

Scheda di iscrizione

Cognome _____

Nome _____

Via _____ Cap _____ Città _____ Prov _____

Telefono _____ e-mail _____

Socio AEIT
Iscritto Ordine Ingegneri Firenze
Altro partecipante

Informativa per il trattamento dei dati personali D.Lgs. 196/2003.
I dati saranno utilizzati al fine dell'invio di cataloghi e/o comunicazioni tecnico commerciali.

Autorizzo Non autorizzo

Firma _____

Le iscrizioni per ragioni organizzative dovranno pervenire entro l'1 Dicembre 2011.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Per i **Soci AEIT** e iscritti all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze la partecipazione alla Giornata di studio è **gratuita**.

Per gli **altri partecipanti** la quota di iscrizione alla Giornata di studio è invece di:

€ 26,00 per i Non Soci Giovani nati dopo il 01.01.1984

€ 85,00 per i Non Soci Individuali

Ai partecipanti paganti sarà inoltre riconosciuta, compresa nella quota, l'iscrizione alla Federazione AEIT per l'anno 2012.

Il pagamento può essere effettuato:

- Tramite bonifico bancario intestato ad AEIT Sezione Toscana e Umbria Nord – Cassa di Risparmio di San Miniato IBAN **IT61 1063 0002 801C C133 0002 204**. Si richiede di inviare la ricevuta di pagamento all'indirizzo riportato in calce.
- Alla registrazione dei partecipanti durante la giornata di studio, previa preiscrizione.

PER INFORMAZIONI

AEIT – Sezione Toscana e Umbria Nord
L.no C. Colombo 54, 50136 Firenze
Tel. 055/5232025 – Fax 055/5232042
Email [toscaumbrianord@aeit.it](mailto:toscanaumbrianord@aeit.it)

Giornata di studio

SOSTENIBILITÀ E BIOCOMBUSTIBILI: SCENARI NAZIONALI E OPPORTUNITA' PER LA TOSCANA

con il patrocinio di
Federazione Regionale Ordini degli Ingegneri della
Toscana

con il contributo di



Giornata di studio
**SOSTENIBILITÀ E
BIOCOMBUSTIBILI:
SCENARI NAZIONALI E
OPPORTUNITÀ PER LA TOSCANA**

con il patrocinio di
Federazione Regionale Ordini degli Ingegneri della Toscana

5 DICEMBRE 2011

SALA DELLE FESTE REGIONE TOSCANA
VIA CAVOUR 18, **FIRENZE**

Presentazione

Molti materiali di origine organica (*biomasse*) possono essere impiegati per la produzione di biocombustibili, per la generazione di energia elettrica e di calore o per la produzione di biocarburanti per autotrazione. Come noto le biomasse solide, liquide e gassose possono provenire da colture agricole e residui (girasole, mais, grano, paglia, letame animale, ecc.), da residui forestali (tronchi, ceppaglie, foglie e ramaglie, ecc.), da residui di lavorazione del legno (corteccia, scarti, cippato, segatura, ecc.), da rifiuti organici (rifiuti solidi urbani, legno di recupero, biocarburanti da rifiuti, fanghi, ecc.). Molti di questi materiali possono essere impiegati per la produzione di biocombustibili per la generazione di energia elettrica e di calore o per la produzione di biocarburanti per autotrazione.

Per quanto riguarda i biocombustibili liquidi (biocarburanti, biooli, ecc.), prodotti all'interno o all'esterno dell'UE, dovranno osservare una serie di criteri di sostenibilità per il rispetto degli obiettivi nazionali fissati dalla Direttiva 2009/28/CE e degli obblighi in materia di energie rinnovabili, nonché per determinare se il loro consumo possa beneficiare di sostegno finanziario pubblico.

I criteri di sostenibilità di cui all'art.17 della Direttiva Europea 2009/28/CE impongono, infatti, che i biocombustibili e gli altri bioliquidi rispettino una serie di indicazioni di tipo ambientale, sociale ed economico. Tale direttiva recepita a livello nazionale disciplinerà l'accesso agli incentivi e sostegni economici e finanziari.

Per quanto, invece, riguarda l'utilizzo di biomasse solide e gassose ad uso energetico, allo stato attuale non esistono indicazioni normative o tecniche in merito, ma, a livello pratico, per valutare la sostenibilità della produzione è opportuno riferirsi a documenti recentemente prodotti a livello europeo e che influenzeranno il mercato futuro delle bioenergie e non solo.



Programma

- 9.30 Registrazione dei partecipanti**
- 10.00 Saluti**
Gianluigi Fioriti, Presidente Sezione AEIT Toscana-Umbria Nord
Roberto Caldon, Presidente Associazione Energia Elettrica AEE
Paolo Della Queva, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
- 10.20 Le bioenergie in Italia**
Vittorio Brignoli
Ricerca sul Sistema Energetico - RSE
- 10.40 Programmazione energetica e biomassa**
Rita Montagni
Regione Toscana
- 11.00 Biomasse da Energia: Aspetti agronomici, ambientali ed economici**
Enrico Bonari
Scuola Superiore Sant'Anna - Pisa
- 11:20 Impianti di piccola potenza per la produzione di energia elettrica da biomasse solide**
Romano Giglioli
Facoltà di Ingegneria - Università di Pisa
- 11:40 L'utilizzo energetico delle biomasse: progetti di ricerca Enel**
Francesco De Luca
Enel Ricerca
- 12:00 Criteri di sostenibilità ambientale per i biocombustibili**
Lucia Recchia
Ordine Ingegneri della Provincia di Firenze
- 12:20 Ottimizzazione e sostenibilità del processo di combustione di biomasse legnose**
Roberta Roberto
ENEA
- 12.40 Dibattito**
- 13.15 Pranzo**
- 14:30 Biocombustibili di seconda generazione**
David Chiaramonti
Consorzio RE-CORD
- 14:50 Opportunità e sostenibilità delle biomasse solide nell'ambito territoriale toscano**
Maurizio Bacci
Ordine Ingegneri della Provincia di Firenze
- 15.10 Biocombustibili: esempi concreti sul territorio**
Sergio Gatteschi
Agenzia fiorentina per l'Energia
- 15.30 Produzione e tracciabilità di oli vegetali esterificati**
Fabio Guidotti
Silo S.p.A., Firenze
- 15:50 Dibattito e conclusioni**

Presentazione AEIT

Scopo fondamentale della **Federazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni** è quello di promuovere e diffondere in ambito nazionale lo studio dell'elettricità e lo sviluppo delle sue applicazioni nei campi dell'automazione, dell'energia e del trattamento dell'informazione (telecomunicazioni e informatica).

L'attività culturale di AEI Associazione Elettrotecnica ed Elettronica Italiana, fondata nel 1896 da Galileo Ferraris, prosegue, con un rinnovato assetto organizzativo, da parte della nuova AEIT di cui fanno parte oltre 5000 Soci Individuali e circa 350 Soci Collettivi (Istituzioni, Università e Aziende) che operano nei settori strategici della Federazione.

L'AEIT opera sul territorio nazionale attraverso 19 Sezioni, in aree territorialmente definite e, nell'ambito di attività culturali specifiche, attraverso 4 Associazioni, che possono essere articolate in gruppi tematici. Tra queste, l'**Associazione Energia Elettrica (AEE)** si occupa, in particolare, di promuovere le conoscenze tecnico-scientifiche dei soci nel settore elettrico, tramite Giornate di studio e Corsi, Conferenze le Riviste sociali ("L'Energia Elettrica").

Presentazione SILO S.p.A

SILO S.p.A è una realtà industriale fortemente orientata verso la ricerca e le innovazioni tecnologiche che opera sul mercato in due settori distinti: zootecnico e bioenergie.

SETTORE ZOOTECNICO

Questo settore è quello in cui l'Azienda opera sin dalla sua nascita nel 1950, con l'obiettivo di realizzare, sviluppare ed introdurre sul mercato oli speciali per l'utilizzo nella nutrizione animale.

SETTORE BIOENERGIE:

A partire dal 2003, alla luce delle politiche industriali orientate allo sviluppo ed alla diffusione delle energie da fonti rinnovabili, SILO ha iniziato un percorso di R&S in questo settore.

Le ricerche svolte hanno portato alla messa a punto di una materia prima alternativa agli oli normalmente usati per la produzione di biocarburanti partendo dai sottoprodotti della raffinazione degli oli vegetali.

La materia prima prodotta da SILO può essere usata per energia elettrica, riscaldamento domestico biodiesel.