

Alba  
/b

**I. C. Corropoli Colonnella Controguerra**

**Da:** "Didattica Scienze" <didattica.scienze@univpm.it>  
**Data:** venerdì 19 maggio 2017 15:00  
**A:** "destinatari nascosti:"  
**Allega:** BrochurePercorsoScienzeAmbientaliProtezioneCivileAncona.pdf; LetteraTrasmissioneScuole.pdf  
**Oggetto:** Corso di Laurea Scienze ambientali e protezione civile

Si trasmette la nota informativa relativa al Corso di Laurea in oggetto erogato dall'Università Politecnica delle Marche.

Cordiali saluti.

Il Presidente del Corso di Laurea  
Scienze Ambientali e Protezione Civile  
Prof. Giuseppe Scarponi

19-05-2017  
3661  
C. 12

La seguente informativa e' inserita in automatico dal sistema al fine esclusivo della realizzazione dei fini istituzionali dell'ente.

INVESTI NELLA RICERCA

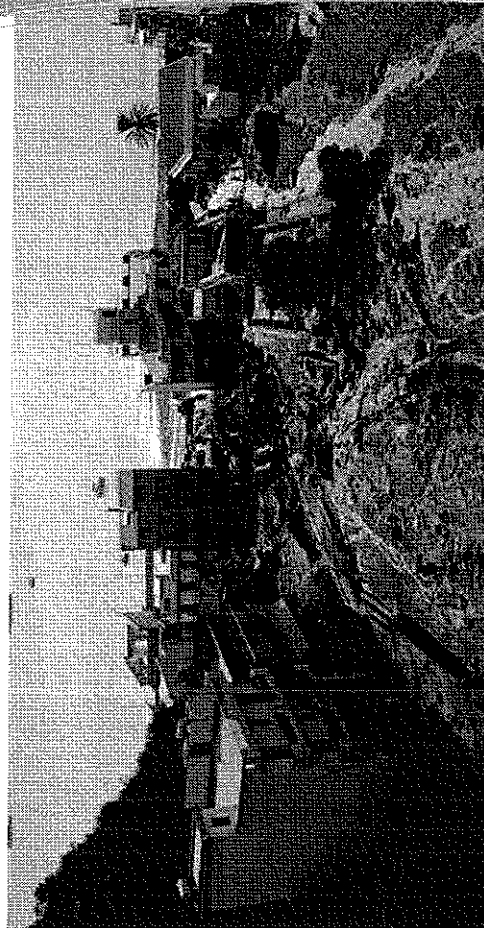
il 5 per mille all'Universita' Politecnica delle Marche e' un investimento per i giovani, per il loro futuro - C.F. 00382520427

[http://www.univpm.it/5\\_per\\_mille](http://www.univpm.it/5_per_mille)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente



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

**INFORMAZIONI UTILI**

**Corsi di studio  
Studenti**

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente  
Via Breccia Bianche - 60100 Ancona  
Tel (+39) 071.220.4512 - Fax (+39) 071.220.4513  
e-mail: [didattica.scienze@univpm.it](mailto: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.

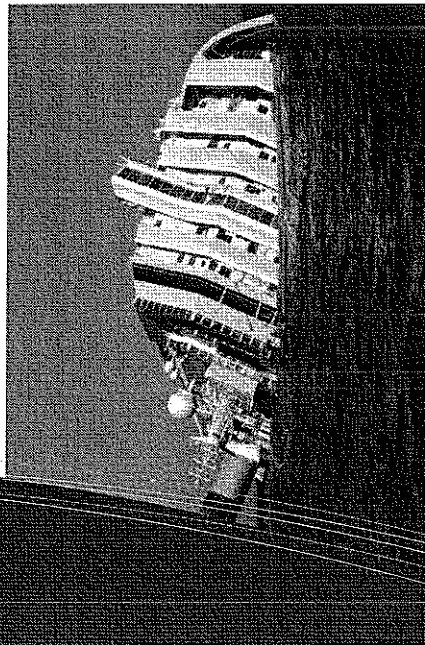
*Per informazioni rivolgersi a:*

Ripartizione Dottorato di ricerca  
Tel: (+39) 071.220.2217  
email: [dottorato@univpm.it](mailto:dottorato@univpm.it)



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

P.zza Roma 22  
60121 Ancona  
Tel.: (+39) 071.2201  
Fax: (+39) 071.220.2324  
e-mail: [info@univpm.it](mailto:info@univpm.it)  
sito: <http://www.univpm.it>



### 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 situazioni 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 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
- Prevenzione 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 62

#### 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.)

Spett.le Scuola/Ente,

Trasmettiamo la brochure del percorso di studi universitari nelle "Scienze Ambientali e Protezione Civile" del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (ex Facoltà di Scienze) dell'Università Politecnica delle Marche di Ancona.

Si tratta di un intero percorso di studi universitari che prevede la **Laurea triennale** in "Scienze ambientali e protezione civile", la **Laurea magistrale** in "Rischio ambientale e protezione civile", ed un **Dottorato di Ricerca** in "Protezione civile ed ambientale".

Vi preghiamo di darne ampia diffusione ai vs. ragazzi e al vs. personale docente e non, sia per via elettronica (se possibile), sia stampando la brochure ed affiggendola nelle bacheche della Vs. Scuola/Ente.

Se il Vostro istituto/ente intende organizzare qualche incontro c'è la disponibilità di un nostro docente a venire presso di voi per una presentazione in loco.

Per ulteriori informazioni contattare il Nucleo Didattico del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche: tel. 071 2204512 email [didattica.scienze@univpm.it](mailto:didattica.scienze@univpm.it)

Grazie per la collaborazione

Prof. Giuseppe Scarponi

Presidente del Corso di Laurea (triennale) in  
Scienze Ambientali e Protezione Civile