

9.00 Accoglienza e welcome coffee

9.20 Introduzione al corso

Presentazione del Workshop

9.30 Materia 1: L'inquadramento normativo nel settore dell'illuminazione

- **Prescrizioni per l'illuminazione dei luoghi di lavoro previste dal Dlgs 81/08**

- **Indicazioni di illuminazione dei luoghi di lavoro previste dall'INAIL**

Danilo Buzzelli - Head of H&S, Corporate HR Division
EDF FENICE

- **Requisiti di progettazione illuminotecnica richiesti dalla norma UNI EN 12464-1 e UNI EN 12464-2:2011**

Chiara Aghemo - Professore Ordinario Dipartimento Energia
POLITECNICO DI TORINO

- **Modelli di calcolo di simulazione impianti illuminotecnici per il rispetto dei parametri normativi**

Antonio Spinelli - Dip. Operativo Efficienza Energetica, DG Italia
EDF FENICE

- **Politiche per la riduzione dei consumi di energia**

Patrizia Maritano - Energy Portfolio Manager, Dip. Op., DG Italia
EDF FENICE

Question Time

11.15 Coffee break
11.30

- **L'Audit energetico e tecnologie disponibili**

- **Tipologie di intervento in ambito efficienza**

Marzia Nicita - Energy Efficiency Unit, Corporate Dev. Division
EDF FENICE

- **Light management**

Tecnologie per l'efficienza negli impianti di illuminazione e nei sistemi di controllo: esempi di vantaggi e risparmi

Fabio Checchi - New Systems and Services Development Manager
PHILIPS LIGHTING

La componente Software nei sistemi di Light management:

possibilità e benefici, dall'efficienza energetica a quella operativa

Andrea Chiarotto - ENCELIUM Business Development Manager
OSRAM

Soluzioni efficienti con sistemi di illuminazione LED

Christian Mazzola - Responsabile Divisione Light
GEWISS

- **Approfondimento degli aspetti realizzativi dell'attività di revamping di un sistema di illuminazione**

- **Definizione di baseline per calcolo del risparmio energetico**

Francesco Trovò - Op. Support Energy Effi. Manager, DG Italia
EDF FENICE

Question Time

13.30 Lunch break
14.30

- **Il mercato e distribuzione lighting**

Giampaolo Ferrari - Amministratore Delegato
COMOLI E FERRARI

- **References e Casi-Studio:**

Illuminazione generale in ambito industriale e nel campo dei processi automotive: referenze e casi di studio

Francesco Schiavella - Sales Application Engineering Manager
OSRAM

Un business case nell'area illuminazione per ambiti industriali ad elevate altezze

Fabio Checchi - New Systems and Services Development Manager
PHILIPS LIGHTING

Soluzioni innovative di efficienza energetica a LED Smart

Alessandra Trentin - Responsabile Formazione Light
GEWISS

Un caso di supporto E.S.Co. nell'industrial lighting in Russia

Marco Neroni - Energy Efficiency Unit, Corp. Development Division
EDF FENICE

Applicazione dell'Energy Performance Contract ad un caso di illuminazione industriale per interni

Giuseppe Merola - Direttore Servizi Efficienza Energetica
EDISON

Question Time

16.15 Coffee break
16.30



16.30 Materia 3: Il contratto Servizio efficienza energetica E.S.Co. e il lighting

Analisi economica e di fattibilità di un progetto

- **La gestione dei dati di input**

- **La valutazione del CAPEX e degli OPEX**

- **La valutazione economica del risparmio energetico**

Stefano Papale - Business Dev. Manager, DG Italia
EDF FENICE

Il modello contrattuale

- **Il rischio di controparte**

- **Il rischio tecnologico**

- **I meccanismi contrattuali**

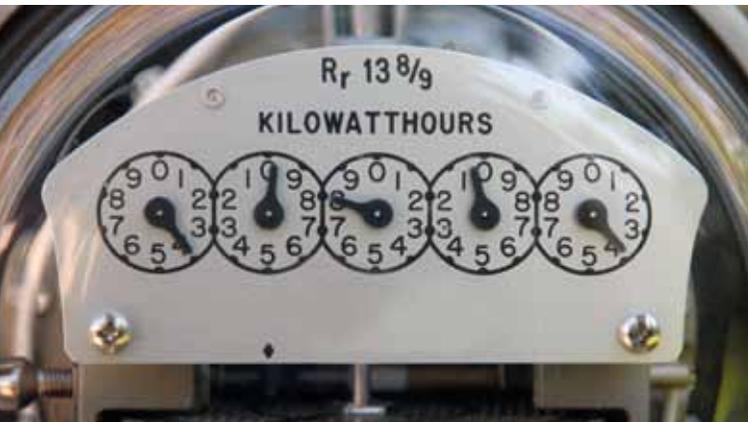
- **La proposta economica/commerciale**

- **Le responsabilità e obblighi delle parti**

Stefano Papale - Business Dev. Manager, DG Italia
EDF FENICE

Question Time

17.45 Conclusioni del Workshop



Il modello E.S.Co. e l'efficienza energetica dell'illuminotecnica nei siti industriali

La competitività del proprio processo produttivo è una priorità nel fronteggiare la sfida del mercato globale.

L'abbattimento del costo della bolletta energetica di un sito industriale si raggiunge attraverso l'integrazione sistemica di ingegneria progettuale, tecnologie efficienti, investimenti, gestioni e comportamenti atti a raggiungere concretamente performance e risparmi.

Il lighting è fra le più importanti tecnologie di ottimizzazione ed è applicabile a molteplici ambiti di un sito industriale:

- distribuzione del vettore elettrico nella rete interna
- illuminazione esterna nell'ambito del perimetro del sito (parcheggi, aree comuni)
- illuminazione nei building del sito
- illuminazione interna delle aree produttive
- *smart metering* del consumo luce

Tutte queste aree applicative necessitano di una importante specializzazione nell'illuminotecnica, per raggiungere obiettivi efficienti.



In questo ambito, l'approccio delle E.S.Co. più moderne costituisce un importante supporto al mercato, in quanto unisce la competenza dell'audit energetico, la scelta delle soluzioni tecniche più adatte, l'adeguamento agli standard qualitativi (norma UNI EN 12464), il finanziamento delle realizzazioni e la gestione chiavi in mano del servizio efficienza energetica.

Per questo il Campus ed il Politecnico di Torino, con il supporto di EDF e dei più importanti operatori dell'illuminotecnica europea, hanno condiviso l'opportunità di organizzare una serie di workshop che offrano al mercato industriale italiano un approccio al *lighting* completo e che analizzi:

- il quadro regolatorio
- le *best available technologies*
- i migliori modelli e soluzioni E.S.Co.
- casi concreti ed esperienze specifiche applicate

L'efficienza energetica passa attraverso un approccio di informazione, di studio e di conoscenza: in questo credono il Campus ed i suoi partners

Come arrivare

L'Energy Efficiency Campus si trova in:
Via di Vittorio 7 • 10098 Rivoli (Torino)

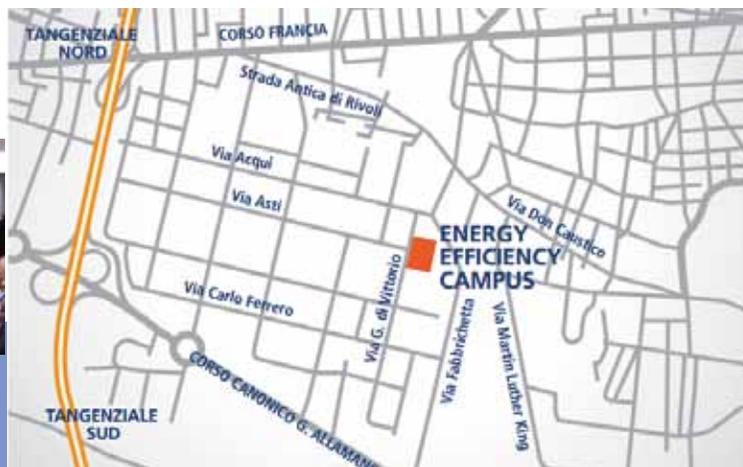
Il Campus è raggiungibile nei seguenti modi:

in auto

Tangenziale Est (E70), uscita Allamano verso Torino/C.so Allamano. Entrare in Corso Allamano, alla rotonda prendere la 4a uscita Via Pavia. Alla rotonda successiva prendere la 1a uscita ed imboccare Via Acqui fino a Via di Vittorio.

in treno

Taxi, oppure dalla stazione ferroviaria prendere la Metropolitana direzione Fermi - fermata Paradiso: cambio in autobus linea 36, direzione Don Murialdo Capolinea. Scendere alla fermata Togliatti e procedere fino a Via Giuseppe di Vittorio.



dall'aeroporto

Taxi, oppure raggiungere la stazione ferroviaria Ceres, direzione Torino Dora. Alla stazione Torino Dora, prendere l'autobus linea 49, direzione Bolzano - fermata XVIII Dicembre. Raggiungere la Metropolitana direzione Fermi - fermata Paradiso. Cambio in autobus linea 36, direzione Don Murialdo Capolinea. Scendere alla fermata Togliatti e procedere fino a Via Giuseppe di Vittorio.

Contatti:

segreteria.enefcampus@edf-fenice.com

Tel. +39 011 9513699



WORKSHOP

Lighting Efficiency in industrial sites



19 GIUGNO 2014
Ore 09.00 - 18.00

Energy Efficiency Campus
Via di Vittorio 7, Rivoli

Supported by:

