

IMPATTO  
AMBIENTALE



# IMPATTO AMBIENTALE

**Impianti fotovoltaici e solari termici – Livello specialistico**

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Il corso si prefigge di far acquisire ai partecipanti le seguenti competenze: La conoscenza delle proprietà e le tipologie degli impianti fotovoltaici e solari termici; Le modalità per il controllo e la corretta manutenzione degli impianti fotovoltaici; Le normative sul risparmio energetico e l'impatto ambientale dei pannelli fotovoltaici; acquisizione delle principali norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro, i loro principi ispiratori e il loro ambito di applicazione (rif. D.Lgs. 81/2008, e Nuovo Accordo Stato/Regioni del 26/01/2012); conoscenza dei principali organismi e delle principali figure preposte alla prevenzione e alla protezione sul lavoro e le loro relative funzioni; conoscenza delle fasi e delle procedure connesse al processo di valutazione dei rischi; Conoscere le disposizioni aziendali in materia di sicurezza e igiene sul lavoro e utilizzo dei dispositivi di protezione individuali e collettivi

**DESTINATARI:**

Il corso si rivolge a coloro lavorano o che vorrebbero lavorare nel settore delle energie rinnovabili, in particolare con l'energia solare

**PROGRAMMA DIDATTICO :**

- La radiazione solare come fonte energetica
- Le principali tecnologie per sfruttare l'energia solare: i pannelli fotovoltaici e solari termici
- Le caratteristiche degli inverter e scegliere le componenti
- La normativa di settore
- Il mercato di riferimento e gli incentivi economici per l'installazione di impianti fotovoltaici e solari termici
- La regolazione e la sicurezza dei sistemi solari termici
- le principali norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro, i loro principi ispiratori e il loro ambito di applicazione il D.Lgs. 81/2008, e il Nuovo Accordo Stato/Regioni del 26/01/2012 (principi, disposizioni e comparazioni);
- i principali organismi e le principali figure preposte alla prevenzione e alla protezione sul lavoro e le loro relative funzioni;
- fasi e procedure connesse al processo di valutazione dei rischi;
- Le disposizioni aziendali in materia di igiene e sicurezza sul lavoro

**DURATA:** 36 ORE

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 720,00 + IVA

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE** Prova scritta



## Sistemi di generazione eolica – Livello specialistico

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Il corso è finalizzato a far acquisire ai partecipanti le seguenti competenze  
I principali sistemi di generazione eolica; Il funzionamento di un aerogeneratore; La normativa tecnica nel settore; acquisizione delle principali norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro, i loro principi ispiratori e il loro ambito di applicazione (rif. D.Lgs. 81/2008, e Nuovo Accordo Stato/Regioni del 26/01/2012); conoscenza dei principali organismi e delle principali figure preposte alla prevenzione e alla protezione sul lavoro e le loro relative funzioni; conoscenza delle fasi e delle procedure connesse al processo di valutazione dei rischi; Conoscere le disposizioni aziendali in materia di sicurezza e igiene sul lavoro e utilizzo dei dispositivi di protezione individuali e collettivi

**DESTINATARI:**

Il corso è rivolto a tutti coloro che, avendo conoscenze fisico-matematiche di base sono interessati a lavorare nel settore delle energie rinnovabili, in particolare nell'ambito dell'energia eolica

**PROGRAMMA DIDATTICO:**

- La normativa tecnica di settore
- I principi di manutenzione dell'impianto
- Problematiche funzionali ed ambientali connesse al funzionamento degli impianti eolici
- Gli strumenti per la misurazione della velocità e del vento
- Analisi di fattibilità e produzione energetica dei sistemi eolici
- Tipologie e principi di funzionamento delle turbine eoliche
- le principali norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro, i loro principi ispiratori e il loro ambito di applicazione il D.Lgs. 81/2008, e il Nuovo Accordo Stato/Regioni del 26/01/2012 (principi, disposizioni e comparazioni);
- i principali organismi e le principali figure preposte alla prevenzione e alla protezione sul lavoro e le loro relative funzioni;
- fasi e procedure connesse al processo di valutazione dei rischi;
- Le disposizioni aziendali in materia di igiene e sicurezza sul lavoro

**DURATA:** 40 ORE

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 800,00 + IVA

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE** Prova scritta

**Sistemi di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti – Livello avanzato**

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Il corso si propone di far acquisire ai partecipanti le seguenti competenze: Conoscenze sui diversi sistemi di raccolta dei rifiuti; Capacità di trattare e smaltire i rifiuti nella maniera più idonea; Classificazione e analisi della composizione del rifiuto; Normativa di riferimento; acquisizione delle principali norme in materia di sicurezza e prevenzione sul lavoro, i loro principi ispiratori e il loro ambito di applicazione (rif. D.Lgs. 81/2008, e Nuovo Accordo Stato/Regioni del 26/01/2012); conoscenza dei principali organismi e delle principali figure preposte alla prevenzione e alla protezione sul lavoro e le loro relative funzioni; conoscenza delle fasi e delle procedure connesse al processo di valutazione dei rischi; Conoscere le disposizioni aziendali in materia di sicurezza e igiene sul lavoro e utilizzo dei dispositivi di protezione individuali e collettivi

**DESTINATARI:**

Il corso è rivolto a tutti coloro che sono interessati ad acquisire le competenze professionali necessarie per lavorare nell'ambito del sistema di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti, gestendo gli stessi a seconda dell'ambito di provenienza e del tipo di trattamento da seguire

**PROGRAMMA DIDATTICO :**

- Le caratteristiche dei rifiuti e la loro composizione merceologica
- Il Catalogo Europeo dei Rifiuti (CER)
- Gli accordi ANCI-CONAI (Consorzio Nazionale Imballaggi)
- La sicurezza dei lavoratori nel settore
- Sistemi di raccolta a confronto: stradale, porta a porta e stazioni ecologiche
- Filtri, sistemi abbattimento inquinanti e confinamento di odori e rumori
- La gestione delle discariche e il recupero energetico dei rifiuti
- I Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (RAEE)
- L'uso di dispositivi di protezione individuale per gli addetti al sistema di trattamento dei rifiuti
- Il trasporto dei rifiuti e le nuove regole per le spedizioni transfrontaliere
- I criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica

**DURATA:** 40 ORE

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 800,00+ IVA

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE** Prova scritta



**Normativa sulla certificazione ambientale Emas ISO/14001 – Livello avanzato**

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Conoscere la normativa sulla certificazione ambientale; conoscere e saper attivare gli indicatori per una corretta valutazione dell'impatto ambientale delle attività produttive. Utilizzare gli strumenti per un corretto funzionamento del Sistema di Gestione Ambientale

**DESTINATARI:**

Dipendenti di studi professionale/aziende, consulenti e formatori

**PROGRAMMA DIDATTICO :**

La valutazione degli aspetti e degli impatti ambientali; gli indicatori di impatto; i contenuti previsti dalla norma EMAS/ISO 14001; le procedure per un corretto Sistema di Gestione Ambientale; le procedure di valutazione e controllo

**DURATA:** 36 ore

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE** € 720,00 + IVA

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE** Colloquio

**Sistemi integrati ambiente sicurezza-qualità – Livello avanzato**

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Effettuare una analisi dei processi e delle attività. Individuare indicatori e parametri per la gestione di un sistema aziendale. Misurare comportamenti organizzativi nell’ottica del qualità e del miglioramento continuo(creazione del valore per il cliente interno, esterno e per l’impresa

**DESTINATARI :**

Giovani e Adulti occupati e disoccupati

**PROGRAMMA DIDATTICO:**

- Approfondimento Norma ISO 9001:2008 - I processi,flussi e attività del proprio contesto aziendale e le aree di criticità. Riconoscere le attività qualificanti distintive e di creazione del valore. Debriefing : Focalizzazione su attività distintive che caratterizzano l’azienda
- La comunicazione organizzativa come leva per la qualità e il miglioramento continuo - Approfondimento Norma ISO 14000:2004; La normativa ISO 1400:2004 ; Debriefing: Analisi del valore creato su applicazione della normativa: creazione del valore; Rapporti fra ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004; Problem solving: metodo e strumenti; Analisi e completamento flow chart valore aggiunto con individuazione dei nodi critici nello sviluppo delle attività; La definizione degli obiettivi e la individuazione di indicatori di risultato misurabili e coerenti nella soluzione dei problemi”;
- Il Team apprende in azione - Verifica della criticità individuata (medie dimensioni di complessità), oggetto dell’analisi di problem solving; “Descrizione problema”
- Le competenze aziendali per una gestione avanzata del sistema integrato - Analisi competenze distintive: metodi,strumenti e risorse; Il processo e gli strumenti di audit; Progettare azioni di miglioramento; Identificare parametri e indicatori di risultato
- Sostenibilità del sistema integrato e sua implementazione - “Redazione Piano di lavoro individuali e di team ”

**DURATA:** 20 ore

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 1.220,00 + Iva

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE** Test / prova scritta

**Energy management – Livello specialistico**

**TEMATICA:** Impatto ambientale

**OBIETTIVI:**

Effettuare una analisi dei processi e delle attività. Individuare indicatori e parametri per la gestione del risparmio energetico. Individuare metodi e strumenti relativi al piano degli investimenti. Individuare metodi e strumenti per monitorare la realizzazione degli interventi Individuare parametri e indicatori per realizzare azioni correttive nell’ottica del miglioramento continuo (creazione del valore per il cliente interno, esterno e per l’impresa)

**DESTINATARI:**

Giovani e Adulti occupati e disoccupati

**PROGRAMMA DIDATTICO:**

Approccio ad una visione integrata progettazione ambiente-energia; Fonti di energia, approvvigionamenti, scenari globali energetici e di emissioni, gli attori coinvolti, ruolo, funzioni ed opportunità per gli Energy Managers e per gli Esperti in Gestione dell’Energia (EGE). I mercati liberalizzati dell’energia elettrica e del gas. La negoziazione delle condizioni di fornitura. La verifica della correttezza delle accise energetiche; Il controllo e l’ottimizzazione degli oneri di trasporto e distribuzione. Il controllo dei prelievi energetici. I diagrammi di carico ed i sistemi di misura dei consumi elettrici. Out-put per un approccio operativo integrato con ambiente: analisi dei fattori e degli strumenti di intervento Evoluzione della legislazione e normativa energetica per la progettazione del sistema integrato edificio-impianti; le direttive 2002/91/CE e 2010/31/UE, i I Decreto Legge 4 giugno 2013 N. 63, i I D.P.R 02/04/09 n. 59 e la normativa tecnica UNI. I Soggetti Certificatori : il D.P.R. 16 aprile 2013, n° 75. Meccanismi di incentivazione del mercato dell’energia e tecnologie ad alta efficienza. Certificati bianchi ed altri incentivi per l’efficienza energetica. Incentivi per le fonti rinnovabili. Cogenerazione ad alto rendimento e studi di fattibilità. Out-put per un approccio operativo integrato con ambiente: analisi dei fattori e degli strumenti intervento. I Sistemi di Gestione dell’Energia. Le diagnosi energetiche. Analisi tecnico-economica del risparmio energetico La professione dell’Energy Manager . Il marketing nei servizi di Energy Management. L’Energy Manager nell’Ente Locale. Out-put per un approccio operativo integrato con ambiente: analisi dei fattori e degli strumenti di intervento. Energy manager in azione - Casi studio. Analisi tecnico-economica del risparmio energetico. Casi Studio. Applicazioni dell’analisi costi-benefici a casi significativi di risparmio energetico

**DURATA:** 32 ore

**QUOTA DI PARTECIPAZIONE:** € 1.860,00 + IVA

**MODALITÀ DI VERIFICA FINALE:** Test