



energia
ambiente

Comitato Termotecnico Italiano

Corso di formazione CTI

“ENERGIA DA RIFIUTI E BIOMASSE”

Produzione di Energia da Combustibili Solidi di Recupero
(RSU/CDR/BIOMASSE)

- » Aspetti normativi, Tecnologici ed Economici
- » Problematiche e Modelli di Project Financing
- » Criteri Realizzativi e Gestionali degli Impianti
- » Fasi di Acquisizione ed Esecuzione dei Progetti

19-20-21 MAGGIO 08

SEDE DEL CORSO
UNI - Via Sannio 2
Milano

Con il patrocinio



INTRODUZIONE ALL'ARGOMENTO E BREVE PRESENTAZIONE DEL CORSO

La necessità/opportunità di impiego dei Combustibili Solidi di Recupero (SRF) ai fini della produzione di energia, siano essi Rifiuti Solidi Urbani (RSU) a valle della raccolta differenziata e loro derivati quali la Frazione Secca Combustibile (FSC) o il CDR a norma, oppure Rifiuti Speciali Assimilabili (RSA) e rifiuti industriali non pericolosi, oppure biomasse solide, si pone sempre più frequentemente all'attenzione di cittadini, operatori e istituzioni.

Il corso intende quindi concentrare l'attenzione sui principali aspetti relativi alla realizzazione e gestione degli impianti di produzione di energia da SRF, intesi come generico mix di RSU/FSC/CDR/RSA/Biomasse, valutandone le attività ed i processi direttamente legati alla valorizzazione termica dei materiali.

In particolare, gli obiettivi del corso sono costituiti dalla capacità di:

- » analizzare/individuare sistemi in grado di rispondere alle effettive esigenze del territorio, affrontando problematiche legislative, tecnologiche, economico-finanziarie ed ambientali, dalle quali non è possibile prescindere per lo sviluppo di iniziative compatibili con le realtà locali e vantaggiose per l'intera comunità;
- » comprendere/applicare metodologie e strumenti atti a percorrere tutto l'iter amministrativo, che si rende di volta in volta necessario per l'attuazione di progetti ad elevata complessità.

Le tematiche trattate in dettaglio saranno:

- » Analisi di mercato, normativa, incentivazioni, autorizzazioni;
- » Piano industriale, strutture, budget, tecnologie;
- » Criteri realizzativi e gestionali, problematiche finanziarie;
- » Fasi temporali: studio, progetto, costruzione, esercizio;
- » Aspetti progettuali degli impianti e dei sistemi;
- » Problematiche di offerta, esecuzione e gestione

A chi si rivolge il corso

Il corso è rivolto sostanzialmente a tutti gli operatori del settore, tra cui:

- » produttori di SRF, sia che rientrino nella classificazione delle fonti "rinnovabili" (biomasse in genere), sia che riguardino differenti tipologie di rifiuti (per definizione solo "parzialmente rinnovabili");
- » costruttori e gestori di impianti di termovalorizzazione;
- » in generale, aziende di impiantistica coinvolte nella progettazione e realizzazione di sistemi di trattamento rifiuti e/o biomasse;
- » università, enti di formazione e consulenti che intendano promuovere una cultura nazionale in materia;
- » neo-laureati e giovani ingegneri, di nuova assunzione, che desiderino sviluppare le proprie conoscenze;
- » manager di azienda che richiedano un'occasione di approfondimento e di confronto sulle tematiche in questione;
- » tutti coloro che vogliano contribuire a creare un consenso "motivato e documentato" verso iniziative industriali necessarie per lo sviluppo del Paese

MATERIALE DIDATTICO DISTRIBUITO

Materiale cartaceo in fascicoli speciali da utilizzare durante le lezioni;

CD rom contenente: Legislazione di riferimento, Norme UNI;

Presentazioni dei relatori.

PROGRAMMA: 19 maggio

Registrazione 09.30-10.30

10.30-10.45

Introduzione al corso e finalità

Ing. Stefano Zannier [Daneco]

10.45-11.00

Analisi di mercato: opportunità e tendenze

Ing. Stefano Zannier [Daneco]

11.00-13.00

Legislazione, certificati verdi, procedure autorizzative

Dott. Luca Zucchelli [Pirelli Ambiente]

14.00-18.00

Criteri realizzativi e gestionali-Aspetti economico/finanziari-Fasi di progetto

Ing. Stefano Zannier [Daneco] - Dott. Davide Marzaro [Unendo Energia]

Coffee Break 11.30-11.45, 15.45-16.00

Buffet Lunch 13.00-14.00

Chiusura dei lavori ore 18.00

PROGRAMMA: 20 maggio

Registrazione 09.00-10.00

10.00-13.00

Progettazione di impianti chiavi in mano-Prima parte

Ing. Daniele De Lodovici - Ing. Stefano Zannier [Waste to Energy-Daneco]

14.00-18.00

Progettazione di impianti chiavi in mano-Seconda parte

Ing. Daniele De Lodovici [Waste to Energy]

PROGRAMMA: 21 maggio

Registrazione 08.30-09.30

09.30-12.30

Fase di proposta

Ing. Stefano Zannier [Daneco]

13.30-16.30

Fasi di realizzazione e gestione

Ing. Stefano Zannier-Ing. Daniele De Lodovici [Daneco-Waste to Energy]

Coffee Break 11.15-11.30, 15.15-15.30 - 10.45-11.00, 14.45-15.00

Buffet Lunch 13.00-14.00 e 12.30-13.30

Chiusura dei lavori 20 maggio ore 17.00

Chiusura dei lavori 21 maggio ore 16.30

QUOTA ISCRIZIONE (1)

Soci UNI, Soci CTI e Studenti, Altri: € 1350,00 + IVA 20% ☐

Quota totale: € 1500,00 + IVA 20% ☐

Per assicurare la qualità della didattica il corso è a numero chiuso: minimo 20, massimo 45 partecipanti.

Le iscrizioni verranno accettate in ordine di arrivo. Qualora entro 10 giorni lavorativi dalla data di inizio il numero degli iscritti fosse inferiore a 20, il CTI si riserva la facoltà di annullare il corso, restituendo l'importo già versato a mezzo bonifico bancario utilizzando le coordinate indicate nel modulo di iscrizione. Quanto precede fatte salve eventuali cause di forza maggiore.

La quota comprende la documentazione didattica, l'attestato di partecipazione, i coffee break e le colazioni di lavoro.

MODALITA' DI ISCRIZIONE (2)

Si prega di inviare la scheda di iscrizione per fax (02-26626550) compilando tutti i campi ed attendere conferma della disponibilità da parte della segreteria organizzativa CTI, solo a seguito della quale si potrà procedere al bonifico, indicando nella causale il proprio nominativo e il titolo del corso. La copia dell'avvenuto pagamento deve essere trasmessa alla segreteria organizzativa tassativamente entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso.

MODALITÀ DI PAGAMENTO (3)

Il pagamento deve avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario a favore del CTI, Banca Intesa San Paolo SpA, codice IBAN IT84 T030 6901 7490 0001 0441 185.

Il CTI rilascerà regolare fattura a pagamento effettuato.

DIRITTO DI RECESSO (4)

Ogni partecipante può fruire del diritto di recesso inviando la disdetta, tramite fax, alla Segreteria Organizzativa CTI entro 10 giorni lavorativi prima della data di inizio del corso. In tal caso, la quota versata sarà interamente rimborsata. Resta inteso che nessun recesso potrà essere esercitato oltre i termini suddetti e che pertanto qualsiasi successiva rinuncia alla partecipazione non darà diritto ad alcun rimborso della quota di iscrizione versata. È comunque ammessa, in qualsiasi momento, la sostituzione del partecipante.

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA CTI

Dott.ssa Mariapiera Maranzana

Tel. 02.26626525 - Fax. 02.26626550

Centralino 02.2662651

Mail: maranzana@cti2000.it

Web: www.cti2000.it

COME RAGGIUNGERE LA SEDE DEL CORSO

UNI - VIA SANNIO 2 - MILANO
MM3 Fermata LODI TIBB

IN AEREO

Dall'Aeroporto "Malpensa"

Pullman "MALPENSA SHUTTLE" (partenza ogni 30 min): all'arrivo alla Stazione Centrale di Milano prendere la MM3 e scendere a LODI TIBB. Treno "MALPENSA EXPRESS" (partenza ogni 30 min.): si arriva alla Stazione Ferrovie Nord (Piazza Cadorna) in circa 40 min. Prendere la metropolitana M1 (linea rossa) direzione Sesto F.S. Scendere alla fermata di Piazza Duomo (3 fermate). Prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato. Scendere a Lodi T.I.B.B. (4 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

Dall'Aeroporto "Linate"

Prendere l'autobus 73 (direzione Corso Europa).

Scendere in Corso XXII marzo/ang. Viale Campania e prendere il filobus 90 direzione Isonzo. Scendere alla fermata Umbria - Lodi (9 fermate).

IN TRENO

Stazione Centrale: prendere la metropolitana M3 (linea gialla) direzione San Donato.

Scendere alla fermata Lodi T.I.B.B. (8 fermate): via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi a pochi minuti dalla fermata della metropolitana.

IN AUTO

Tangenziale Est di Milano: uscita Corvetto direzione Corso Lodi. Via Sannio è una traversa di Piazzale Lodi.

HOTEL

Qualora si volesse pernottare in albergo, CTI e UNI hanno negoziato delle tariffe speciali per i partecipanti. Per informazioni rivolgersi alla segreteria organizzativa.

SCHEDA DI ISCRIZIONE

(Le due firme nella parte finale sono obbligatorie)

NOME/COGNOME

RAGIONE SOCIALE

FUNZIONE

VIA PIAZZA

N.

CAP

CITTA'

PROV.

TEL.

FAX

E-MAIL

DATA

FIRMA-TIMBRO

Ai sensi dell'art.1341 CC si approvano specificatamente per iscritto le clausole (1) e (4).

FIRMA

DATI DI INTERSTAZIONE FATTURA (OBBLIGATORI)

NOME/COGNOME

RAGIONE SOCIALE

VIA/PIAZZA

N.

CAP CITTÀ

PROV.

PARTITA IVA E CODICE FISCALE

BANCA DI APPOGGIO E CODICE IBAN

SOCIO UNI, CTI, STUDENTI, ALTRO ☐

QUOTA PIENA ☐