIVILE

1° anno laurea magistrale

- *Corso Integrato:* Sostenibilità ambientale ed energetica (Sostenibilità ambientale, Risorse energetiche ed energie alternative)
- Rischio chimico e industriale
- Rischio biologico ed ecologico
- Strumenti GIS nella protezione ambientale e civile
- Legislazione e monitoraggio ambientale
- Rischio geologico
- Rischio climatico
- *Altre Attività* (Tecniche di monitoraggio ambientale, Tecniche di comunicazione, Telerilevamento, Tecniche antincendio, Emergenze in mare)
- Lingua Inglese B2

2° anno laurea magistrale

- Riduzione rischio disastri
- *Corso Integrato:* Gestione integrata delle emergenze (Coordinamento e gestione delle emergenze, La medicina delle grandi emergenze e dei disastri)
- Gestione rifiuti e bonifiche ambientali
- Conservazione della natura e gestione delle aree protette
- *Crediti a scelta* (Rischio e prevenzione incendi, Certificazioni e regolamenti ambientali)
- Stage
- Tesi

Dottorato di ricerca
PROTEZIONE CIVILE ED AMBIENTALE
Percorso di ricerca triennale

È previsto un curriculum di studi e ricerche multidisciplinari sulla protezione e difesa delle popolazioni e dell'ambiente dai pericoli di origine naturale e antropica.

La ricerca di dottorato è un banco di prova su rigore scientifico, capacità di analisi critica e creatività individuale.

Il titolo di Dottore di ricerca si consegue con il superamento di un esame finale che consiste nella discussione della Tesi di Dottorato.



SBOCCHI PROFESSIONALI

Le principali funzioni in un contesto di lavoro accessibili alle figure professionali formate sono elencate di seguito:

- tecnico di laboratorio analisi ambientali chimiche, biologiche, microbiologiche;
- esperto della gestione di attività di protezione civile;
- pianificatore delle emergenze;
- esperto del monitoraggio ambientale;
- esperto del recupero ambientale;
- esperto in valutazione di impatto ambientale;
- specialista nella gestione e conservazione del territorio;
- pianificatore di strategie di salvaguardia dell'ambiente;
- certificatore energetico-ambientale degli edifici;
- insegnante di materie tecnico-scientifiche.



PROSPETTIVE OCCUPAZIONALI

Il profilo professionale maturato dà accesso a:

- strutture pubbliche e private preposte al monitoraggio, valutazione di impatto e protezione dell'ambiente;
- Enti nazionali e locali con funzioni di protezione civile;
- studi professionali e società di consulenza ambientali;
- centri per lo sviluppo e l'applicazione di tecnologie e fonti energetiche alternative,
- Istituti di ricerca pubblici o privati per lo studio delle condizioni dell'ambiente e dei problemi di inquinamento;
- Istituti di istruzione;
- Industrie di varia natura (chimiche, estrattive, manifatturiere, elettroniche, biotecnologiche, ecc.).

