



Università Politecnica delle Marche  
Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente

#### INFORMAZIONI UTILI

##### Studenti

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche

Tel (+39) 071.220. 4512

Fax(+39) 071.220.4650

e-mail: [didattica.scienze@univpm.it](mailto:didattica.scienze@univpm.it)

<http://www.univpm.it/>

##### 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: 071 2202217

email: [dottorato@univpm.it](mailto:dottorato@univpm.it)



Università  
Politecnica delle Marche

Via Breccie Bianche  
60100 Ancona  
Tel (+39) 071.220.4512  
Fax(+39) 071.220.4650  
email: [didattica.scienze@univpm.it](mailto:didattica.scienze@univpm.it)  
site: <http://www.univpm.it>



Diventare esperti in  
**Sostenibilità, rischio ambientale  
e protezione civile**

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN  
"SCIENZE AMBIENTALI E  
PROTEZIONE CIVILE" E MAGISTRALE  
IN "RISCHIO AMBIENTALE E  
PROTEZIONE CIVILE"**

Corso di Laurea Triennale in "Scienze Ambientali e Protezione Civile" e Magistrale in "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.

Il **Corso di Dottorato di Ricerca in "Protezione Civile ed Ambientale"** rappresenta il più alto livello di formazione nel settore della Sostenibilità Ambientale e Protezione Civile offerto nell'intero panorama accademico nazionale.

## IL PERCORSO FORMATIVO

### SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

#### 1° anno laurea triennale

- Metodi matematici e statistici
- Corso integrato: Chimica (Chimica generale e Chimica organica)
- Fisica
- Fondamenti di scienze della terra
- Fondamenti di biologia
- Economia del territorio e dell'ambiente
- Fondamenti di oceanografia, meteorologia e climatologia
- 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
- Corso integrato: Biodiversità (Biodiversità animale e Biodiversità vegetale)
- Corso integrato: Chimica analitica e ambientale (Chimica analitica per l'ambiente e la sicurezza e Chimica applicata alla tutela dell'ambiente)

#### 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, Statistica per le scienze sperimentali, Tecniche di bonifica ambientale e Zoologia applicate)
- Tirocinio
- Prova finale

### RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

#### 1° anno laurea magistrale

- Corso Integrato: Sostenibilità ambientale ed energetica (Sostenibilità ambientale e 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 (tra Tecniche di monitoraggio ambientale, Tecniche di comunicazione, Telerilevamento, Tecniche antincendio e Emergenze in mare)
- Lingua Inglese B2

#### 2° anno laurea magistrale

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



#### PROFILO PROFESSIONALE

I possibili sbocchi professionali presso enti pubblici e privati e le principali competenze di ogni figura professionale 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 da 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, 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 (chimica, estrattive, manifatturiere, elettroniche, biotecnologiche, ecc.), Enti pubblici, Agenzie internazionali ed agenzie non governative.

