ALLEGATO 1: PROGRAMMI FORMATIVI EMAS (CORSO SE-RA)

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO 0

FORMAZIONE PROPEDEUTICA DI BASE

Generale

- Elementi di analisi matematica e geometria
- analitica
- Elementi di fisica
- Elementi di fisica tecnica ambientale e industriale
- Elementi di chimica e chimica ambientale
- Elementi di biologia animale e vegetale e microbiologia
- Elementi di microeconomia
- Elementi di Diritto civile e Diritto amministrativo
- Elementi di statistica e di calcolo numerico
- Elementi di patologia animale e vegetale
- Merceologia
- Sostanze pericolose, energia e radiazioni
- Produzione di sostanze pericolose, di energia e di radiazioni nei cicli industriali e tecniche di contenimento
- Rilascio e diffusione di inquinanti
- Ecologia
- Elementi di Energetica
- Risparmio energetico e di materie prime
- Elementi di economia ambientale
- Elementi di Diritto ambientale, dei consumatori e del lavoro

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO I

FORMAZIONE SUI SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE E SUL REGOLAMENTO EMAS

La politica ambientale dell'Unione Europea

- Quadro generale sulla normativa cogente e degli strumenti volontari
- Nascita dell'esigenza di codici volontari di comportamento verso l'ambiente
- Contesto nazionale e Comunitario di riferimento perEMAS
- Altri strumenti volontari (Ecolabel, IPP, Agenda 21, ecc.)
- Tendenze e sviluppi futuri

Regolamento EMAS e schema di partecipazione

- Regolamento EMAS (CE) 761/2001, Raccomandazioni della Commissione 2001/680/CE del 7/9/2001, Raccomandazione della Commissione 2003/532/CE del 5/7/2003, Decisioni della Commissione 2001/681/CE del 7/9/2001
- Analisi ambientale iniziale
- Politica ambientale, obiettivi e programma ambientale
- Sistema di gestione ambientale
- Manuale ambientale e procedure di gestione ambientale
- Audit interno
- Dichiarazione ambientale
- Le linee guida della Commissione UE per EMAS II

Regolamento EMAS: accreditamento e registrazione

- Accreditamento dei verificatori ambientali (organizzazioni)
- Accreditamento dei verificatori ambientali singoli
- Iter di Registrazione

FIGURE PROFESSIONALI

- Funzione e compiti del revisore ambientale
- Qualifica degli auditor secondo la norma ISO19011
- Codici deontologici delle figure professionali introdotte

Aspetti generali sui sistemi di gestione ambientale

Norme internazionali di riferimento (serie ISO 14000)

- Sistemi di certificazione
- Gestione aziendale
- Gestione degli enti locali (nel caso di P.A.)
- Aspetti tipici della gestione ambientale

Ambiente, qualità e sicurezza

- Principi generali dei sistemi di qualità
- Principi generali dei sistemi di sicurezza
- Integrazione dei sistemi qualità –ambiente -sicurezza

Aspetti generali sull'etichettatura ecologica dei prodotti

- ECOLABEL
- Metodologie di LCA
- Definizione e progettazione di prodotti ecocompatibili
- Etichettatura ecologica dei prodotti (norme serie ISO
- **14000**)
- Dichiarazione ambientale di prodotto (EDP)

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO II

Tematiche

- La prestazione ambientale
- Processi tipici del settore di riferimento
- Bilanci di massa ed energia, metodologie di ecobilancio
- Conservazione delle risorse
- Controllo delle emissioni
- Protezione del suolo
- Riduzione e smaltimento dei rifiuti
- Protezione ambientale durante l'immagazzinamento ed il trasporto
- Prevenzione di incidenti che danneggiano l'ambiente
- Sistemi per accertare, valutare e registrare gli impatti ambientali
- Aspetti ambientali indiretti dello specifico settore di attività

- Uso razionale dell'energia, tecnologie finalizzate al risparmio energetico, diffusione delle fonti rinnovabili di energia (in particolare nel settore civile d'utenza)
- Esempi reali di applicazione di EMAS ai settori specifici di attività
- Requisiti derivanti da leggi e norme ambientali
- La tutela ambientale nel diritto internazionale e nel
- diritto comunitario
- Legislazione ambientale e suoi collegamenti con
- settori legislativi contigui
- Legislazione ambientale dell'Unione europea in
- relazione con la legislazione ambientale nazionale e regionale
- Legislazione sul controllo delle immissioni
- Legislazione sulle acque
- Legislazione sui rifiuti
- Legislazione sulla protezione del suolo
- Legislazione sulla sicurezza e sulle sostanze pericolose
- Legislazione sulla valutazione di impatto ambientale
- Legislazione sulla valutazione ambientale strategica
- Legislazione sul controllo e la riduzione integrati dell'inquinamento (IPCC);
- Legislazione sul controllo dei pericoli di incidenti
- rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose (SEVESO);
- Legislazione sulla tutela degli ambienti di lavoro;
- Legislazione sulla tutela del consumatore;
- Legislazione sulle macchine;
- Legislazione sui materiali elettrici;
- Legislazione sulla certificazione;
- Obblighi dell'operatore
- Obblighi autorizzativi

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO III

Gestione Aziendale

- Metodi di gestione e di pianificazione
- Metodi di verifica e correzione
- Forme di organizzazione dell'azienda
- Funzionamento delle strutture operative
- Sistemi di gestione
- Analisi costi-benefici
- Finanziamento degli investimenti
- Gli strumenti finanziari

E' altresì richiesta conoscenza di gestione del personale, comunicazione, formazione e sviluppo, compresi i seguenti elementi:

- Selezione del personale ed attribuzione di incarichi.
- Sistemi aziendali motivazione ed incentivazione.
- Provvedimenti di formazione aziendale.
- Comunicazione e marketing ambientale.
- La comunicazione ambientale per le imprese.
- Tecniche e strumenti di comunicazione ambientale.
- Comunicazione in caso di incidente rilevante.
- Strategie di marketing.

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO IV

Aspetti ambientali specifici dell'azienda

- Impatti ambientali tipici delle attività
- Metodi per prevenire e minimizzare l'inquinamento ambientale
- Misure per la prevenzione degli incidenti
- Valutazione dei flussi di materiali ed energia nell'azienda
- Responsabilità civili e penali dei dirigenti d'azienda in relazione ai rispettivi incarichi

- Funzioni e contenuti delle istruzioni aziendali per la protezione dell'ambiente
- Gli indicatori di prestazione ambientale
- Metodi per l'accertamento e la valutazione degli aspetti ambientali (allegato VI al Regolamento EMAS).

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO V

Requisiti derivanti da leggi e norme ambientali

- La tutela ambientale nel diritto internazionale e nel diritto comunitario
- Legislazione ambientale e suoi collegamenti con settori legislativi contigui
- Legislazione ambientale dell'Unione europea in relazione con la legislazione ambientale nazionale e regionale
- Legislazione sul controllo delle immissioni
- Legislazione sulle acque
- Legislazione sui rifiuti
- Legislazione sulla protezione del suolo
- Legislazione sull'amianto
- Legislazione sul rumore
- Legislazione sulla sicurezza del lavoro
- Legislazione sulla gestione del rischio di incidente rilevante e delle sostanze pericolose

Obblighi e percorsi autorizzativi

- I principi ed i contenuti di una V.I.A.
- Obblighi autorizzativi e IPPC
- Obblighi di documentazione (registro di installazione, registro delle emissioni, registro aziendale, registrazione della gestione dei rifiuti, bilancio dei flussi di materia, manuale e registro di impianto)
- Obblighi di ispezione (auto monitoraggio, ispezioni/misure/analisi iniziali e periodiche di sostanze, emissioni, acque reflue, rifiuti, (registrazione di) misure in continuo.
- Ispezioni all'impianto ai sensi della legislazione sulle acque).
- Monitoraggio dell'impianto (evitare incidenti nell'impiant, limitare il loro impatto, Provvedimenti da prendere nell'evenienza [ad es. piano di allarme])

- Obblighi di denuncia (procedure di notifica,comunicazioni, dichiarazioni di emissione)
- Obblighi dell'impresa (responsabilità della direzione aziendale, delega degli obblighi,
- Linee di responsabilità, funzioni consultive [dirigenti dell'azienda]
- Norme relative ad aziende specialistiche,
- Documentazione dell'organizzazione sulle prestazioni ambientali, coinvolgimento del personale nelle prestazioni ambientali)

Enti pubblici e certificazione ambientale

- Il rapporto tra pubblica amministrazione e codice EMAS.
- Analisi costi benefici per un ente non produttivo.

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO VI

Conservazione delle risorse

- Progettazione e sviluppo di processi che limitano l'uso di materie prime
- Progettazione e sviluppo di processi di produzione con ridotta quantità di rifiuti
- Provvedimenti per la riduzione, l'eliminazione ed il riutilizzo in azienda dei rifiuti
- Provvedimenti per ridurre il consumo di acqua e per il suo uso razionale
- Trattamento dell'acqua di scarico
- Sistemi per il contenimento di acqua antincendio / aree di contenimento
- Provvedimenti per il risparmio energetico

Controllo delle emissioni

- Provvedimenti per la riduzione delle emissioni negli impianti di
- Produzione
- Provvedimenti per il controllo della qualità dell'aria
- Emissioni sonore e controllo del rumore
- Radiazioni ionizzanti e non ionizzanti
- Eliminazione di altri fastidi (odori, illuminazione, vibrazioni)

Protezione del suolo

- Provvedimenti per evitare la contaminazione del suolo
- Provvedimenti per evitare pericoli nel caso di contaminazione del suolo
- Indagini e bonifiche.

Riduzione e smaltimento dei rifiuti

- Prevenzione
- Logistica
- Trattamento
- Recupero
- Smaltimento
- Rifiuti che richiedono speciale monitoraggio
- Modelli per la raccolta dei rifiuti

Amianto

- Pericoli derivanti dalla presenza di amianto
- Bonifica, trasporto e smaltimento dell'amianto

Protezione ambientale durante l'immagazzinamento ed il trasporto

- Materie prime
- Prodotti
- Rifiuti
- Sostanze pericolose

Sistemi per accertare, valutare e registrare gli impatti ambientali

- Analisi
- Metodi di misura
- Statistiche
- Costi –benefici azioni correttive
- Miglioramento degli aspetti produttivi

Altri elementi riguardanti il sistema

- Marketing
- Organizzazione delle attività non industriali

Ambiti Argomenti riguardanti il sistema di gestione ambientale

- Selezione dei fornitori
- Servizi alla clientela
- Formazione del personale
- Comunicazione
- Azioni promozionali e di sensibilizzazione

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO VII

TECNICHE DI AUDIT

Audit Ambientale

- Obiettivi, campo di applicazione, organizzazione e risorse, frequenza
- Pianificazione (procedure, check list, obiettivo dell'audit, ecc.)
- Esecuzione dell'audit (riunione iniziale e finale, sopraluoghi in campo, analisi
- documentale, controllo statistico delle registrazioni ambientali, contestazione
- delle NC, ecc.) Compilazione del rapporto di audit e conclusioni
- Simulazioni pratiche di attività di audit
- Trattamento delle non conformità.
- Verifica del completamento e dell'efficacia delle azioni correttive

ALLEGATO 2: PROGRAMMA FORMATIVO ECOLABEL (CORSO SE-CA)

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO 0

FORMAZIONE PROPEDEUTICA DI BASE

Generale

- Elementi di analisi matematica e geometria analitica
- Elementi di fisica
- Elementi di fisica tecnica ambientale e industriale
- Elementi di chimica e chimica ambientale
- Elementi di biologia animale e vegetale e microbiologia
- Elementi di microeconomia
- Elementi di Diritto civile e Diritto amministrativo
- Elementi di statistica e di calcolo numerico
- Elementi di patologia animale e vegetale
- Merceologia
- Sostanze pericolose, energia e radiazioni
- Produzione di sostanze pericolose, di energia e di radiazioni nei cicli industriali e tecniche di contenimento
- Rilascio e diffusione di inquinanti
- Ecologia
- Elementi di Energetica
- Risparmio energetico e di materie prime
- Elementi di economia ambientale
- Elementi di Diritto ambientale, dei consumatori e del lavoro

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO I

La politica ambientale dell'unione europea

- Quadro generale sulla normativa cogente e degli strumenti volontari
- VI° Piano di Politica Ambientale della Comunità Europea

- Nascita dell'esigenza di codici volontari di comportamento verso l'ambiente
- Comunicazione della Commissione Europea sulla IPP (politica integrata dei prodotti)
- Contesto Comunitario e Nazionale di riferimento per la Certificazione
- Ambientale di Prodotto con particolare riferimento al Regolamento 'ECOLABEL
- Altri strumenti volontari di IPP (EMAS, Agenda 21, EDP, GPP, DFE,
- ecc.)
- II GPP (Green Public Procurement) per gli acquisti verdi delle
- pubbliche amministrazioni
- Tendenze e sviluppi futuri

Regolamento ECOLABEL

- Regolamento ECOLABEL CEE n.1980/2000 del Consiglio del 17
- luglio 2000
- Principi generali e requisiti del regolamento
- Procedure operative per l'assegnazione e la gestione del marchio ECOLABEL
- Definizione dei criteri per gruppo di prodotto
- Procedure per la verifica dei requisiti e istruttorie documentali Ecolabel
- Aspetti generali sulla normativa sull'etichettatura ecologica dei prodotti ECOLABEL
- Metodologie di LCA
- Definizione e progettazione di prodotti ecocompatibili
- Etichettatura ecologica dei prodotti (principi ISO 14020)
- ISO tipo 1 Ecolabel ISO 14024
- ISO tipo 2 Etichette autodiachiaranti ISO 14021
- ISO tipo 3 Dichiarazioni ambientali di prodotto ISO 14025 (draft) (DAP o EDP)

Regolamento EMAS e schema di partecipazione

 Regolamento EMAS (CE) 761/2001, Raccomandazioni della Commissione 2001/680/CE del 7/9/2001, Raccomandazione della Commissione 2003/532/CE del 5/7/2003, Decisioni della Commissione 2001/681/CE del 7/9/2001 Le linee guida della Commissione UE per EMAS II

Aspetti generali sulle metodologie di valutazione di impatti ambientali dei prodotti

- Valutazione del ciclo di vita dei prodotti (LCA)
- Norme internazionali di riferimento (serie ISO 14000)
- Principi e quadro di riferimento (14040)
- Definizione dell'obiettivo e del campo di applicazione e analisi dell'inventario (14041)
- Valutazione dell'impatto del ciclo di vita (14042)
- Interpretazione del ciclo di vita (14043)
- Altro (formato dei dati, ecc.)
- Progettazione di prodotti ambientalmente compatibili(DFE)

Qualità e sicurezza dei prodotti

- Principi generali dei sistemi di qualità
- Principi generali dei sistemi di sicurezza
- Integrazione dei sistemi qualità –ambiente -sicurezza

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO II

FORMAZIONE SU ASPETTI AMBIENTALI GENERALI

Tematiche

- Qualità dell'aria
- Qualità dell'acqua
- Protezione dei suoli
- Riduzione dei rifiuti
- Risparmio energetico
- Gestione risorse naturali
- Prevenzione del riscaldamento globale
- Protezione fascia d'ozono
- Sicurezza ambientale
- Impatto acustico

- Biodiversità
- Esempi di applicazione di ECOLABEL ai settori specifici di attività

Requisiti derivanti da leggi e norme ambientali

- La tutela ambientale nel diritto internazionale e nel diritto comunitario
- Legislazione ambientale e suoi collegamenti con settori legislativi contigui
- Legislazione ambientale dell'Unione europea in relazione con la legislazione ambientale nazionale e regionale
- Legislazione sull'aria
- Legislazione sulle acque
- Legislazione sui rifiuti
- Legislazione sulla protezione del suolo
- Legislazione sul risparmio energetico
- Legislazione sulle risorse naturali
- Legislazione sul riscaldamento globale
- Legislazione sulla protezione della fascia di ozono
- Legislazione sulla sicurezza ambientale
- Legislazione sul rumore
- Legislazione sulla biodiversità
- Legislazione sulla sicurezza e sulle sostanze pericolose
- Legislazione sulla valutazione di impatto ambientale
- Legislazione sulla valutazione ambientale strategica
- Legislazione sul controllo e la riduzione integrati
- dell'inquinamento (IPCC);
- Legislazione sulla tutela del consumatore;
- Legislazione sulle macchine;
- Legislazione sui materiali elettrici;
- Legislazione sulla certificazione;
- Obblighi dell'operatore
- Obblighi autorizzativi

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO III

FORMAZIONE SPECIFICA E CARATTERIZZANTE

Verifica dei requisiti del gruppo di prodotti

Verifica del rispetto dei criteri ecologici di cui alla:

- Decisione di Commissione 2002/231/CE –"Calzature"
- Decisione della Commissione 2003/200/CE -
- Detersivi per bucato";
- Decisione della Commissione 2001/607/CE –Detergenti per piatti a mano"
- Decisione della Commissione 2002/371/CE –Prodotti tessili"
- Decisione della Commissione 2001/405/CE –"Tessuto carta"
- Decisione della Commissione 2001/688/CE "Ammendanti"
- Decisione della Commissione 2002/739/CE -"Vernici"

Analisi di nuovi gruppi di prodotto: cosmetici, lubrificanti, processi di stampa, ecc

Laboratori accreditati e prove sui requisiti ambientali dei prodotti e dei processi produttivi ad essi connessi

- Normativa nazionale ed europea per l'accreditamento dei laboratori
- Procedure di accertamento dei requisiti dei laboratori ad eseguire prove ecolabel
- Ruolo dei laboratori accreditati dal MAP per le prove Ecolabel
- Competenza dei laboratori di prova (UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2000) e procedure di accreditamento degli stessi, con particolare riferimento a prove di bioaccumulazione, biodegradabilità, tossicità delle sostanze e altre prove.

Comunicazione e marketing ambientale

- La comunicazione ambientale per le imprese;
- Tecniche e strumenti di comunicazione ambientale;
- Strategie di marketing di prodotto

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO IV

FORMAZIONE SPECIFICA E CARATTERIZZANTE

Verifica dei requisiti del gruppo di prodotto "servizi"

Verifica del rispetto dei criteri ecologici di cui alla:

- DECISIONE DELLA COMMISSIONE del 14 aprile 2003 che stabilisce i criteri per l'assegnazione di un marchio comunitario di qualità ecologica al servizio di ricettività turistica
- i criteri per i servizi di campeggio

Analisi di nuovi gruppi di prodotto

ATTIVITA' FORMATIVE GRUPPO V

TECNICHE DI AUDIT

Audit di istruttoria - Procedure di verifica dei Criteri Ecolabel - Piano dei controlli

- Obiettivi, campo di applicazione, organizzazione e risorse, frequenza
- Pianificazione (procedure, check list, obiettivo dell'audit, ecc.)
- Esecuzione dell'audit di istruttoria Ecolabel
- Compilazione del rapporto di audit e conclusioni
- Simulazioni pratiche di attività di audit
- Trattamento delle non conformità.
- Verifica del completamento e dell'efficacia delle azioni correttive