



La casa degli ingegneri modenesi:
un manifesto per il futuro dell'Ordine

Tavolo 5

Verso la Transizione Ecologica

Verso la transizione ecologica:
ingegneria e sviluppo sostenibile



Gruppo di
Lavoro

Verso la
Transizione
Ecologica

1° e-meeting: 7 aprile 2021
2° e-meeting: 21 aprile 2021



VERSO LA TRANSIZIONE ECOLOGICA: INGEGNERIA E SVILUPPO SOSTENIBILE

GRUPPO DI LAVORO COMPOSTO DALLE COMMISSIONI:

- AMBIENTE E GREEN ECONOMY
- IMPIANTI ED ENERGIA
- INNOVAZIONE TECNOLOGICA
- INGEGNERIA GESTIONALE E MANAGERIALE
- PROTEZIONE CIVILE
- INDUSTRIA 4.0
- INDUSTRIA-DIPENDENTI
- SICUREZZA CANTIERI

Il contesto

- **Quadro generale:**

Attualmente risultano di **grande interesse** mediatico e politico temi «green» tra i quali in particolare:

- **Cambiamento climatico** – lotta e adattamento
- **Economia circolare**
- **Sostenibilità** (ambientale-economica-sociale)
- Obiettivi **Agenda 2030** per lo sviluppo sostenibile - ONU



Il contesto

- **Contesto normativo:**

La normativa in campo ambientale ed energetico è in **continua e rapida evoluzione**, in particolare per la necessità di recepire in ambito **nazionale** quanto deciso a livello **comunitario**, e ciò comporta:

- necessità di **aggiornamento** frequente per ingegneri che operano su questi temi
- necessità di **semplificazione burocratica**

- **Chi sono e quanti sono gli ingegneri impegnati nella transizione ecologica e nello sviluppo sostenibile?**

- **Specialisti** emissioni, acque, rifiuti, energia, sistemi di gestione,
- **Tutti in qualche modo**, in quanto il tema è **trasversale** a tutte le discipline

Il contesto

- Perché questo tema è così importante?
 - Lo è di «**per se**» per la **collettività**
 - E' diventato di grande **attualità** ed interesse mediatico (anche se il tema è in realtà importante da sempre !...)
 - Rappresenta un importante **motore** per il **progresso sociale ed economico** (es. **Green Deal**)
 - Emerge l'esigenza di **contrastare** il «**Green Washing**»

Il contesto

- **Sfide e opportunità per gli ingegneri:**

Tutte le professioni sono o saranno **sempre più influenzate** dai temi «green» e gli **ingegneri** hanno per propria «natura» **capacità di gestione e sintesi** in ambiti **complessi**.

Gli ingegneri dovrebbero quindi:

- ritagliarsi con **coraggio** ed **autorevolezza** il proprio **ruolo** nell'ambito della **progettazione e gestione della transizione ecologica**, sopperendo ad una generale mancanza di «**visione**»
- sfruttare le proprie competenze per **individuare potenziali percorsi «virtuosi»** e di mercato per **accelerare la transizione ecologica**

L'Ordine per la transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile

- **Ruolo dell'Ordine per la transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile:**

Il ruolo è da «ritagliarsi» come **interlocutore** autorevole nell'ambito di temi «green»

- **Riferimenti al codice deontologico:**

L'ingegnere in realtà sarebbe già «**deontologicamente sostenibile**»... infatti il codice deontologico all'**art. 19** prevede in particolare che *«...l'ingegnere nell'esercizio della propria attività cerca **soluzioni** ai problemi a lui posti, che siano **compatibili con il principio dello sviluppo sostenibile**, mirando alla massima valorizzazione delle risorse naturali, al minimo consumo del territorio e al minimo spreco delle fonti energetiche...»*

Inoltre esiste la **carta eco-etica** del CNI

L'Ordine per la transizione ecologica e lo sviluppo sostenibile

- **Chi si occupa di questo tema all'interno dell'Ordine?**
 - principalmente:
 - Commissione **Ambiente & Green Economy**
 - Commissione **Impianti e Energia**
 - **trasversalmente** e potenzialmente anche **altre** Commissioni (es. industria, gestionale manageriale, urbanistica-trasporti-mobilità, salute e sicurezza nei luoghi di lavoro, protezione civile, innovazione tecnologica, ecc...): non è infatti un **tema** esclusivo, ma al contrario **inclusivo**

Principali attività svolte dalla Commissione Ambiente e Green Economy

La Commissione Ambiente e Green Economy nasce nel 2008

Principali temi trattati:

- **Emissioni in atmosfera** inquinanti e climalteranti
- Gestione delle **acque** e scarichi idrici
- Gestione dei **rifiuti** e bonifica dei siti contaminati
- **Autorizzazioni** ambientali – AIA, AUA, ...
- Sistemi di gestione ambientale – **ISO 14001, EMAS**
- **Green Economy**



Principali
attività svolte
2017-2021
dalla
Commissione
Ambiente e
Green
Economy

CORSI DI FORMAZIONE, SEMINARI, CONVEGNI:

- **SEMINARIO «AUTORIZZAZIONI ALLE EMISSIONI IN ATMOSFERA: AGGIORNAMENTO A SEGUITO DEL D.LGS 102/20»** - 15 ottobre 2020 – webinar – in collaborazione con **ARPAE**
- **SEMINARIO «AUTORIZZAZIONI E CONTROLLI AMBIENTALI»** - 10 DICEMBRE 2019 – IN COLLABORAZIONE CON **ARPAE**
- **CORSO DI FORMAZIONE «AUDITOR INTERNI PER SISTEMI DI GESTIONE AMBIENTALE»** - 15/22 OTTOBRE 2018 A MODENA
- **CONVEGNO «FOTOVOLTAICO: DTR, COMUNICAZIONI GSE, REVAMPING E SISTEMI DI ACCUMULO»** - 20 OTTOBRE 2017
- **SEMINARIO «MOBILITA' ELETTRICA: NORMATIVA, RICARICA E PROSPETTIVE FUTURE»** - 29 SETTEMBRE 2017
- **CORSO DI FORMAZIONE «ASPETTI AMBIENTALI IN AZIENDA** - 31 MAGGIO – 21 GIUGNO 2017

Principali
attività svolte
2017-2021
dalla
Commissione
Ambiente e
Green
Economy

VISITE GUIDATE:

- **VISITA GUIDATA ALL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI FOSSOLI –**
23 NOVEMBRE 2019
- **VISITA GUIDATA AL TERMOVALORIZZATORE DI MODENA - 21**
NOVEMBRE 2019
- **VISITA GUIDATA AL TERMOVALORIZZATORE DI MODENA - 9**
NOVEMBRE 2018
- **VISITA GUIDATA ALL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI FOSSOLI –**
27 OTTOBRE 2018
- **VISITA GUIDATA AL TERMOVALORIZZATORE DI MODENA - 19**
MAGGIO 2017
- **VISITA GUIDATA ALL'IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI FOSSOLI -**
13 MAGGIO 2017

Altre attività svolte 2017-2021 dall'Ordine

- **EVENTO «L'AGENDA 2030 DELLE NAZIONI UNITE E "L'UTOPIA SOSTENIBILE** - Lezione del Prof. Enrico Giovannini» realizzato dal CRISE - Centro di Ricerche e Indagini Socio – Economiche a Modena il 26 marzo 2019 in collaborazione con Comune di Modena – UniMoRe - Ordine dei Dottori Commercialisti – Ordine degli Avvocati – Ordine degli Ingegneri
- **SEMINARIO «LA GESTIONE DEI RIFIUTI E DELLE TERRE E ROCCE DA SCAVO NEI CANTIERI EDILI»** organizzato dalla **COMMISSIONE SICUREZZA CANTIERI** in collaborazione con Commissione Ambiente e Green Economy il 28 settembre 2018 a Modena
- **SEMINARIO «LE VULNERABILITA' DEL TERRITORIO: FATTI INELUTTABILI O POSSIBILITA' DI PREVENZIONE?»** organizzato dalla **COMMISSIONE PROTEZIONE CIVILE** a Spilamberto il 14 aprile 2018

Principali attività in «cantiere»

- **Convegno** di aggiornamento in tema di **normativa sui rifiuti - Commissione Ambiente e Green Economy & FedIngER**
- **Corso su Economia Circolare** - collaborazione Commissioni **Ambiente e Green Economy & Innovazione Tecnologica**
- **Corso per Auditor ISO 14001** - **Commissione Ambiente e Green Economy**

Proposte

1. Corso di formazione su LCA
2. Corso/Master Green Project Manager
3. Corsi/Seminari LEED
4. Corso di formazione EGE – UNI 11339
5. Maggiore Rappresentanza
6. Seminario su aspetti ambientali per CTU/CTP
7. Oltre ai banchi qualche tavolo

Corso LCA

- Cosa vogliamo fare? **Corso per apprendere e applicare metodologie di Life Cycle Assessment e applicazioni**
- Perché vogliamo farlo? **Sarà sempre più richiesta come competenza per esigenze sempre crescenti delle aziende (es. EPD – Dichiarazione ambientale di prodotto, Carbon Footprint, CAM – Criteri Ambientali Minimi)**
- Con quali strumenti? **Associazione Professione Ingegnere**
- In che tempi? **1 anno**
- Con quali collaborazioni? **UNIMORE**

Corso/Master Green Project Manager

- Cosa vogliamo fare? **Corso o master in gestione e sviluppo di progetti green**
- Perché vogliamo farlo? **La capacità di gestire un progetto «green» con metodologie di Project Management sarà sempre più richiesta come competenza per le esigenze sempre crescenti delle aziende impegnate nel miglioramento delle proprie performance ambientali**
- Con quali strumenti? **Associazione Professione Ingegnere/UNIMORE, esperienza in precedenti corsi su Project Management organizzati della Commissione Industria**
- In che tempi? **1 anno**
- Con quali collaborazioni? **UNIMORE**

Corsi/seminari Certificazione LEED

- Cosa vogliamo fare? **Corsi/Seminari per approfondimento protocollo e certificazione LEED**
- Perché vogliamo farlo? **Si tratta di un protocollo che per diffusione si presenta come prossimo protagonista della certificazione integrata di sostenibilità costruttiva e gestionale delle risorse**
- Con quali strumenti? **Associazione Professione Ingegnere/UNIMORE**
- In che tempi? **1 anno**
- Con quali collaborazioni? **LEED COUNCIL**

Corso di formazione EGE UNI 11339

- Cosa vogliamo fare? **Corso di formazione per EGE - Esperti in Gestione dell'Energia - UNI 11339**
- Perché vogliamo farlo? **E' un profilo già consolidato nel contesto Energy saving che si svilupperà integrando le figure aziendali nel contesto Sostenibilità Ambientale**
- Con quali strumenti? **Associazione Professione Ingegnere/UNIMORE/Professionisti**
- In che tempi? **1 anno**
- Con quali collaborazioni? **FIRE/ENEA - AESS - Organismi di certificazione**

Maggiore Rappresentanza

- Cosa vogliamo fare? **Essere maggiormente rappresentati, come Ordine, come interlocutore nell'ambito dei processi decisionali riguardanti strumenti di pianificazione e regolatori in ambito Green a livello regionale e territoriale**
- Perché vogliamo farlo? **Per non «subire» passivamente decisioni che riguardano aspetti tecnici in campo energetico o ambientale da applicare nell'attività lavorativa ad es. ad industria, costruzioni, ecc...**
- Con quali strumenti? **Tavoli istituzionali, FedInger, CNI**
- In che tempi? **Il prima possibile...**
- Con quali collaborazioni? **Regione, Amministrazioni Comunali, Associazioni di categoria**

Corso su aspetti ambientali per CTU/CTP

- Cosa vogliamo fare? **Realizzare un evento formativo sul tema dei reati ambientali rivolto a CTU e CTP**
- Perché vogliamo farlo? **Molti ingegneri sono CTU del Tribunale o spesso nominati CTP nell'ambito di procedimenti che possono anche riguardare aspetti ambientali**
- Con quali strumenti? **Commissione Forense**
- In che tempi? **1 anno**
- Con quali collaborazioni? **Tribunale, ARPAE**

Oltre ai banchi qualche tavolo

- Cosa vogliamo fare? **Incrementare occasioni di confronto all'interno dell'Ordine mediante tavoli di lavoro, proprio come la presente iniziativa**
- Perché vogliamo farlo? **Perché, anche se la formazione attraverso corsi, convegni e seminari rappresenta il principale strumento di aggiornamento professionale, l'esperienza di questa formula di confronto «attorno a un tavolo» tra iscritti, si è rivelata essere una fonte di ispirazione e un momento di aperto coinvolgimento tra più voci e anime all'interno dell'Ordine**
- Con quali strumenti? **Tavoli di lavoro, focus group**
- In che tempi? **Ogni anno**
- Con quali collaborazioni? **Consiglio, Commissioni**

Grazie per
l'attenzione!

