

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 2008

CON IL PATROCINIO



PROFILO DEI DOCENTI

Ing. Stefano Zannier

Responsabile Area Termovalorizzazione
Daneco SpA (Gruppo WASTE ITALIA – ora UNENDO)

Da Ottobre 2001 ad oggi in Daneco SpA (Gruppo WASTE ITALIA – ora UNENDO) – Milano – Waste to Energy Unit come BU Manager per la realizzazione e gestione di impianti turnkey di termovalorizzazione, nell'ambito di sistemi integrati di trattamento dei Rifiuti Solidi Urbani (RSU), secondo lo schema del Project Financing

Da giugno 2007 anche Presidente del Comitato sul Recupero Energetico (New Energy Recovery Committee o CTE5 – ex WG5) di FEAD, Federazione Europea dei Gestori di Rifiuti e Servizi Ambientali, a cui appartiene anche la Federazione Italiana (FISE).

Dal 2000 al 2003 anche Presidente CICOE (Comitato Italiano Costruttori Forni Industriali), aderente ad ANIMA (Associazione Nazionale Industria Meccanica ed Affine).

Membro di comitati tecnici in ambito nazionale ed internazionale.

Relatore in convegni e seminari (ATI, CTI, ANIMP, SEP, ICM, Poli MI) ed autore di vari articoli e manuali tecnici nel settore Energia e Ambiente.

Gestore di importanti accordi tecnologici in ambito internazionale.

Laurea in Ingegneria Meccanica, indirizzo Energetico (1988), presso il Politecnico di Milano.

Da Marzo 1996 a Settembre 2001 in ALSTOM Power Italia SpA (ex ABB Sadelmi SpA – Gruppo ABB) – Milano – Divisione Ambiente come Proposal Manager (fino a Settembre 1998) e Technology Manager (da Ottobre 1998) per impianti di termovalorizzazione dei RSU, con produzione di energia, e centrali convenzionali a vapore o a ciclo combinato.

Da Novembre 1992 a Febbraio 1996 in De Cardenas (Gruppo BELLELI) come Proposal/Project Manager per sistemi ambientali ed energetici (combustori a griglia mobile, a letto fluido, a tamburo rotante, sistemi di depurazione fumi) ed impianti completi di termovalorizzazione dei rifiuti (costituiti da sistemi di combustione, generazione vapore, trattamento degli effluenti gassosi, produzione di energia, presenti in diverse opzioni).

Da Novembre 1988 a Ottobre 1992 in Settala Impianti come Proposal/Project Engineer per sistemi ecologici (essiccatori rotativi, combustori a tamburo rotante e a piani multipli, torri evaporative e sistemi di depurazione fumi) ed impianti completi di essiccamento/incenerimento di residui solidi e liquidi.

Dott. Luca Zucchelli

Responsabile Direzione Sviluppo Prodotto e Normative
Pirelli & C. Ambiente SpA

Da 19 anni nel Gruppo Pirelli con varie mansioni tecnologiche inizialmente sui business tradizionali (mescole per articoli vari e pneumatici) e successivamente coordinatore di vari progetti a carattere ambientale.

Nel '99 responsabile per lo sviluppo del "Progetto CDR-Pirelli" il cui obiettivo principale era lo sviluppo di un sistema di produzione di un combustibile di qualità, derivato da rifiuti sia urbani che speciali (CDR-Q), ed il successivo suo utilizzo nelle centrali termo-elettriche e cementifici a parziale sostituzione del carbone normalmente impiegato.

E' del 2002 l'industrializzazione del progetto attraverso la prima unità industriale IDEA Granda srl, realizzata a Cuneo, che dal 2003 produce il CDR-Q che da allora viene regolarmente alimentato nel bruciatore principale del cementificio di Robilante (CN) del Gruppo Buzzi-Unicem.

Attualmente è il responsabile della Direzione Sviluppo Prodotto e Normative della Pirelli & C. Ambiente Spa, società del Gruppo Pirelli operativa in campo ambientale (Rifiuti e Bonifiche).

Partecipa a vari organismi sia nazionali che internazionali attivi nel campo della gestione dei rifiuti, in particolare è membro della Commissione Tecnica (CEN TC 343) incaricata dalla Commissione Europea di redigere la normazione tecnica comunitaria dei combustibili solidi secondari.

Dal 2000 collabora mediante lezioni monografiche e tutoria agli studenti ai percorsi formativi di vari Master universitari finalizzati alla gestione e recupero delle risorse ambientali.

Ing. Daniele De Lodovici

Amministratore W.T.E. Waste to Energy Srl

Ingegnerizzazione, costruzione e messa in marcia di impianti per lo smaltimento dei rifiuti e delle biomasse, per la depurazione dei fumi e per il recupero energetico.

Laurea in ingegneria meccanica - indirizzo energetico.

Dal 1986 al 1987 in Franco Tosi ind. - ufficio caldaie con il compito di studiare le problematiche connesse all'impatto ambientale della combustione.

Dal 1987 al 1989 in De Bartolomeis - Forni ed impianti industriali per la progettazione di impianti di incenerimento di rifiuti con recupero energetico.

Dal 1988 al 1991 titolare di una borsa di studio per il conseguimento del dottorato di ricerca in energetica presso il Politecnico di Milano. In questo periodo ha condotto uno studio teorico sperimentale originale sotto la guida del prof. G. Angelino e presentato una tesi di dottorato dal titolo "Caratteristiche termodinamiche e stabilità termochimica dei fluidi R123 ed R134a per impieghi in cicli di potenza".

Nello stesso periodo ha inoltre prodotto e pubblicato in collaborazione con il prof. M. Gaia lo studio dal titolo: "Aspetti tecnico - economici dell'impiego di motori con ciclo Rankine a fluido organico nella cogenerazione" presentato al seminario "Sistemi di cogenerazione: valutazione economica, impatto ambientale, metodologia e collaudo" tenutosi al Politecnico di Milano nell'ambito del programma di istruzione permanente 1990-1991.

Nell'anno accademico 1990-1993 assistente alle esercitazioni nell'ambito del corso di macchine del prof.. G. Angelino (Macchine I)

Dal Novembre 1991 titolare di una borsa annuale del C.N.R. con titolo della ricerca: "Ottimazione di cicli di potenza per il recupero di energia ottenuta dalla combustione dei rifiuti".

Durante il periodo 1988 -1992 consulente della De Bartolomeis con incarichi vari fra i quali la messa a punto di un progetto per il controllo automatico della combustione e sviluppo di preventivi in qualità di processista.

Dal 1992 al 1994 in De Bartolomeis come processista.

Dal Dicembre 1994 in De Cardenas con il ruolo di Project Engineering Manager dell'impianto di trattamento rifiuti, incenerimento, depurazione fumi e recupero energetico di Cremona.

Dal maggio 1997 responsabile del settore Ambiente della stesa azienda.

Dal Gennaio 1999 Direttore Tecnico della società ASTER

Dal 1 luglio 2000, fondatore della società W.T.E. (Waste to Energy) che si prefigge l'ingegnerizzazione, la costruzione e la messa in marcia di impianti per la termovalorizzazione di biomasse e rifiuti, per la depurazione dei fumi e per il recupero energetico.

Relatore in convegni e seminari (Polimi-Università di Brescia-ANIDA-Amsa/ASM Brescia) ed autore di numerosi lavori nel settore Energia e Ambiente, con particolare riferimento ai sistemi di combustione, depurazione fumi, recupero energetico, regolazione e controllo.

Dott. Davide Marzaro

Responsabile controllo di gestione
Unendo Energia S.p.A.

Laurea in Economia Aziendale con tesi dal titolo: “Le possibili integrazioni tra Economic Value Added e meccanismi di controllo direzionale: alcune esperienze aziendali a confronto”, presso l’Università Carlo Cattaneo – LIUC di Castellanza (VA) con votazione di 107/110, il 10/04/2000

Da giugno 2001 Assistant Controller presso Sarlux Srl - Gruppo Saras

Da marzo 2004 Controller, in seguito ad un riassetto della funzione Amministrazione Finanza e Controllo.

Mansioni: implementazione e aggiornamento modello finanziario, redazione budget, analisi di sensitività, consuntivazione risultato mensile, analisi costi e scostamenti, valutazione investimenti, rapporti con le banche relativi al project financing, analisi derivati, redazione prospetti flussi di cassa, elaborazione tabelle per nota integrativa; supporto alla redazione di contratti per gli aspetti di natura economico finanziaria.

Da settembre 2005 Controller in PPG Industrie, azienda multinazionale nel settore del car refinish.

Mansioni: chiusure gestionali mensili, analisi degli scostamenti rispetto al budget al forecast e, per i soli costi diretti di produzione, rispetto all’assorbito; determinazione dei KPI aziendali collegati alle dinamiche di processo; redazione implementazione e creazione di reportistica verso le funzioni interne e verso la casa madre; redazione del budget annuale, redazione dei forecast mensili e trimestrali, redazione del piano quinquennale; gestione del modello dell’Activity Based Costing funzionale alla determinazione del costo standard di prodotto e al calcolo dell’assorbito per singolo reparto, risorsa e attività;

analisi mensili per singolo batch delle cause che hanno originato le variazioni del costo di prodotto rispetto allo standard e presentazione dell'analisi alla produzione. Gestione economico finanziaria della politica interna di Magna Carta relativa alle giacenze di magazzino; membro come rappresentante per l'area finance del "Comitato per l'Obsolescenza"; monitoraggio sul corretto uso delle causali di movimentazione magazzini. Gestione e implementazione del modello di capital monitor per il monitoraggio degli investimenti e predisposizione delle richieste di autorizzazione di nuovi investimenti alla casa madre per le componenti economico finanziarie. Negli ultimi 5 mesi partecipante al processo di riorganizzazione aziendale per l'implementazione del nuovo modello di business. Redattore e trainer di un corso interno di finance per non addetti. Supporto per gli aspetti economico finanziari trasversale a tutte le funzioni aziendali.

Da gennaio 2007 in Waste Italia S.p.A. gruppo attivo nel settore ambiente ed energia, opera attraverso 4 divisioni principali: "clienti privati", "clienti pubblici", "impianti" e "fonti rinnovabili". Obiettivi:

- presidiare le ultime 2 di queste quattro aree; consolidare il risultato gestionale dell'intero gruppo sovrintendendo anche il processo di budgeting.
- supportare gli amministratori delegati nella valutazione di nuove iniziative attraverso la realizzazione e lo sviluppo di modelli finanziari e nella valutazione di aziende o rami di esse oggetto di potenziale acquisizione, partecipando anche ad un gruppo di lavoro che in collaborazione con una società di consulenza esterna predispone i business plan della divisione rinnovabili.
- supportare la funzione di tesoreria nella gestione dei contratti di project