



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

## BANDO DI AMMISSIONE alla II Edizione dei corsi SE-RA della Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano (2010)

- SE-RA 1: *EMAS per la filiera trattamento acque (NACE 36 e 37)*
- SE-RA 2: *EMAS per la filiera trattamento rifiuti e recupero energetico (NACE 35, 37 e 38)*



Politecnico di Milano  
Scuola Emas ed Ecolabel del Politecnico di Milano

c/o DIIAR – Sezione Ambientale  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
20133 Milano  
Tel. 02 2399.6400 – 6415  
Fax 02 2399.6499  
Email: [scuolaemas@polimi.it](mailto:scuolaemas@polimi.it)  
<http://www.diiar.polimi.it/amb/emas>



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

## La Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano

Il Comitato Ecolabel Ecoaudit (<http://www.apat.gov.it/certificazioni/site/it-IT/>) ha introdotto, primo in Europa, un sistema di riconoscimento dei percorsi formativi su EMAS ed Ecolabel creando, di conseguenza, le prime Scuole EMAS ed Ecolabel europee.

Il Politecnico di Milano, che progetta ed eroga corsi di didattica non istituzionale secondo i criteri di un sistema di gestione per la qualità certificato (Sistema Qualità Politecnico – SQP), ha tra i suoi obiettivi anche la diffusione progressiva, attraverso le sue strutture, della cultura della certificazione ambientale. In tale contesto, il *Dipartimento di Ingegneria Idraulica, Idrologia e Costruzioni idrauliche, Infrastrutture Viarie, Ambiente e Rilevamento (DIAR)* – Sez. ambientale, in collaborazione con il *Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito (BEST)*, supportato dal Servizio per la Qualità di Ateneo (SQuA), ha istituito una Scuola Locale EMAS ed Ecolabel.

Il 26 luglio 2007 è così stata **accreditata dal Comitato Ecolabel Ecoaudit la Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano.**

L'obiettivo della Scuola è quello di creare figure professionali riconosciute, in grado di aiutare le organizzazioni nell'applicazione dello schema EMAS ed Ecolabel, sia dall'interno (Responsabili ambiente) che dall'esterno (Consulenti EMAS/Ecolabel) e nel suo riconoscimento e mantenimento (Revisori).

## Corsi per consulenti e revisori ambientali EMAS (SE-RA)

I corsi SE-RA erogati dalla Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano, riconosciuti dal *Comitato Ecolabel Ecoaudit*, sono realizzati dal Dipartimento IAR e si rivolgono ai seguenti settori di attività:

- **corso 1 – EMAS per la filiera trattamento acque: NACE 36 e 37;**
- **corso 2 – EMAS per la filiera trattamento rifiuti e recupero energetico: NACE 35, 37 e 38.**

### Finalità generali

Le finalità che i corsi mirano a raggiungere sono rappresentate da:

- ✓ **formare** figure professionali riconosciute, i **consulenti EMAS**, in grado di assistere le aziende e le Pubbliche Amministrazioni lungo l'intero percorso EMAS in modo da fornire loro i mezzi per gestire gli impatti ambientali derivanti dalle loro attività e migliorare le loro prestazioni ambientali complessive.
- ✓ **formare** figure professionali riconosciute, i **revisori**, in grado di assistere le aziende e le Pubbliche Amministrazioni per la predisposizione ed attuazione del SGA e l'effettuazione di audit interni.  
A tal proposito, grazie alla presenza di un *modulo di 40 ore per valutatori ambientali* riconosciuto da AICQ-SICEV (<http://www.aicq.it/>), sempre previsto, gli allievi saranno inoltre qualificati per l'ammissione agli esami per l'ottenimento della certificazione come **valutatori di terza parte** di Sistemi di Gestione Ambientale.
- ✓ **determinare** condizioni favorevoli per facilitare l'**accreditamento di verificatori ambientali singoli.**

### Obiettivi formativi

I corsi SE-RA intendono formare la figura professionale del Consulente e Revisore Ambientale EMAS. Tale figura dovrà acquisire alcune competenze di carattere generali quali:

- in qualità di Consulente:
  - o capacità di supportare le aziende e gli Enti Locali nella progettazione, implementazione e mantenimento del SGA improntato ai criteri dettati dal Regolamento EMAS (Reg. 761/01 e smi), nonché dalla ISO 14001:04. A tal proposito, particolare attenzione verrà dedicata



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

- o alla fase di Analisi Ambientale Iniziale, con particolare riferimento all'identificazione e valutazione degli aspetti ambientali.
- o effettuazione di verifiche ispettive di prima e seconda parte del SGA.
- In qualità di revisore:
  - o effettuazione di verifiche ispettive di terza parte del SGA.

In particolare, le figure che i corsi in oggetto intendono formare saranno in grado di svolgere le seguenti attività:

- sensibilizzazione e formazione sugli aspetti legati alle norme ambientali di riferimento;
- realizzazione/revisione analisi ambientale iniziale;
- analisi, verifica e controllo dello stato di attuazione della normativa ambientale all'interno dell'Organizzazione;
- realizzazione/revisione della documentazione di sistema (ambientale o integrato);
- informazione sulle modalità di implementazione del SGA (anche integrato con altri sistemi);
- attività di Audit ambientale di prima, seconda e terza parte;
- conoscenza degli elementi caratterizzanti e specifici delle discipline scientifiche necessari per effettuare analisi e monitoraggi ambientali;
- conoscenza delle principali tecnologie per la protezione dell'ambiente;
- conoscenza approfondita delle tecnologie caratteristiche dei codici NACE oggetto dei corsi.

### Schema formativo

I corsi SE-RA si fondano su un percorso articolato in formazione d'aula (lezioni teoriche, esercitazioni e casi studio) e assistenza in affiancamento (project work).

In particolare, il piano di formazione è così composto:

- a) **Docenza:** svolta con metodologie di trasferimento frontale di competenze in aula, su tematiche di base e di approfondimento;
- b) **Analisi di caso:** per la dimostrazione di casi di applicazione delle metodologie e tecniche di applicazione dei sistemi di gestione ambientale ai settori considerati;
- c) **Attività di simulazione:** per verificare e testare le conoscenze apprese in aula;
- d) **Lavoro di gruppo su compito ed intergruppo,** strutturati e semi-strutturati, per agevolare il processo cognitivo e di (auto)apprendimento;
- e) **Assistenza in affiancamento:** svolta attraverso l'attività di tutoraggio da svolgersi nel periodo di project work durante il quale gli allievi applicheranno quanto appreso in aula durante le lezioni teoriche e le esercitazioni.

I corsi saranno dunque articolati in giornate formative di addestramento in aula e in attività di project work e audit presso organizzazioni (aziende e PA).

Nello specifico, il corso prevede un monte ore complessivo pari a 276 ore, così ripartito:

- **176 ore d'aula:** 136 lezioni frontali teoriche + esercitazioni e 40 ore per il corso valutatori ambientali;
- **100 ore di project work in azienda.**

L'erogazione, a meno di cambiamenti derivanti da situazioni contestuali, avverrà con le seguenti modalità:

- 136 ore di lezione frontale: 8 ore/giorno 2 volte alla settimana (tendenzialmente venerdì e sabato);
- corso 40 ore valutatore ambientale: 8 ore/giorno per 5 gg consecutivi (alternativamente: 2 gg/settimana + 3 gg/settimana)
- 100 ore di project work: da concordare con l'azienda.



Il programma di massima dei corsi è riportato alla pagina web della Scuola (<http://www.diiar.polimi.it/amb/emas>), mentre quello di dettaglio può essere fornito, su richiesta, dalla segreteria.

### Accesso ai corsi: requisiti minimi

Per i singoli corsi è prevista l'ammissione alle attività formative di un numero minimo di partecipanti pari a 13 (tredici). Al di sotto di questo numero minimo, la Scuola si riserva di non avviare il relativo Corso o di riaprire i termini di iscrizione posticipandone l'avvio. Il numero massimo di partecipanti è invece pari a 25.

Per accedere alle selezioni per la partecipazione alle attività formative SE-RA i candidati devono essere in possesso almeno di:

- Laurea di 1° Livello;
  - Laurea secondo l'ordinamento precedente al D.M. 509/99 (cosiddetto "vecchio ordinamento").
- Inoltre, le Lauree in discipline non scientifiche devono essere integrate da una formazione specifica documentabile in tematiche e tecnologie ambientali, sistemi di gestione e quanto in generale attiene alla specificità dei corsi.

### Modalità di selezione per l'accesso ai corsi

Un Comitato di selezione, appositamente costituito, procederà alla valutazione comparativa mediante l'esame dei titoli dei candidati e un colloquio inteso ad accertare l'attitudine del candidato ai corsi in oggetto secondo i seguenti criteri, concordati con la CLSE:

- *possesso di titoli accademici (dottorato, diploma di specializzazione) ulteriori rispetto a quelli necessari per poter partecipare alla selezione punti **fino a 5**;*
- *attinenza della tesi di laurea e/o di dottorato di ricerca con il programma dei corsi oggetto della selezione, punti **fino a 15**;*
- *titoli e pubblicazioni inerenti ad argomenti affini al programma dei corsi, punti **fino a 15**;*
- *svolgimento attività lavorative affini a quelle oggetto del programma dei corsi, punti **fino a 15**;*
- *colloquio inteso ad accertare l'attitudine del candidato, punti **fino a 50**.*

### Valutazione finale ed attestato di partecipazione

Al termine del corso e delle attività di project work, è prevista una valutazione finale dei corsisti ad opera di una Commissione di Valutazione formata da 5 membri comprendente un membro del Comitato EMAS con le funzioni di Presidenza e 4 membri designati dalla Commissione Locale.

La valutazione finale consiste in:

- una prova scritta;
- un colloquio;
- l'analisi e la discussione dell'elaborato derivante dalle attività di project work svolte dai corsisti.

Saranno ammessi agli esami i candidati che abbiano frequentato almeno l'80% delle ore previste per la parte teorica e il 80% delle giornate previste per le esercitazioni pratiche.

L'esame finale si intenderà superato con una votazione complessiva non inferiore ai 18/30 (6/10).

E' previsto inoltre l'esame del corso per valutatori ambientali secondo la norma UNI EN ISO 19011.

Al termine del corso, superato l'esame, i corsisti riceveranno un attestato, conforme alle prescrizioni delle procedure vigenti del Comitato Ecolabel Ecoaudit, oltre all'attestato di partecipazione e superamento esame relativo al corso di 40 ore per valutatori di sistemi di gestione ambientale.

Superato l'esame, i partecipanti saranno inoltre inseriti nell' Elenco Nazionale dei Consulenti e Revisori Ambientali EMAS per i settori nei quali è stato ottenuto l'attestato. Ciascun corso comporta l'acquisizione di 28 Crediti Formativi (CF). Tali CF sono da intendersi utilizzabili



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

unicamente in ambito Scuole EMAS ed Ecolabel, allo scopo di consentire un omogeneo standard qualitativo della formazione in esse proposta.

L'attestato, rilasciato dalla Scuola EMAS (percorso SE-RA) è riconosciuto dal Comitato Ecolabel-Ecoaudit quale titolo preferenziale per l'accesso facilitato all'Accreditamento a Verificatore Ambientale Singolo.

### Quota di partecipazione

Le quote di iscrizione ai Corsi della Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano sono le seguenti:

- €3.200,00 (Euro tremiladuecento/00) più IVA (se dovuta) per il singolo corso SE-RA;
- €4.200,00 (Euro quattromiladuecento/00) più IVA (se dovuta) per entrambi i corsi SE-RA.

La quota di partecipazione potrà essere versata in unica soluzione o in due rate, di cui la prima, equivalente ad € 1.500,00 + IVA da versare contestualmente all'iscrizione, il restante entro 60 gg dall'inizio del corso.

### Agevolazioni

E' prevista l'applicazione di uno sconto del 10% nei seguenti casi:

- per aziende e pubbliche amministrazioni che iscrivono almeno 2 dipendenti;
- per i giovani di età inferiore a 30 anni, che siano disoccupati o impiegati con contratti a tempo determinato presso pubbliche amministrazioni;
- per i soci AIAT (Associazione Ingegneri Ambiente e Territorio);
- per i soci AISA (Associazione Italiana Scienze Ambientali).

### Tempistica

Il percorso formativo avrà inizio nel mese di **marzo 2010** per concludersi a **dicembre 2010**.

In particolare l'attività didattica si concluderà nel mese di luglio, mentre l'Attività di Project work si svolgerà tra settembre e novembre 2010.

I corsi si concluderanno con lo svolgimento della prova d'esame e l'ottenimento dell'attestato entro 1 mese dalla conclusione dell'intero programma formativo.

### Organizzazione didattica

Le lezioni si terranno presso la Sezione Ambientale del DIIAR del Politecnico di Milano, in Via Golgi 39, VI piano. Si prevedono due giornate intere alla settimana, generalmente il venerdì e il sabato, salvo variazioni dovute ad esigenze specifiche, che verranno comunicate per tempo.

### Modalità di iscrizione

Tutti gli interessati dovranno compilare la **domanda di AMMISSIONE**, allegata al presente Bando e disponibile anche alla pagina web della Scuola: <http://www.diiar.polimi.it/amb/emas>.

**LA DOMANDA DI AMMISSIONE DEBITAMENTE COMPILATA E CORREDATA DI TUTTA LA DOCUMENTAZIONE RICHIESTA DOVRÀ PERVENIRE ENTRO IL 13 GENNAIO 2010** (validità del timbro postale) presso il DIIAR del Politecnico con una delle seguenti modalità:

- Spedizione tramite Raccomandata AR, specificando sull'esterno della busta "SCUOLA EMAS-ECOLABEL" all'indirizzo:  
*Politecnico di Milano – DIIAR Sez. Ambientale  
Piazza Leonardo da Vinci, 32  
20133 Milano  
c.a. Sig.ra Laura Chinello*
- Invio tramite fax al numero: 02-23996499 (c.a. Laura Chinello)



- Invio tramite mail (con richiesta di ricevuta di ritorno) al seguente indirizzo: [laura.chinello@polimi.it](mailto:laura.chinello@polimi.it)
- Consegna diretta alla Segreteria del DIIAR – Sez. Ambientale (rif. Sig.ra Laura Chinello): *Via Golgi, 39, VI Piano, 20133 Milano.*

Tutte le informazioni relative ai candidati pervenute per la selezione sono trattate nel rispetto del D.Lgs. n. 196/03.

**In data 18 Gennaio 2010 saranno resi noti gli ammessi al colloquio** mediante:

- affissione presso la Segreteria del DIIAR – Sez. Ambientale;
- comunicazione via email.

**Il colloquio si terrà nella terza decade del mese di gennaio 2010.** Il termine ultimo per l'iscrizione al corso da parte dei candidati ammessi è fissato al 10 febbraio 2010.

La documentazione da presentare è la seguente:

- **Modulo di ISCRIZIONE** (allegato al presente bando e scaricabile dalla pagina web della Scuola);
- **Ricevuta del bonifico bancario** effettuato utilizzando le seguenti coordinate bancarie:

*BANCA POPOLARE DI SONDRIO AG. 21*

*IBAN IT29G056960162000001740X15, intestato al Dipartimento IAR del Politecnico di Milano*

Nella causale del versamento è necessario specificare: *Iscrizione alla seconda edizione dei corsi SERA della Scuola Emas ed Ecolabel del Politecnico di Milano (indicando poi il corso prescelto)*

**La domanda di iscrizione, debitamente compilata, dovrà pervenire presso il DIIAR – Sez. Ambientale con le stesse modalità della domanda di ammissione.**

## **Gestione reclami**

I candidati esclusi si potranno avvalere del diritto di accesso ai documenti amministrativi ex art. 22 – 23 – 25 della L. 7 agosto 1990, N. 241.

## **Informazioni**

Per ulteriori informazioni rivolgersi:

**Segreteria Amministrativa** – Sig.ra Laura Chinello (DIIAR)

E-mail: [laura.chinello@polimi.it](mailto:laura.chinello@polimi.it)

Tel: 02-2399.6400 - Fax: 02-2399.6499

**Vice Direzione** – Ing. Mario Grosso (DIIAR)

E-mail: [mario.grosso@polimi.it](mailto:mario.grosso@polimi.it)

Tel: 02-2399.6415 - Fax: 02-2399.6499

Web: [www.diiar.polimi.it/amb/emas](http://www.diiar.polimi.it/amb/emas)



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

## DOMANDA DI AMMISSIONE alla II Edizione dei corsi SE-RA della Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano (2010)

Il sottoscritto:

<b>Cognome e Nome:</b>		
<b>Data di nascita:</b>	<b>Luogo di nascita:</b>	<b>Provincia</b>
<b>Residente a:</b>	<b>CAP:</b>	<b>Provincia:</b>
<b>Indirizzo:</b>		
<b>Telefono 1:</b>	<b>Telefono 2:</b>	
<b>FAX:</b>	<b>E-mail:</b>	
<b>Codice Fiscale:</b>		
<b>P. IVA:</b>		
<b>Professione:</b>		
<b>In servizio presso Scuola/Azienda/Ente:</b>		
<b>Titolo di studio:</b>		
<b>Conseguito il:</b>	<b>Votazione:</b>	
<b>Sono stati seguiti altri corsi attinenti alla tematica in oggetto</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	

Interessato a frequentare i/il corsi/o (barrare la casella in riferimento):

- corso 1: EMAS per la filiera trattamento acque: NACE 36 e 37;**  
 **corso 2: EMAS per la filiera trattamento rifiuti e recupero energetico: NACE 35, 37 e 38.**

Chiede di poter accedere al relativo **Test di Ammissione** ed allega a tal fine i seguenti documenti:

- Fotocopia Carta Identità;
- Copia attestato di laurea
- Curriculum Vitae
- Riassunto tesi di laurea ed eventuale elenco pubblicazioni;
- Copia attestati di frequenza a corsi, seminari, ecc...;
- Altro (indicare i documenti allegati, ritenuti utili per la valutazione)

Ai sensi della D.Lgs. n. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", sono a conoscenza del mio diritto di poter chiedere la cancellazione, l'integrazione, l'aggiornamento e la rettificazione dei miei dati personali e quindi autorizzo la Scuola EMAS e Ecolabel al trattamento dei miei dati personali e, in particolare, alla divulgazione degli stessi attraverso supporti cartacei, telefonici e informatici ai soli fini didattici.

Luogo, data .....

Firma .....



POLITECNICO  
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel  
del Politecnico di Milano

## DOMANDA DI ISCRIZIONE alla II Edizione dei corsi SE-RA della Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano (2010)

Il sottoscritto:

<b>Cognome e Nome:</b>		
<b>Data di nascita:</b>	<b>Luogo di nascita:</b>	<b>Provincia</b>

Avendo superato il test di ingresso previsto per l'ammissione al/ ai corso/i (barrare la casella in riferimento):

- corso 1: **EMAS per la filiera trattamento acque: NACE 36 e 37;**
- corso 2: **EMAS per la filiera trattamento rifiuti e recupero energetico: NACE 35, 37 e 38.**

Chiede di poter essere iscritto al/ai corso/i prescelto/i ed allega la seguente documentazione, complementare a quella già presentata in fase di domanda di ammissione alla prova di ingresso:  
- Ricevuta del bonifico bancario.

Il sottoscritto dichiara inoltre **DI ESSERE A CONOSCENZA E ACCETTARE LE SEGUENTI CONDIZIONI DI PARTECIPAZIONE:**

L'iscrizione ottenuta con la sottoscrizione del presente modulo è vincolante. L'eventuale rinuncia dovrà essere comunicata nei 5 giorni lavorativi antecedenti la data di inizio del corso. Il mancato rispetto del suddetto termine **COMPORTERA' LA MANCATA RESTITUZIONE DELLA QUOTA VERSATA COME ACCONTO.**

Inoltre:

- 1) la mancata frequenza di una parte del corso **NON** comporterà la riduzione della quota; comporterà invece, se il numero di assenze dovesse risultare superiore al 20% del monte ore totale, l'impossibilità al rilascio dell'attestato;
- 2) il candidato si impegna a versare il saldo entro 60 giorni dall'inizio dei corsi, pena l'espulsione dal corso;
- 3) il ritiro del candidato **NON** comporterà la restituzione della quota;
- 4) la sede del corso e il calendario delle lezioni saranno pubblicati sulla pagina web della scuola;
- 5) la Scuola, per motivi organizzativi, si riserva la possibilità di apportare modifiche al calendario, che saranno preventivamente comunicate ai discenti.

Ai sensi della D.Lgs. n. 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali", sono a conoscenza del mio diritto di poter chiedere la cancellazione, l'integrazione, l'aggiornamento e la rettificazione dei miei dati personali e quindi autorizzo la Scuola EMAS ed Ecolabel al trattamento dei miei dati personali e, in particolare, alla divulgazione degli stessi attraverso supporti cartacei, telefonici e informatici ai soli fini didattici.

Luogo, data .....

Firma .....