



ALMA MATER STUDIORUM  
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



ASSOform  
RIMINI

MASTER 2004

# AMBIENTE

Diventa protagonista  
dello sviluppo sostenibile



Master di primo livello in

## TECNOLOGIE E CONTROLLO AMBIENTALE NEL CICLO DEI RIFIUTI

Attività parzialmente finanziata dal FSE P.O.R Regione  
Emilia Romagna ob. 3 Misura C 3 "Formazione Superiore"  
Rif. 2003-0077/SC3 – Approvato con atto del Consiglio  
Direttivo del Consorzio Symposium del 14/11/2003

Scadenza bando:  
**16 FEBBRAIO 2004**

**BORSE DI STUDIO PREVISTE PER I PARTECIPANTI: 8**

Informazioni e bando:

[www.assoserver.it/master.ambiente](http://www.assoserver.it/master.ambiente)

*In collaborazione con:*

- C.C.I.A.A. di Rimini - Assindustria Rimini - Fondazione Cassa di Risparmio di Rimini  
- Comune di Rimini - Comune di Riccione - Comune di Morciano - Provincia di Rimini  
Unicredit Banca Spa - Rimini Fiera - Hera - Arpa Emilia Romagna - Uniturim - Tetra Pak Spa  
- La Vetri - Federambiente - BVQI - Apat - Cobat - Gruppo Frati Spa - Conai - Sogliano  
Ambiente - Solvay - ISFOP - ISFOL - Scuola Agraria del Parco di Monza - "Albo Nazionale  
delle Imprese che Gestiscono i Rifiuti Istituto promosso dal Ministero dell'Ambiente" -  
Ministero delle Attività Produttive - Fise Assoambiente - C.S.A - SCI Divisione Chimica  
dell'Ambiente e dei Beni Culturali - AIDIC Associazione italiana di ingegneria chimica



UNIONE EUROPEA  
Fondo sociale europeo



Regione Emilia-Romagna

CONSORZIO  
UNIVERSITARIO  
FORMAZIONE  
POST LAUREA



SYMPOSIUM  
Università di Bologna, Ferrara,  
Modena e Reggio-Emilia Parma

MINISTERO DEL LAVORO  
E DELLE POLITICHE SOCIALI  
Dipartimento per le politiche del lavoro  
e dell'occupazione e tutela dei lavoratori  
Ufficio Centrale OFPL

# MASTER di primo livello in TECNOLOGIE E CONTROLLO AMBIENTALE NEL CICLO DEI RIFIUTI

ANNO ACCADEMICO 2003-2004

Progetto realizzato in convenzione tra

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna – Facoltà di Chimica Industriale e Consorzio Assoform Rimini

## Requisiti di accesso

Il Master è indirizzato a laureati in Chimica Industriale, Chimica, Scienze Ambientali, Scienze Geologiche, Scienze Biologiche, Fisica, Ingegneria Chimica, Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Scienze e Tecnologie Agrarie, nonché alle lauree in Biotecnologie, Ingegneria Civile e Ambientale, Ingegneria Industriale, Scienze Biologiche, Scienze della Terra, Scienze e Tecnologie Agrarie, Agroalimentari e Forestali, Scienze e Tecnologie Chimiche; Scienze e Tecnologie Fisiche, Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura. Sono ammesse anche lauree equipollenti.

L'ammissione al Master è condizionata a giudizio positivo formulato a seguito di prova di selezione.

## Obiettivi formativi

Il Master si propone di formare un **Tecnologo per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti**, un professionista in grado di operare in posizioni di responsabilità nelle strutture pubbliche e private, quali società di Servizi Ambientali, Enti di Controllo, Amministrazioni Locali, che operano nel settore del trattamento dei rifiuti.

**Il Master, istituito dalla Facoltà di Chimica Industriale dell'Università di Bologna, corso di laurea in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti, è stato alla progettato per formare esperti nella valutazione e prevenzione dei rischi ambientali nonché nella gestione delle risorse.**

Il Master sarà svolto in collaborazione con il Department of Technology and Commodity Science della Wirtschafts University di Vienna presso il quale è previsto un breve periodo di permanenza degli studenti.

## Profilo professionale

Il possessore del titolo di Master sarà in grado di:

- governare la gerarchia del sistema di produzione e smaltimento dei rifiuti, attraverso il coordinamento di competenze diverse;
- introdurre innovazioni atte a migliorare l'efficienza ambientale del sistema;
- coordinare piccole unità di lavoro dedicate a specifiche mansioni;
- coordinare un sistema di controllo ambientale e di processo efficace.

## Occupazione e placement

Il Tecnologo per l'Ambiente e per la Gestione dei Rifiuti potrà trovare occupazione in:

- aziende e società di servizi di raccolta e smaltimento rifiuti;
- pubblica Amministrazione, nei settori della gestione del ciclo dei rifiuti e loro valorizzazione in materiali ed energia, nelle attività di controllo e prevenzione e nei piani di raccolta e smaltimento;
- laboratori di analisi ambientali e di controllo di processo nei vari comparti ambientali.

L'ingresso nel mondo del lavoro sarà agevolato da una significativa esperienza sul campo attraverso un periodo di stage presso aziende leader del settore.

## Durata

**1500 ore** di cui **500** di stage

Il Master si svolgerà da marzo 2004 a dicembre 2004.

## Certificazioni

Il Master prevede l'attribuzione di **63 crediti formativi** e il rilascio del **titolo di Master Universitario di Primo Livello da parte dell'Università di Bologna.**

## Insegnamenti

- *Quadro normativo nazionale relativo ai rifiuti*
- *Strumenti di base per la gestione amministrativa*
- *Prevenzione, tecnologie e sistemi di raccolta*
- *Riciclo rifiuti e degli imballaggi*
- *Compostaggio. Aspetti tecnologici, agronomici ed ambientali*
- *Incenerimento e recupero energetico*
- *Tecnologie, controllo e gestione delle discariche*
- *Chimica e controllo degli inquinanti nel ciclo dei rifiuti. Sistemi di monitoraggio*
- *Sistema integrato di gestione, controllo e Certificazione ambientale*
- *Metodologie di LCA (Life Cycle Assessment): e la sua applicazione ai sistemi di gestione dei rifiuti*
- *L'economia aziendale nella gestione dei rifiuti*
- *Stage aziendale*

## Organizzazione della didattica

La didattica si articola in lezioni frontali, in attività pratiche presso laboratori, in testimonianze, in visite presso realtà aziendali italiane di grande prestigio.

La frequenza è obbligatoria.

**Numero allievi ammessi:** 12-15

## Quota di iscrizione:

Il Master parzialmente finanziato dal FSE prevede una quota di iscrizione pari a Euro 2.000

Sono previste 8 borse di studio di Euro 1.000 ciascuna.

**Si potrà prendere visione del bando e della domanda di ammissione su sito internet dell'Alma Mater Studiorum- Università di Bologna ([www.unibo.it](http://www.unibo.it) sezione master) e di Assoform Rimini ([www.assoserver.it/master.ambiente](http://www.assoserver.it/master.ambiente))**

Le iscrizioni e le immatricolazioni dovranno essere effettuate c/o l'Ufficio Master dell'Ateneo di Bologna.

Per informazioni:

**ASSOFORM RIMINI**

Piazza Cavour 4

47900 RIMINI

Tel . 0541 52041

Fax. 0541 439906

e-mail: [master@assoform.rn.it](mailto:master@assoform.rn.it)

[www.assoserver.it/master.ambiente](http://www.assoserver.it/master.ambiente)

**UNIVERSITA' DI BOLOGNA**

**SEDE DI RIMINI**

Via Angherà 22

47900 Rimini

Tel. 0541 434105

Fax 0541 24885

e-mail: [techar@rimini.unibo.it](mailto:techar@rimini.unibo.it)

Per iscrizioni:

**UFFICIO MASTER**

Via Zamboni 34

40100 Bologna

Tel. 051- 2098037/8

Fax. 051 2098039

e-mail: [master@ammc.unibo.it](mailto:master@ammc.unibo.it)

[www.unibo.it](http://www.unibo.it) (sezione Master)