

I CORSI PER CONSULENTI E REVISORI AMBIENTALI SE-RA

Settori di attività

I corsi per consulenti e revisori ambientali (SE-RA) erogati dalla Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano, realizzati dal Dipartimento IAR, sono rivolti 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:

- **formare** figure professionali riconosciute, i **consulenti EMAS**, in grado di assistere aziende e Pubbliche Amministrazioni (dall'interno o dall'esterno) nel processo di implementazione del Sistema di Gestione Ambientale (SGA), secondo EMAS (come anche ISO 14001), 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 aziende e Pubbliche Amministrazioni nel processo di verifica e revisione del SGA. A tal proposito, grazie alla presenza di un modulo di 40 ore per valutatori ambientali riconosciuto da AICQ-SICEV, sempre previsto, gli allievi saranno inoltre qualificati per l'ammissione agli esami per l'ottenimento della certificazione come **valutatori di terza parte** di SGA;
- 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 acquisirà alcune competenze di carattere generali quali: in qualità di Consulente (interno/esterno all'azienda):

- capacità di supportare le organizzazioni nella progettazione, implementazione e mantenimento del SGA improntato ai requisiti del Reg. EMAS e dalla ISO 14001:04, con particolare attenzione alla fase di Analisi Ambientale Iniziale (identificazione e valutazione degli aspetti ambientali) e alle MTD (Migliori Tecniche Disponibili) tipiche dei settori di attività oggetto dei corsi;
 - effettuazione di verifiche ispettive di prima e seconda parte del SGA;
- in qualità di Revisore:
- effettuazione di audit di terza parte del SGA.

PROGRAMMA DEI CORSI SE-RA 2010

Corso 1 - EMAS per la filiera trattamento acque (NACE 36 e 37)

Direzione: **Roberto Canziani ed Eleonora Perotto**

Modulo 1 - Formazione propedeutica (16 ore)
Aspetti tecnici, normativi ed economici per l'implementazione di un SGA

- *Quantificazione e valutazione dei fenomeni di inquinamento ambientale: elementi di base*
- *Diritto ed Economia per l'ambiente: elementi di base*

Modulo 2 - Formazione sui Sistemi di Gestione Ambientale e sul Regolamento EMAS (56 ore)

Sottomodulo 2A (32 ore):

- *Le politiche ambientali ed il Regolamento EMAS*
- *Regolamento EMAS: AAI ed Aspetti ambientali*
- *Regolamento EMAS: l'apparato documentale*
- *Accreditamento: EMAS vs ISO 14001*

Sottomodulo 2B (8 ore):

- *Qualità e Sicurezza: l'integrazione con i SGA*

Sottomodulo 2C (16 ore):

- *LCA nei SGA e importanza delle misure*
- *IPP: GPP ed Etichettatura ecologica*

Modulo 3 - Formazione specifica (40 ore)

Sottomodulo 3A (28 ore):

- *Gli impianti della filiera per il trattamento delle acque: principali aspetti gestionali, tecnici e tecnologici*

Sottomodulo 3B (12 ore):

- *Legislazione ambientale: aspetti generali e focus su trattamento acque e smaltimento fanghi*

Modulo 4 - Formazione specifica (8 ore)

Gestione aziendale, comunicazione e marketing ambientale in ambito SGA

Modulo 5 - Formazione specifica (16 ore)

Applicazione del SGA nelle organizzazioni che operano nelle filiera del trattamento delle acque: approccio metodologico, casi studio ed esercitazioni

Modulo 6 - Corso per auditor ambientali (40 ore)

Corso 2 - EMAS per la filiera trattamento rifiuti e recupero energetico (NACE 35, 37, 38)

Direzione: **Mario Grosso**

Modulo 1 - Formazione propedeutica (16 ore)
Aspetti tecnici, normativi ed economici per l'implementazione di un SGA

- *Quantificazione e valutazione dei fenomeni di inquinamento ambientale: elementi di base*
- *Diritto ed Economia per l'ambiente: elementi di base*

Modulo 2 - Formazione sui Sistemi di Gestione Ambientale e sul Regolamento EMAS (56 ore)

Sottomodulo 2A (32 ore):

- *Le politiche ambientali ed il Regolamento EMAS*
- *Regolamento EMAS: AAI ed Aspetti ambientali*
- *Regolamento EMAS: l'apparato documentale*
- *Accreditamento: EMAS vs ISO 14001*

Sottomodulo 2B (8 ore):

- *Qualità e Sicurezza: l'integrazione con i SGA*

Sottomodulo 2C (16 ore):

- *LCA nei SGA e importanza delle misure*
- *IPP: GPP ed Etichettatura ecologica*

Modulo 3 - Formazione specifica (40 ore)

Sottomodulo 3A (28 ore):

- *I rifiuti: inquadramento generale, gestione e tecnologie per il riciclaggio, recupero, trattamento e smaltimento dei rifiuti*

Sottomodulo 3B (12 ore):

- *Legislazione ambientale: quadro generale e focus su trattamento rifiuti e recupero energetico*

Modulo 4 - Formazione specifica (8 ore)

Gestione aziendale, comunicazione e marketing ambientale in ambito SGA

Modulo 5 - Formazione specifica (16 ore)

Applicazione del SGA nelle organizzazioni che operano nelle filiera del trattamento dei rifiuti: approccio metodologico, casi studio ed esercitazioni

Modulo 6 - Corso per auditor ambientali (40 ore)

MODALITÀ DI ISCRIZIONE AI CORSI SE-RA 2010

Iscrizione

I corsi sono a numero chiuso. Tutte le informazioni di dettaglio sono contenute nel Bando per l'ammissione ai Corsi, che sarà disponibile nell'area BANDI E MODULISTICA della pagina web della Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano all'indirizzo:

<http://www.diiar.polimi.it/amb/emas>

Gli interessati devono far pervenire alla segreteria la **Domanda di Ammissione** alla prova selettiva secondo le modalità e le tempistiche indicate nel Bando. In seguito alla pubblicazione della graduatoria, i candidati ammessi dovranno compilare e consegnare, nei tempi e nei modi stabiliti nel Bando, il **Modulo di Iscrizione**.

Quota di partecipazione

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

- per il **singolo corso** SE-RA €3.200,00 + IVA (se dovuta)
- per **entrambi i corsi** SE-RA €4.200,00 + IVA (se dovuta)

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

- per Organizzazioni/Enti che iscrivono almeno 2 persone;
- 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 e AISA.

Calendario

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 2010, mentre l'Attività di Stage si svolgerà tra settembre e novembre 2010.

Al termine dei singoli corsi è previsto lo svolgimento di un esame finale. A coloro che l'avranno superato con esito positivo verrà rilasciato un attestato riconosciuto dal Comitato Ecolabel Ecoaudit.

Segreteria:

Politecnico di Milano – DIIAR, Sez. Ambientale
P.zza L. da Vinci, 32 (ingresso da Via Golgi, 39) - 20133 Milano

Segreteria amministrativa: **Sig.na Laura Chinello**

Segreteria scientifica: **Ing. Lucia Rigamonti**

Tel: 02 2399 6400 (amm) / 6415 (sci) - Fax 02 2399 6499

Web: <http://www.diiar.polimi.it/amb/emas>

E-mail: scuolaemas@polimi.it

LA SCUOLA EMAS ED ECOLABEL DEL POLITECNICO DI MILANO

La **Scuola EMAS ed Ecolabel del Politecnico di Milano** è accreditata dal 2007 dal Comitato Ecolabel Ecoaudit dell'Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA).

La **direzione** è così composta:

- Direttore: Prof. Luca Bonomo
- Vicedirettori: ing. Mario Grosso, dott.ssa Eleonora Perotto

La direzione è affiancata da una funzione **Assicurazione Qualità** che garantisce la gestione secondo i criteri del Sistema Qualità Politecnico (SQP) della Scuola e dei corsi erogati. La funzione è svolta dal Servizio Qualità di Ateneo.

La Scuola, che prevede il coinvolgimento oltre che del Politecnico anche di altri attori (membri Commissione Locale Scuola EMAS e partner sostenitori) si propone di diffondere e promuovere la cultura dello sviluppo sostenibile, ed è specificatamente rivolta all'implementazione dei **Sistemi di Gestione Ambientale** (SGA), nonché all'ottenimento di **licenze Ecolabel**.

In particolare, l'obiettivo della Scuola è quello di creare figure professionali riconosciute, in grado di aiutare le organizzazioni nell'applicazione dello schema EMAS (come anche ISO 14001) ed Ecolabel, sia dall'interno (Responsabili ambiente) che dall'esterno (Consulenti EMAS/Ecolabel) e nel suo riconoscimento e mantenimento (Revisori).

Nell'ambito della Scuola è prevista l'attivazione di:

- **corsi per consulenti e revisori ambientali** (SE-RA), i cui codici NACE saranno individuati di volta in volta in relazione alle esigenze del contesto territoriale. All'interno di tali corsi è prevista l'erogazione, da parte di AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità), di un modulo di 40 ore per valutatori ambientali;
- **corsi per consulenti Ecolabel** (SEE-CA);
- **corsi di aggiornamento** in materia di EMAS, Ecolabel e Migliori Tecniche Disponibili (MTD).

Tutti i corsi, al fine di offrire non solo una solida base teorica, ma anche un reale riscontro applicativo, sono tenuti da docenti afferenti:

- al mondo accademico e della ricerca (Politecnico di Milano, Università Bocconi, Università degli Studi di Milano, ENEA);
- a realtà imprenditoriali d'eccellenza nel campo della certificazione ambientale;
- a studi legali che operano in campo ambientale;
- ad enti di certificazione;
- ad enti di controllo (ad es. ARPA).

La **Commissione Locale Scuola EMAS** (CLSE) è composta da rappresentanti di AICQ Centronord, AIAT, AISA, ARPA Lombardia, Assoreca, Assolombarda, CAP Gestione – Milano, Comieco, CONSIP SpA, Federutility, Fondazione Politecnico di Milano, Metropolitana Milanese SpA, Noiros Srl, Regione Emilia Romagna - Autorità di vigilanza dei servizi idrici e gestione dei rifiuti urbani, SMAT SpA – Torino, Uniacque SpA.

POLITECNICO DI MILANO Dipartimento IAR – Sez. Ambientale



POLITECNICO
DI MILANO



Scuola EMAS ed Ecolabel
del Politecnico di Milano

SECONDA EDIZIONE CORSI SE-RA PER CONSULENTI E REVISORI AMBIENTALI (2010)

Corso SE-RA 1:

**EMAS per la filiera trattamento acque
(NACE 36 e 37)**

CORSO SE-RA 2:

**EMAS per la filiera trattamento rifiuti e
recupero energetico (NACE 35, 37 e 38)**



comieco
Consorzio Nazionale Recupero e Riciclo
degli Imballaggi a base Cellulosica



ISTITUTO DI CERTIFICAZIONE DELLA QUALITÀ



Move Forward with Confidence

