



*Ravenna2011*

# *Green jobs*

*La figura dello scienziato ambientale e la didattica a supporto  
delle future attività lavorative*

*Prof. ssa Elena Fabbri*

*Presidente Corsi di Studio in Scienze Ambientali e in Analisi e  
Gestione dell'Ambiente Università di Bologna, Polo di Ravenna*



Notevole cambiamento dei profili di tutte le professioni, caratterizzati da contenuti adatti ad affrontare le esigenze di sviluppo sostenibile, operando in settori connessi alla tutela dell'ambiente e della sua valorizzazione.....

**NECESSITA' DI UNA FORMAZIONE AMBIENTALE,  
SCIENTIFICA O TECNICA**

**RIQUALIFICAZIONE CON CORSI DI SPECIALIZZAZIONE, MASTER, ETC**

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



Da diversi anni si registra in Italia un calo delle iscrizioni ai percorsi scientifici; nonostante la disaffezione, le discipline scientifiche sono le più richieste nel mondo industriale.....

## *Green jobs*

**VERIFICATORE AMBIENTALE D'IMPRESA**

**EDUCATORE AMBIENTALE,**

**GESTORE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI**

**ECODESIGNER**

**MANAGER DI CICLI INTEGRATI RIFIUTI URBANI**

**PROMOTER ECOTURISTICO**

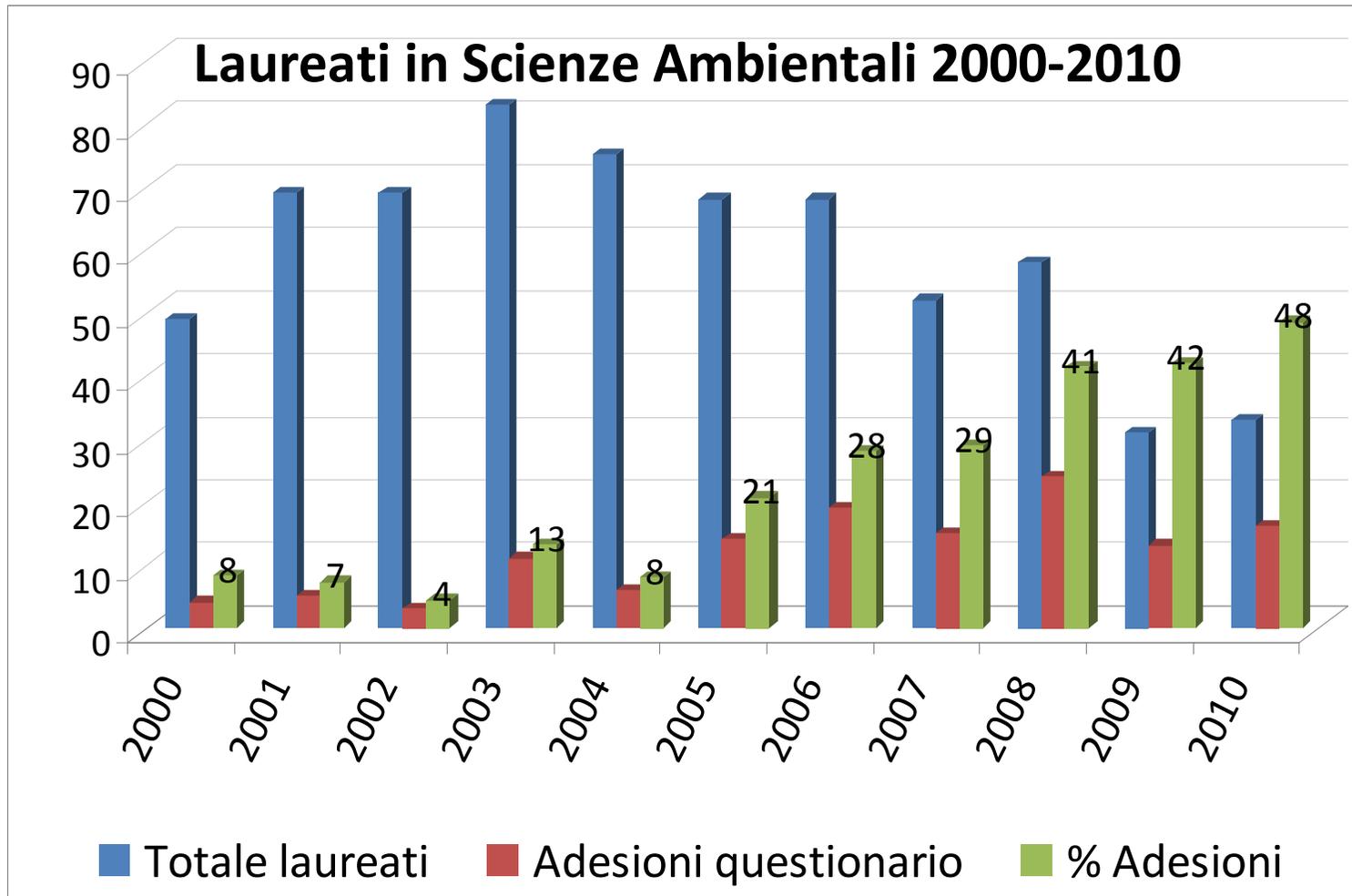
**RISK MANAGER AMBIENTALE**

**MANAGER DELLA PROGRAMMAZIONE ENERGETICA**

**CHIMICO AMBIENTALE, CLIMATOLOGO, IDROGEOLOGO, AGRONOMO, ETC.**

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

# QUESTIONARIO SULL'IMPIEGO



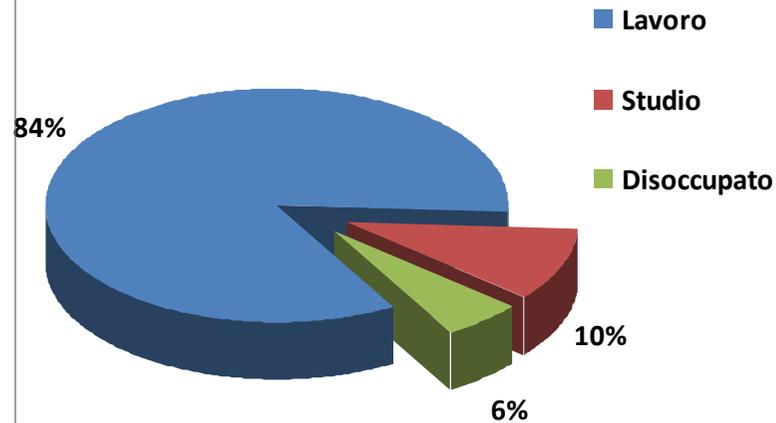
*Prof. Elena Fabbri, Presidente CdS in  
Scienze Ambientali e Analisi e Gestione dell'Ambiente*



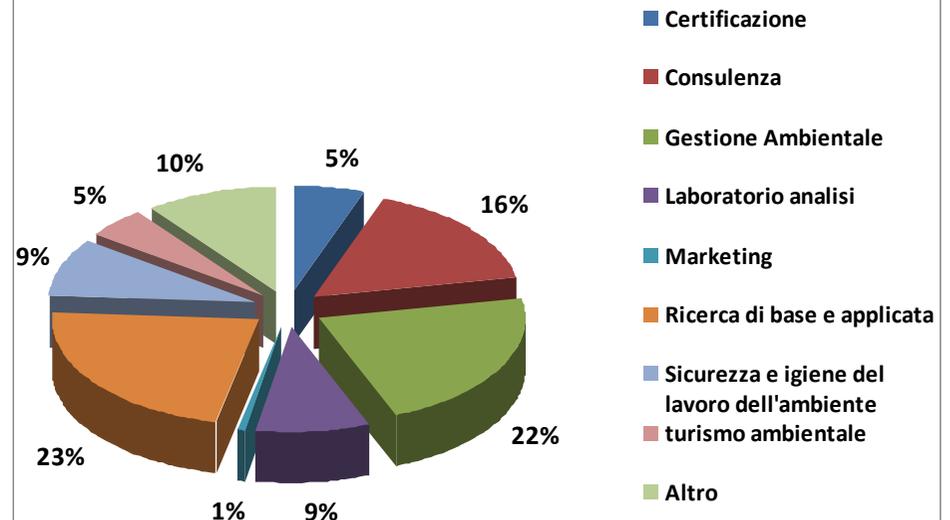


# Stato occupazionale a 1 anno dalla laurea

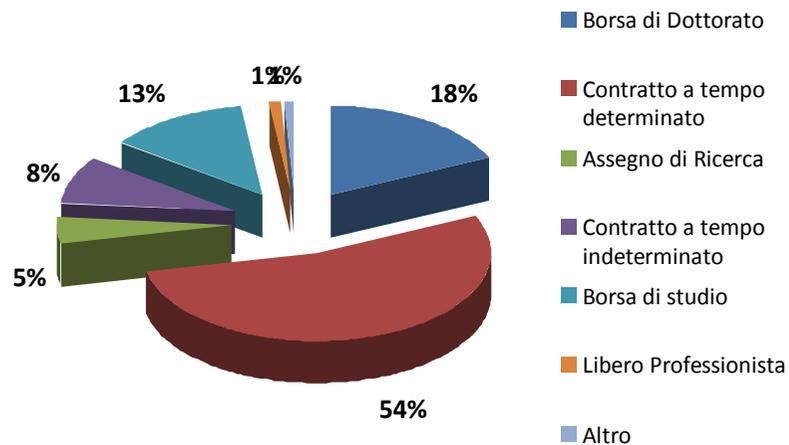
Situazione occupazionale trascorso 1 anno dalla laurea (n=126)



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



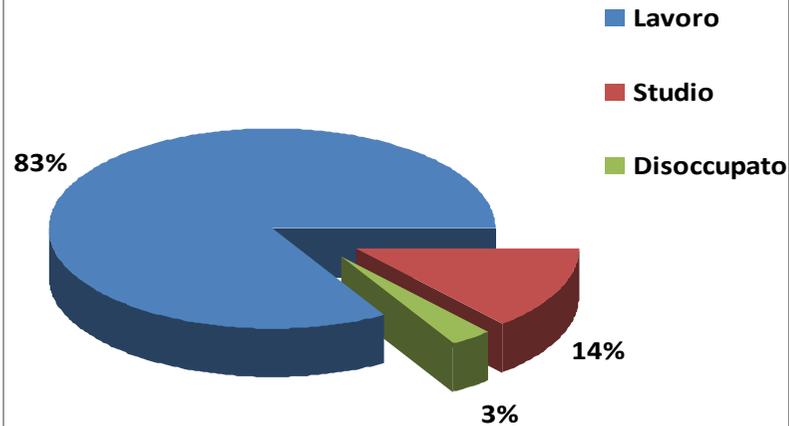
Situazione contrattuale dei lavoratori ad 1 anno dalla Laurea (n=106)



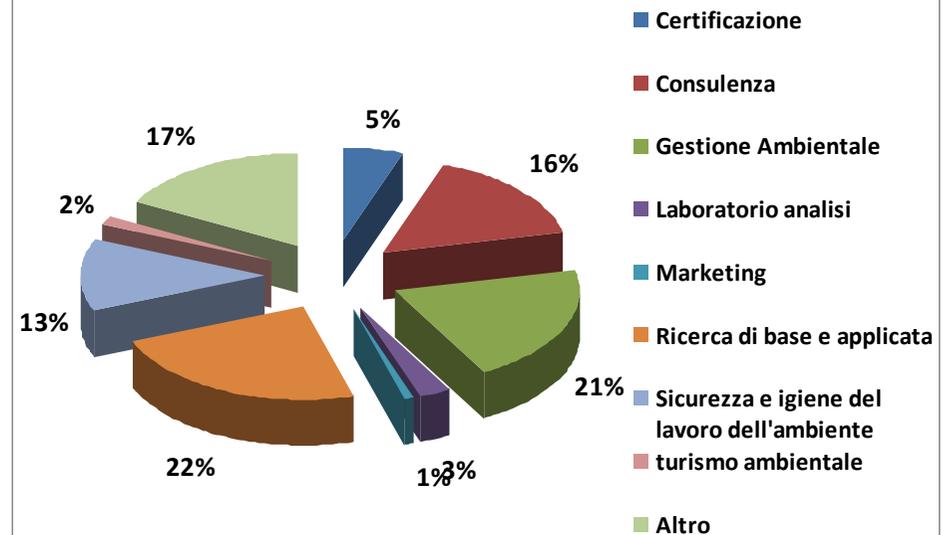


# Stato occupazionale a 3 anni dalla laurea

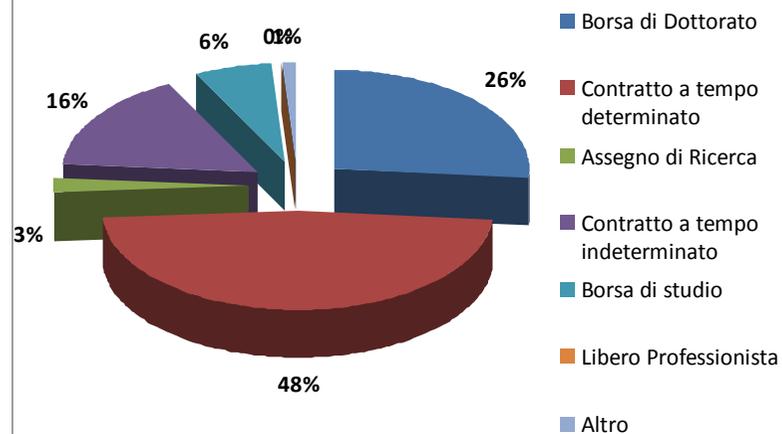
Situazione occupazionale trascorsi 3 anni dalla laurea (n=96)



Ambito lavorativo prevalente per i lavoratori a 3 anni dalla Laurea (n=80)



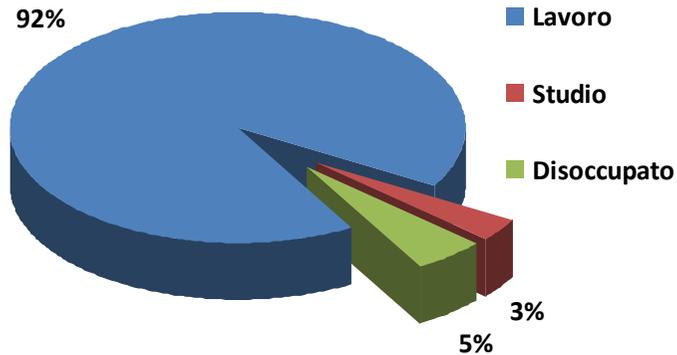
Situazione contrattuale dei lavoratori a 3 anni dalla Laurea (n=80)



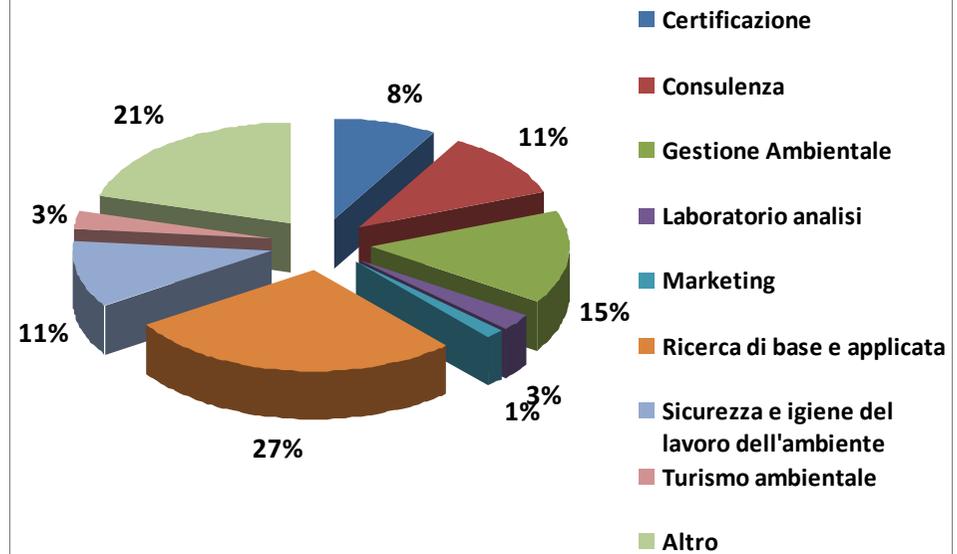


# Stato occupazionale a 5 anni dalla laurea

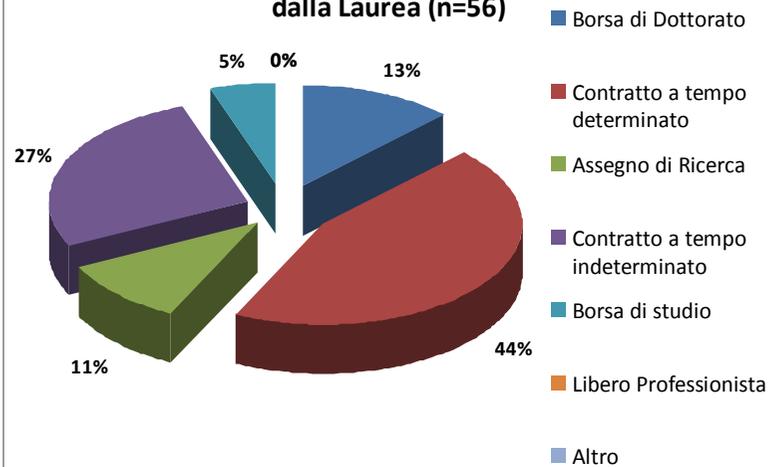
Situazione occupazionale trascorsi 5 anni dalla laurea (n=61)



Ambito lavorativo prevalente per i lavoratori a 5 anni dalla Laurea (n=56)



Situazione contrattuale dei lavoratori a 5 anni dalla Laurea (n=56)



# Scienze Ambientali

LAUREA TRIENNALE, Ravenna

| Insegnamenti I ANNO           | Crediti |
|-------------------------------|---------|
| Biologia animale              | 6       |
| Biologia vegetale             | 6       |
| Informatica                   | 6       |
| Istituzioni di matematica I   | 8       |
| Chimica generale e inorganica | 8       |
| Fisica generale di base       | 8       |
| Microbiologia ambientale      | 6       |
| Geologia e litologia          | 12      |

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



# Scienze Ambientali

LAUREA TRIENNALE, Ravenna

| Insegnamenti II ANNO                         | Crediti |
|--|---------|
| Chimica organica                             | 8       |
| Istituzioni di matematica II                 | 8       |
| Sismologia e fisica dell'interno della terra | 6       |
| Idoneità di lingua inglese                   | 3       |
| Chimica analitica                            | 6       |
| Ecologia                                     | 6       |
| Biologia funzionale e molecolare             | 12      |
| Fisica avanzata e produzione di energia      | 10      |

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





# Scienze Ambientali

LAUREA TRIENNALE, Ravenna

| Insegnamenti III ANNO                             | Crediti |
|---|---------|
| Struttura e dinamica dell'atmosfera e dell'oceano | 7       |
| Termodinamica geochimica                          | 12      |
| Alterazione e conservazione di ecosistemi         | 12      |
| Diritto dell'ambiente                             | 6       |
| Corsi opzionali                                   | 12      |
| Tirocinio *                                       | 6       |
| Prova finale **                                   | 6       |

\* 150 ore di attività presso Aziende o Enti esterni all'Università allo scopo di confrontarsi con il mondo del lavoro.

\*\* Il laureando svolge uno studio, di natura sperimentale o teorica, su un tema specifico di interesse ambientale, anche in collaborazione con un Ente, Azienda, etc. che proponga una tematica di rilievo.

# Scienze Ambientali

LAUREA TRIENNALE, Ravenna

Corsi opzionali (2 tra i seguenti)

Crediti

|   |   |
|---|---|
| Inquinamento ambientale e tecnologie di depurazione | 6 |
| Energie rinnovabili e gestione dell'energia         | 6 |
| Strumenti di analisi ambientale                     | 6 |
| Conservazione biologica                             | 6 |
| Geologia ambientale                                 | 6 |
| Chimica inorganica e organica ambientale            | 6 |
| Misure chimiche ambientali                          | 6 |
| Oceanografia e dinamica della zona costiera         | 6 |

*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

|   | Crediti |
|---|---------|
| Analisi chimica della qualità ambientale                | 6       |
| Analisi statistica multivariata                         | 6       |
| Fisiologia applicata all'ambiente                       | 6       |
| Idrogeologia  | 6       |
| Legislazione ambientale                                 | 6       |
| Principi di gestione del territorio                     | 6       |
| Metodi ecologici per l'analisi e la gestione ambientale | 6       |
| Laboratorio Interdisciplinare                           | 6       |
| Corsi opzionali   | 12      |

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





# *Analisi e Gestione dell'Ambiente*

LAUREA MAGISTRALE, Ravenna

## **Insegnamenti II ANNO**

|   | <b>Crediti</b> |
|---|----------------|
| Prevenzione e controllo dell'impatto ambientale         | 6              |
| Sistemi di gestione ambientale, di politica ed economia | 12             |
| Corsi opzionali   | 12             |

## **Corsi opzionali (4 i seguenti)**

|   |   |
|---|---|
| Botanica ambientale                                   | 6 |
| Chimica sostenibile                                   | 6 |
| Geofisica dei rischi ambientali                       | 6 |
| Pedologia e gestione del suolo                        | 6 |
| Trasporto e dispersione degli inquinanti in atmosfera | 6 |
| Caratterizzazione geochimica di materiali contaminati | 6 |
| Gestione integrata dello zone costiere                | 6 |
| Sistemi chimici avanzati per l'indagine ambientale    | 6 |
| Modelli numerici per le scienze ambientali            | 6 |
| Biocombustibili                                       | 6 |



# **DOTTORATO IN SCIENZE AMBIENTALI: TUTELA E GESTIONE DELLE RISORSE NATURALI**

**Università di Bologna, Polo di Ravenna**

**Studio dei sistemi continentali  
Studio dei sistemi marini e costieri  
Gestione e conservazione ambientale**

*Annualmente 3 borse di studio ministeriali + 3 posti con borse di studio su progetto o su progetto di Azienda (es. CRSA-Medingegneria e Tozzi TRE)*

## **COSTI**

*DOTTORATO 18.000 /anno per 3 anni (tasse comprese)*

*ASSEGNO DI RICERCA 22.000/ anno (tasse comprese)*

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

# DOTTORATO INTERNAZIONALE



## *Erasmus Mundus PhD in MArine and COastal MAnagement*

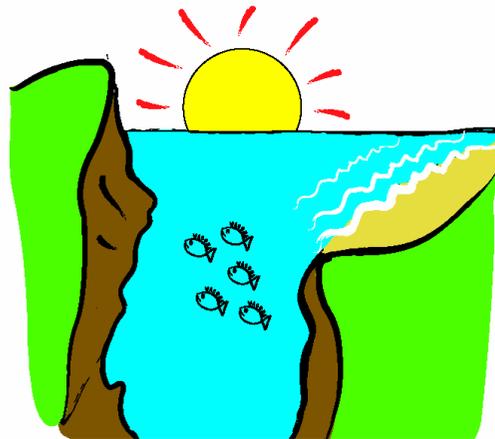
### **PARTNERS**

**Università di Cadice, Spagna**  
**Università di Bologna (Polo di Ravenna) Italia**  
**Università di Algarve, Portogallo**  
**Università di Aveiro, Portogallo**  
**Russian State Hydrometeorological University (RSHU), Russia**

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



# LAUREA MAGISTRALE INTERNAZIONALE



**WACOMA**

**Erasmus Mundus Master in Water and Coastal Management**

## **PARTNERS**

**Università di Cadice, Spagna**

**Università di Bologna, (Polo di Ravenna) Italia**

**Università di Algarve, Portogallo**

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

