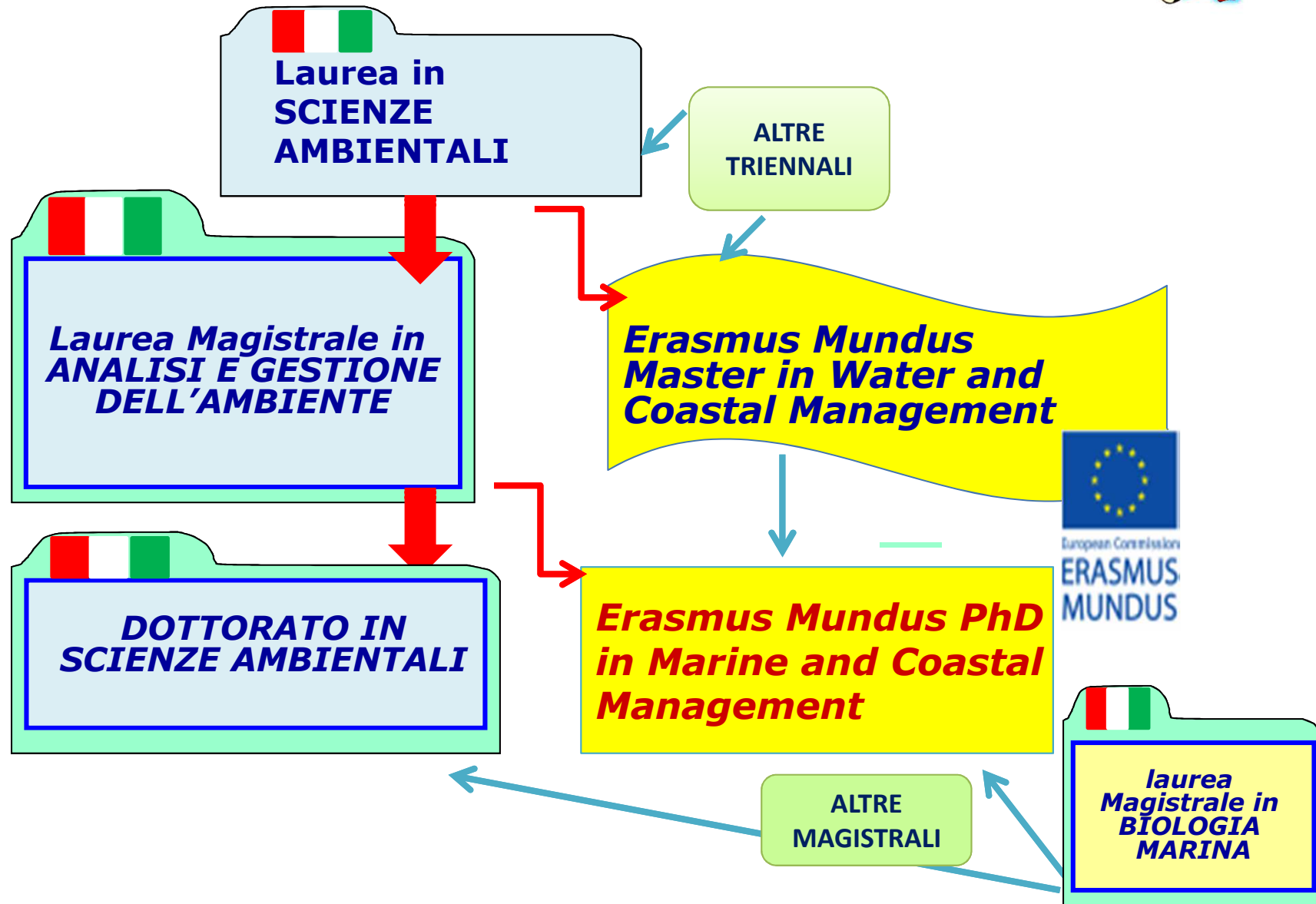


RAVENNA STUDIA L'AMBIENTE



Scienze Ambientali

LAUREA TRIENNALE, Ravenna

Insegnamenti I ANNO

Biologia animale
Biologia vegetale
Informatica
Istituzioni di matematica I
Chimica generale e inorganica
Fisica generale di base
Microbiologia ambientale
Geologia e litologia

Insegnamenti II ANNO

Chimica organica
Istituzioni di matematica II
Sismologia e fisica dell'interno della terra
Idoneità di lingua inglese
Chimica analitica
Ecologia
Biologia funzionale e molecolare
Fisica avanzata e produzione di energia

Insegnamenti III ANNO

Struttura e dinamica dell'atmosfera e dell'oceano
Termodinamica geochimica
Alterazione e conservazione di ecosistemi
Diritto dell'ambiente
Corsi opzionali
Tirocinio in azienda
Prova finale **

*Prof. Elena Fabbri, Presidente CdS in
Scienze Ambientali e Analisi e Gestione dell'Ambiente*



Analisi e Gestione dell'Ambiente

LAUREA MAGISTRALE, Ravenna

Insegnamenti I ANNO

Analisi chimica della qualità ambientale

Analisi statistica multivariata

Fisiologia applicata all'ambiente

Idrogeologia

Legislazione ambientale

Principi di gestione del territorio

Metodi ecologici per l'analisi e la gestione ambientale

Laboratorio Interdisciplinare

Insegnamenti II ANNO

Prevenzione e controllo dell'impatto ambientale

Sistemi di gestione ambientale, di politica ed economia

Corsi opzionali (4 i seguenti)

Botanica ambientale

Chimica sostenibile

Geofisica dei rischi ambientali

Pedologia e gestione del suolo

Trasporto e dispersione degli inquinanti in atmosfera

Caratterizzazione geochimica di materiali contaminati

Gestione integrata dello zone costiere

Sistemi chimici avanzati per l'indagine ambientale

Modelli numerici per le scienze ambientali

Biocombustibili

*Prof. Elena Fabbri, Presidente CdS in
Scienze Ambientali e Analisi e Gestione dell'Ambiente*





LAUREA MAGISTRALE IN ANALISI E GESTIONE DELL'AMBIENTE

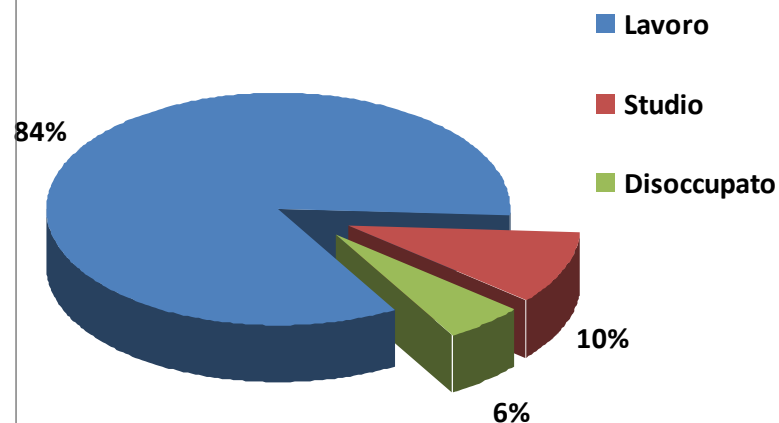


- realizza analisi di dati ambientali; progetta e realizza studi di valutazione di impatto ambientale; coordina il monitoraggio e l'analisi dell'inquinamento ambientale e valuta i dati scientifici acquisiti; pianifica interventi atti a rendere compatibili con l'ambiente le attività di produzione di beni e servizi;
- elabora progetti di valutazione e mitigazione o correzione dei rischi, e degli impatti indotti dall'attività umana; coordina la politica aziendale per il raggiungimento e il mantenimento del sistema di controllo della qualità (ISO 9001) e del sistema di gestione ambientale (ISO14001, EMAS, ecc.);
- svolge attività di consulenza avanzata per l'effettuazione di indagini di inquinamento, progettazione e gestione reti di monitoraggio, pratiche autorizzative e di valutazioni d'impatto ambientale;
- coordina progetti di educazione ambientale;

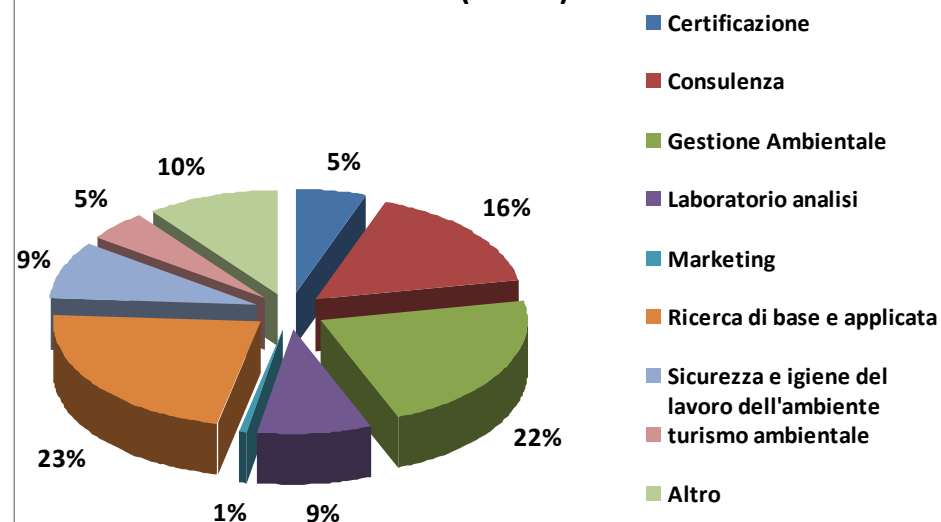


Stato occupazionale a 1 anno dalla laurea

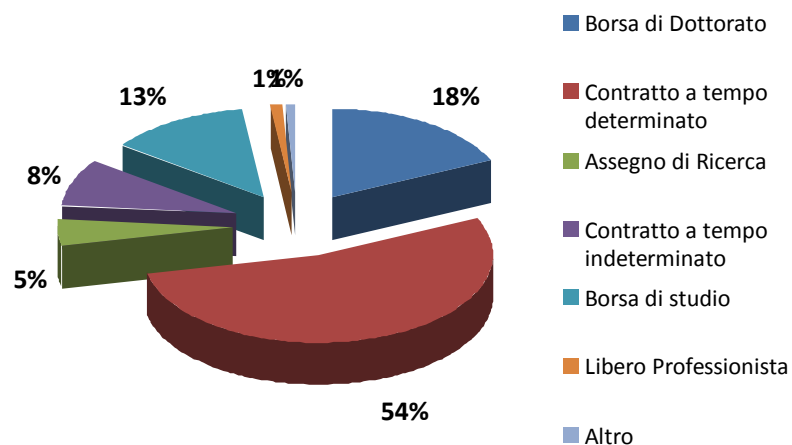
Situazione occupazionale trascorso 1 anno dalla laurea (n=126)



Ambito lavorativo prevalente per i lavoratori a 1 anno dalla Laurea (n=106)



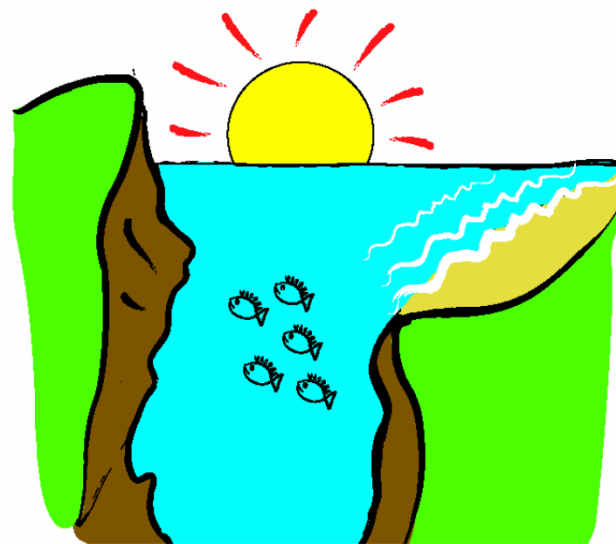
Situazione contrattuale dei lavoratori ad 1 anno dalla Laurea (n=106)





Education and Culture

Erasmus Mundus



WACOMA

Master in WAter and COastal MAnagement



Education and Culture

Erasmus Mundus

Università di Cadice Università di Bologna Università dell'Algarve

Associated Partners

RUSSIAN STATE HYDROMETEREOLOGICAL University (Russia)

UNIVERSITY OF SANTA CECILIA (Brasil)

NINGBO UNIVERSITY (China)

CHENNAI UNVIERSITY (INDIA)

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (Italy)

ABENGOA, Inabensa, S.A. (Spain)

ENVIRONMENT CANADA (Canada)

GOLDER ASSOCIATES (Canada)

IPIMAR (Portugal)

LOICZ (Germany)

AUTORITY PORT OF HUELVA (SPAIN)

UNESCO (France)

MINISTRY OF ENVIRONMENT and RURAL AND MARINE AFFAIRS (Spain)

MINISTRY OF ENVIRONMENT (Italy)



WACOMA HA AVUTO INIZIO il 24 settembre 2012

Ogni ciclo dura 24 mesi

Previsti 5 cicli, l'ultimo ciclo sarà negli a.a. 2015-16 e 2016-17

120 ECTS (due anni)

Primo anno - primo semestre 30 ECTS - Corsi Fondamentali
attività didattiche presso l'Università di Bologna, campus di Ravenna;

Primo anno - secondo semestre 30 ECTS - Corsi a scelta
attività didattiche presso l'Università di Cadice

Secondo anno: attività di ricerca per Tesi di Laurea presso uno dei Partner/Partner Associati del Progetto.



GLI INSEGNAMENTI DEL PRIMO SEMESTRE

Il ciclo idrogeologico e i cambiamenti climatici

(Prof. M. Antonellini e P. Mollema, NL)

Biomonitoraggio degli ecosistemi acquatici

(Prof. A. Pasteris)

Economia ambientale e gestione delle risorse nei sistemi acquatici

(Prof. P.F. Ricci, USA; Prof. A. Contin)

Impatto ambientale e analisi di rischio nella gestione degli ambienti

acquatici e costieri (Prof. A. Contin; Prof. F.P. Ricci, USA)

Pianificazione e sistemi di supporto alle decisioni nei bacini fluviali e nei

sistemi costieri (Prof. G. Gabbianelli)

Inglese Ambientale (Prof. L. DeWaure)



STUDENTI WACOMA a.a. 2012-13

Alisa Alickolli	Albania
Bardukh Gabrielyan,	Armenia
Karyna Cristiane Pereira,	Brasile
Tewabe Kebede Ayakew,	Etiopia
Liu Baoning	Cina
Christine Kleindopp	Germania
Sonnia Nzilani Misyoka	Kenya
Maria Yamkovaya	Russia
Beatriz Diaz	Spagna
Esther Bautista	Spagna
Abdessalem Snini	Tunisia
Sukuru Esin	Turchia



Joint PhD in MArine and COastal MAnagement



Education and Culture

Erasmus Mundus

**MACOMA ha avuto inizio il 1 ottobre 2011 a Cadice.
I dottorandi iniziano il periodo di tesi a Ravenna il 24 settembre
2012**

**Ogni ciclo dura 36 mesi (tre anni)
Previsti 5 cicli, l'ultimo ciclo partirà nell'aa
2014-15 e terminerà nell'aa 2016-17**

ha un totale di 180 ECTS

Ci sono due componenti principali:

- 1) Lezioni per 60 ECTS (I anno)
- 2) Un progetto di ricerca per Tesi per 120 ECTS (II e III anno)



Erasmus Mundus

CONSORZIO MACOMA

University of Cádiz, Spain (Coordinator)
University of Algarve, Portugal
University of Aveiro, Portugal
University of Bologna, Italy
Russian State Hydrometeorological University, Russia

Associated Partners

UNIVERSITY OF SANTA CECILIA (Brasil)
NINGBO UNIVERSITY (China)
CHENNAI UNVIERSITY (INDIA)
CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (Italy)
ABENGOA, Inabensa, S.A. (Spain)
ENVIRONMENT CANADA (Canada)
GOLDER ASSOCIATES (Canada)
IPIMAR (Portugal)
LOICZ (Germany)
AUTORITY PORT OF HUELVA (SPAIN)
UNESCO (France)
MINISTRY OF ENVIRONMENT and RURAL AND MARINE AFFAIRS (Spain)
MINISTRY OF ENVIRONMENT (Italy)



Erasmus Mundus Joint PhD in MArine and COastal Management



Dottorandi all'università di Bologna, sede di Ravenna
MACOMA I ciclo (sett 2012-sett 2014)

name	nationality	supervisor	university	topic
CAMILLERI	MALTA	GABBIANELLI	BOLOGNA	Management of Marine Protected Areas (MPAs)
NEVES	BRAZIL	PINARDI	BOLOGNA	Operational oceanography
SEKOVSKI	CROATIA	GABBIANELLI	BOLOGNA	Risk assessment and management of marine coastal environment
SYTNIK	RUSSIA	GABBIANELLI	BOLOGNA	Coastal Management
OKELLO	KENYA	ANTONELLINI	BOLOGNA	Integrated Management of Coastal Freshwater Resources



Il finanziamento delle Borse di Studio per gli studenti magistrali ed i dottorandi è erogato dalla UE. Tuttavia:

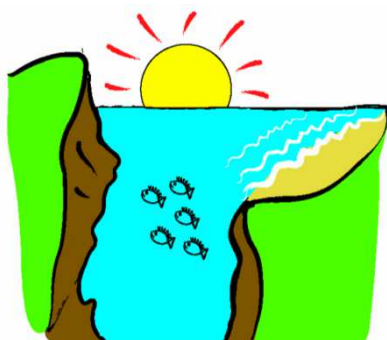
Imprese, Banche, Enti, etc. possono entrare a progetto iniziato finanziando una o più borse di studio di studenti Italiani o di altre nazionalità che potranno acquisire competenze avanzate sul tema Wacoma o Macoma e svolgere la tesi con un progetto specifico nel territorio o presso l'Impresa che ha fornito il finanziamento (2 o 3 anni).



Education and Culture

Erasmus Mundus

Prof. Angel Del Valls (Università di Cadice) Coordinatore Europeo
Prof. Alice Newton Coordinatore per Università dell'Algarve
Prof. Filomena Cardoso Coordinatore per l'Università di Aveiro
Prof. Elena Fabbri Coordinatore per l'Università di Bologna



WACOMA

**Laurea Magistrale in
Gestione delle acque
interne e costiere**



**Dottorato di ricerca in
Gestione dell'ambiente
marino e costiero**