

20 Relatori confermati

...tra cui **ben 10 case history** di successo:

Carlo Maria Badi

Direttore Progettazione e Gestione del Patrimonio
Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Grande

Daniela Pedrini

Responsabile Coordinamento Attività Tecniche
Integrate - Direzione Progettazione Sviluppo
e Investimenti

**Azienda Ospedaliera - Universitaria
di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi**
Presidente **Siais**

Pasquale Romio

Resp. U.O.S. Servizi Progettazione Impiantistica
- Energy Manager Aziendale - Coordinamento
uso razionale dell'energia **ASL Bologna**

Luca Coppi

Ufficio Tecnico

Istituto Clinico Humanitas - Milano

Claudio Papei

Energy Manager **Azienda USL7 di Siena**

Paolo Franchi e Beatrice Di Iacovo

UO Miglioramento e Sviluppo Qualità

Azienda USL7 di Siena

Matteo Tripodina

Resp. Servizio Prevenzione, Protezione
ed Energy Management

Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, Roma

Maurizio Bracchi

Resp. Gestione Servizi Tecnici

Azienda Ospedaliera della Provincia di Lodi

Silvano Gatti

Energy Manager **Spedali Civili di Brescia**

Vincenzo Lo Mele

Dirigente Area Tecnica

Ospedali Riuniti di Foggia

...con le testimonianze istituzionali di:

Carlo Lucchina

Direzione Generale Sanità **Regione Lombardia**

Filippo Baretti

Direzione Ambiente **Regione Piemonte**

...e le opinioni di qualificati Esperti:

Francesco Belcastro

**FIRE - Federazione Italiana per l'Uso
Razionale dell'Energia**

Antonio Mori

Direttore, Centro Enea Ambiente Marino
S.Teresa - La Spezia

Giovanni Iannantuono

Enea Campobasso

Pier Paolo Rossodivita

Direttore tecnico **Are Liguria**

Ivan Mangialenti

Business Support Manager
**Schneider Electric S.p.A. - Building
Automation**

Maurizio Varesi

HVAC Market Manager

ABB S.p.A. BU LV AC Drive

Michele Vio

Titolare, **Studio Associato Vio**

Efficienza Energetica negli Ospedali e nelle Strutture Sanitarie

Iscrivendosi entro il 15 dicembre 2009 risparmia 300 euro!!!

Milano, 23 e 24 febbraio 2010 - Starhotel Ritz

Ecco solo alcuni dei temi in agenda!

- ◆ Quali gli **incentivi al contenimento energetico in ospedale**
- ◆ Il **risparmio energetico** in base alle tipologie d'interventi previsti: adattabilità alle strutture esistenti
- ◆ La **diagnosi e la certificazione energetica**
- ◆ A quali condizioni un impianto di **trigenerazione** soddisfa le esigenze energetiche dell'ospedale e contiene i costi
- ◆ Il **project financing** per l'efficienza energetica in sanità
- ◆ La **(ri)negoiazione delle condizioni di acquisto di energia**
- ◆ Il ruolo della **manutenzione per l'efficienza energetica**
- ◆ La gestione energetica in grandi strutture ospedaliere a **padiglioni a valenza storica**
- ◆ Le esperienze delle **Regioni Lombardia, Piemonte e Liguria** per un uso razionale dell'energia in ospedale

WORKSHOP POST-CONVEGNO

Giovedì 25 Febbraio 2010

Il bilancio energetico degli edifici ospedalieri: metodologie di analisi dei consumi termici e dei consumi elettrici

A cura di:

- **Pasquale Romio, ASL Bologna**
- **Sante Mazzacane, Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara**

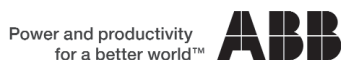
Partner



Gold Sponsor



Silver Sponsor



Trasmettere a:

- Energy Manager
- Dir. Ufficio Tecnico
- Resp. Ufficio Gare e Appalti
- Resp. Servizi di Manutenzione
- Risk Manager
- Facility Manager
- Resp. Servizi Generali
- Direttore Sanitario
- Direttori Amministrativi

appartenenti a:

- Ospedali
- Cliniche Ospedaliere
- ASL
- Poliambulatori
- RSA
- Cliniche Universitarie
- Case di Riposo
- Presidi sanitari



Istituto Internazionale di Ricerca
Know how to achieve

Chairman della prima giornata:

Francesco Belcastro

FIRE - Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia

Laureato in Ingegneria Civile presso l'Università degli Studi di Bologna. Ha frequentato il master Energy Risk Management presso l'Università Bicocca di Milano. È iscritto all'albo dell'Ordine degli Ingegneri di Crotone. Alla FIRE si occupa del settore Pubblico e degli Energy Manager. La sua attività quotidiana, dedicata alla sensibilizzazione e alla promozione dell'efficienza energetica presso gli enti pubblici lo porta a confrontarsi quotidianamente con tutti i settori operativi presenti all'interno delle strutture. È al lavoro per costituire un gruppo di lavoro permanente composto dagli energy manager nominati nel settore sanitario. Ha seguito varie indagini sugli energy manager e sui consumi nella pubblica amministrazione.

8.45 **Registrazione dei Partecipanti**

9.15 **Apertura dei lavori a cura del Chairman**

Gli strumenti comunitari e nazionali a disposizione per promuovere l'efficienza energetica

- I rapporti fra settore health, energy manager e operatori
- La norma EN 160001 per la Gestione del Sistema Energia
- La certificazione volontaria della professione dell'energy manager
- I risultati indagine sulla gestione dell'efficienza energetica in ospedale
- Gli incentivi al contenimento energetico

9.45 **L'esperienza della Regione Lombardia per un uso razionale dell'energia in Ospedale**

Carlo Lucchina, Direzione Generale Sanità Regione Lombardia

10.30 **Tipologie d'interventi e risparmio previsto: analisi quali-quantitativa dei consumi di energia termica ed elettrica - il caso dell'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale "Antonio Cardarelli", Campobasso**

- I servizi
- La struttura
- Gli impianti tecnologici
- La contabilità energetica
- La caratterizzazione energetica
- Gli interventi proposti
- I costi degli interventi
- La valorizzazione economica dei risparmi realizzati a seguito degli interventi proposti

Giovanni Iannantuono, Enea Campobasso

Dottor Giovanni Iannantuono, Tecnologo, Dipendente Enea dal 1980. Nei primi dieci anni della sua attività ha seguito la realizzazione di un reattore nucleare sperimentale in costruzione sull'Appennino Tosco-emiliano. Da circa venti anni si occupa di efficienza energetica e di promozione delle fonti rinnovabili di energia. Ha operato prima a Bologna e da circa 16 anni lavora presso il Centro di Consulenza Energetica Integrata di Campobasso. Si è occupato di pianificazione energetica locale ed ha studiato a fondo il sistema energetico molisano. Ha affiancato la Regione Molise per predisporre le misure che regolano il settore e per dare attuazione a programmi destinati ad incrementare l'efficienza energetica e l'utilizzo dell'energia solare.

11.15 **Coffee Break**

11.30 **Misurazione e monitoraggio dell'energia: il primo passo verso un approccio completo all'efficienza energetica nelle strutture ospedaliere**

- Misurare per conoscere: come arrivare a costituire una base dati coerente e affidabile di misure relative ai vettori energetici WAGES
- Analisi delle misure: modalità e strumenti per l'analisi delle misure e l'individuazione delle criticità energetiche
- Le Complete Building Solution come strumento per garantire e migliorare l'Efficienza Energetica dell'edificio

- Individuazione e controllo continuo dei Key Performance Indicator: il circolo virtuoso dell'Efficienza Energetica

Ivan Mangialenti, Business Support Manager Schneider Electric S.p.A. - Building Automation
Ivan Mangialenti opera dal 1980 nelle advanced technology (industrial, building & home automation), con ruoli prima tecnici e successivamente commerciali, marketing e di business development. Dal 1997 ha assunto responsabilità crescenti in realtà multinazionali, fino all'attuale ruolo di Business Support Manager nella divisione Building Automation di Schneider Electric, all'interno della quale ricopre anche il ruolo di Solution Application Engineer per il settore Healthcare. Collabora con il Politecnico di Milano come docente nei corsi CENED per i Certificatori Energetici della Regione Lombardia. Schneider Electric è lo specialista globale nella gestione dell'energia, ed opera con 120.000 addetti in tutto il mondo.

12.15 **La costituzione di banche dati aggiornate per l'archivio e la storicizzazione dei fabbisogni energetici quale strumento di previsione, di controllo costi (budget e cost control) e di individuazione degli indicatori rilevanti per la previsione e valutazione delle criticità volta l'ottimizzazione energetica**

- Costituzione e tipologia delle banche dati:
 - consumi e costi dei principali vettori energetici (EE/GAS)
 - produzione e contabilizzazione dell'EE, termica e frigorifera
- Il fabbisogno energetico:
 - elettrico
 - termofrigorifero
 - combinato
- Il budget energetico e il controllo costi:
 - strumenti di previsione
 - indicatori di criticità: andamento dei prezzi, dei costi, dei consumi e della produzione energetica
- Individuazione degli scenari energetici ottimali:
 - il fabbisogno energetico e il costo di produzione e/o acquisto dell'energia
 - il software di gestione e supervisione impianti

Luca Coppi, Ufficio Tecnico

Istituto Clinico Humanitas - Milano

Laurea in Ingegneria Edile (Politecnico di Milano); iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano. Coordinatore Addetto della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (ex art. 10 D.lgs 494/96 e smi), Progettista e Certificatore antincendio ai sensi della L.818/84 ed energetico accreditato secondo i requisiti dalla D.G.R. VII/8745 del 22/12.08 conseguente il D.Lgs. 192/05. Specializzato nella progettazione, nel coordinamento e nella realizzazione di costruzioni ad alto contenuto tecnologico dapprima presso primarie Società d'Ingegneria e Construction Management, successivamente per General Contractor, quale Project Manager e Responsabile di commessa per la progettazione e per la realizzazione di costruzioni civili, industriali ed impiantistiche. In particolare, Responsabile tecnico degli investimenti impiantistici e tecnologici per l'autorizzazione normativa, la progettazione e l'esecuzione degli impianti antincendio, idrico sanitari, condizionamento, elettrici e speciali nonché di movimentazione verticale/orizzontale.

13.00 **Colazione di lavoro**

14.15 **Misure per l'efficienza energetica negli ospedali: l'applicazione dei contratti di rendimento energetico in regime di FTT**

- Inquadramento normativo
- Caratteristiche e potenzialità applicative dei contratti di rendimento energetico (CRE) in regime di Finanziamento tramite Terzi (FTT) per il miglioramento dell'efficienza energetica nelle strutture ospedaliere
- Da una logica di finanziamento del soggetto ad una logica di finanziamento del progetto
 - La natura delle ESCO
- I vantaggi derivanti a un'Azienda Sanitaria dall'applicazione di un CRE in FTT
- I CRE come strumenti al servizio di una politica energetica regionale
 - Il caso della Regione Piemonte

Filippo Baretto

Direzione Ambiente Regione Piemonte

Il Dott. Filippo Baretto, in qualità di funzionario della Regione Piemonte, lavora nello Staff del Responsabile della Direzione Ambiente, con incarichi di responsabilità nello sviluppo della pianificazione energetica regionale, delle Intese, nonché di programmi e progetti strategici d'intervento con gli Enti Locali, i soggetti pubblici e gli operatori di mercato nel settore energetico. Si è occupato della definizione dei primi contratti-tipo di "energy performance" applicati in Italia nel settore della Sanità e della Pubblica Illuminazione; ha fatto parte come referente per l'energia dell'Unità Flessibile che ha valutato ed approvato i progetti olimpici di Torino 2006. Inoltre, ha sviluppato a partire dal 2002 con GRTN (oggi TERNA) l'applicazione della VAS alla pianificazione elettrica della RTN, coordinando per la Regione la valutazione dei piani di sviluppo e i processi di negoziazione ambientale per la localizzazione dei nuovi elettrodotti. Ha infine coordinato la predisposizione del primo Piano Energetico Ambientale della Regione Piemonte approvato nel 2004 e attualmente lavora al suo aggiornamento.

15.00 **Il miglioramento dell'efficienza energetica quale criterio di valutazione nella scelta del contraente degli interventi infrastrutturali sull'edilizia ospedaliera**

- Le opportunità concesse dall'attuale ordinamento
- La capacità propositiva delle imprese quale opportunità da cogliere nell'efficace espletamento delle ordinarie procedura di evidenza pubblica
- I criteri di valutazione delle proposte volte all'efficienza energetica
- Le esperienze "sul campo" nell'ambito dell'attuazione degli interventi inseriti nel IV atto integrativo all'accordo quadro di programma per gli investimenti in sanità

Maurizio Bracchi

Resp. Gestione Servizi Tecnici

Azienda Ospedaliera della Provincia di Lodi

L'arch. Maurizio Bracchi, dopo esperienze di Direzione di uffici tecnici di enti territoriali (comuni di Andora - Sv, Sant'Angelo Lodigiano - Lo, Opera - Mi) nel ruolo di Responsabile del Settore Pianificazione e Gestione del Territorio, assume dal 2000 la responsabilità della programmazione e dell'attuazione degli interventi di sviluppo infrastrutturale presso l'ASL della Provincia di Lodi e, poi, presso l'Azienda Ospedaliera della provincia stessa ove diviene, nel 2006, Direttore dell'Unità Operativa Gestione Servizi Tecnici. Dal 1997 svolge attività di consulenza tecnica su incarico di numerosi Uffici Giudiziari (tra i quali i Tribunali di Milano, Torino, Sondrio, Trento, Novara, Parma, Foggia) in materia di appalti pubblici di lavori e forniture di beni e servizi.

15.45 **Ridurre la spesa energetica in ospedale con gli strumenti delle Esco e (ri)negoziare le condizioni di acquisto di energia**

- Come migliorare l'affidabilità degli impianti attraverso l'architettura del sistema elettrico e l'applicazione del telecontrollo
- Realizzare una base dati che consenta di:
 - ridurre la spesa energetica in ospedale
 - prevedere le variazioni di spesa
 - monitorare gli strumenti delle Esco
- Rinegoziare delle forniture elettriche e scelta del tipo di contratto in base a:
 - l'andamento dei prezzi dei combustibili
 - l'andamento del mercato dei cambi
- Il monitoraggio e l'analisi di forniture di teleriscaldamento e telefreddo
- Esempio di interventi con ESCO in presidi ospedalieri
- Il sistema di telecontrollo applicato agli Spedali Civili di Brescia quale strumento di gestione e controllo dei consumi e sua integrazione nel sistema di previsione di spesa

Silvano Gatti

Energy Manager Spedali Civili di Brescia

L'ing. Silvano Gatti dopo una prima esperienza lavorativa presso l'azienda municipalizzata bresciana ricopre ruolo di RSPP presso l'ASL e successivamente entra nel servizio tecnico dell'azienda ospedaliera. In tale azienda riveste ruolo di Responsabile del rifacimento della rete di media tensione, cabine di trasformazione e distribuzione. Nel medesimo intervento viene realizzato il sistema di telecontrollo del presidio principale. Oltre a rivestire ruolo di Energy Manager si occupa della manutenzione dei presidi territoriali afferenti l'azienda ospedaliera, tra cui due ospedali periferici (Presidio Ospedaliero di Gardone VT e Presidio ospedaliero di Montichiari).



16.30 Studio sui consumi energetici delle strutture sanitarie nel mezzogiorno al fine di analizzarne l'andamento per elaborare alcuni indicatori di benchmark

- Le strutture sanitarie si qualificano quali sistemi fortemente energivori, caratterizzati da un elevato fabbisogno di energia e da un'ampia diversificazione negli usi finali della stessa. Il servizio si caratterizza per:
 - l'utilizzo di tecnologie e strumentazioni energivore
 - la specificità e gli standard qualitativi minimi delle prestazioni offerte
 - le specifiche tecniche degli ambienti, degli impianti e delle strumentazioni utilizzate
- Razionalizzare i consumi di energia attraverso la realizzazione di investimenti volti al miglioramento dell'efficienza delle strutture, degli impianti, dei macchinari e al contenimento degli sprechi energetici
 - obiettivi di razionalizzazione, che specie nel settore sanitario, devono poter essere conseguiti a parità di servizio fornito, o con miglioramento dello stesso, non imponendo rinunce o tagli
- L'energia elettrica, nel settore ospedaliero, viene impiegata per:
 - l'illuminazione
 - il condizionamento estivo
 - la comunicazione tra ambienti
 - il trattamento dell'aria
 - l'alimentazione di apparecchiature medicali, diagnostiche e di monitoraggio
 - la conservazione
 - il funzionamento di sistemi computerizzati e di sicurezza

- I consumi energetici degli ospedali e quelli relativi a sistemi, impianti o apparecchiature, possono presentare una significativa variabilità da struttura a struttura, come conseguenza diretta dei numerosi fattori in grado di influenzarne le performance energetiche. Le variabili risultano essere:
 - la dimensioni dell'ospedale
 - il numero di posti-letto
 - l'anno di costruzione
 - la localizzazione geografica
 - l'esposizione
 - le condizioni climatiche
 - il numero di fabbricati
 - le specializzazioni mediche
 - il numero e le tipologie di impianti esistenti
 - il tipo di gestione
- L'obiettivo generale è quello di raggiungere una migliore efficienza energetica attraverso:
 - la valorizzazione delle capacità di gestione della domanda
 - il miglioramento dell'efficienza delle strutture
 - l'efficientamento degli impianti e dei macchinari
 - il contenimento degli sprechi energetici
 - la realizzazione di investimenti efficienti

Antonio Mori, Direttore Centro Enea Ambiente Marino, S.Teresa - La Spezia

L'ing. Antonio Mori Direttore del Centro ENEA (Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo economico sostenibile) di Santa Teresa, svolge da oltre vent'anni attività nell'ambito energetico. Gli ultimi anni di attività hanno riguardato analisi e studi relativi all'efficienza energetica di ospedali e distretti industriali di diverse tipologie. La sua attività, in collaborazione con Confindustria, Unioncamere e CNA, lo porta ad affrontare quotidiane esperienze con le diverse questioni che devono essere affrontate dal sistema delle imprese per sviluppare l'efficienza energetica sia nelle strutture che nei processi.

17.15 Chiusura dei lavori della Prima Giornata

MERCOLEDÌ, 24 FEBBRAIO 2010

Chairman della seconda giornata:

Matteo Tripodina, Resp. Servizio Prevenzione, Protezione ed Energy Management

Azienda Ospedaliera Sant'Andrea - Roma

Nel 1996 è entrato nella Pubblica Amministrazione, si è occupato, presso il Servizio Nazionale Dighe della Presidenza del Consiglio dei Ministri, di attività di controllo degli invasi. Nell'Area Tecnica dell'Azienda Ospedaliera San Giovanni Battista di Torino ha collaborato e diretto interventi di Risanamento Ambientale dall'Amianto. Presso l'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma ha contribuito al completamento e all'apertura del nuovo complesso ospedaliero romano. Dal 2008 è Responsabile del Servizio di Prevenzione Protezione ed Energy Management. Ha predisposto il "Programma per l'energia pulita ed efficiente dell'Azienda Ospedaliera Sant'Andrea di Roma per un modello di ospedale a basso impatto ambientale". Ha infine partecipato al Progetto "Roma per Kyoto" del Comune di Roma.

9.00 Apertura dei lavori e intervento a cura del Chairman:

La figura dell'Energy Manager e il suo ruolo multidisciplinare all'interno dell'Ufficio Tecnico: skill di tipo tecnico, economico-gestionali, analisi normative e competenze di comunicazione

- La questione ambientale e l'accettabilità sociale delle scelte energetiche
 - La sostenibilità ambientale applicata al modello sanitario italiano
- L'importanza del coordinamento degli Energy Manager a livello regionale e nazionale, per la condivisione di spunti e soluzioni
- Perché puntare sull'acquisto di beni ecocompatibili ed energeticamente efficienti

9.45 Come un sistema di trigenerazione supporta il fabbisogno energetico dell'ospedale con la modulazione del suo funzionamento

- Identificare i fabbisogni di energia, la loro tipologia e le relative esigenze di continuità e qualità
- Rispondere in modo efficace ed efficiente alla variabilità dei consumi energetici
 - Ciclo giornaliero
 - Ciclo settimanale
 - Ciclo annuale
- A quali condizioni un impianto di trigenerazione soddisfa le esigenze energetiche dell'ospedale e contiene i costi

Carlo Maria Badi

Direttore Progettazione e Gestione del Patrimonio Azienda Ospedaliera Niguarda Ca'Granda

Conseguita la laurea in Ingegneria Elettronica (indirizzo Bioingegneria) presso il Politecnico di Milano, l'ing. Badi svolge attività di ricerca e insegnamento presso l'Istituto di Elettrotecnica e Elettronica dello stesso ateneo. Nel 1974 riveste il ruolo di Ingegnere di Sezione - Impianti Medico Scientifici presso l'Ospedale Maggiore di Milano - Niguarda, per poi assumere, nella medesima struttura, la responsabilità della Ripartizione Informatica e Impianti. Da dieci anni ha la funzione di direttore della Struttura Complessa Progettazione e Gestione del Patrimonio dell'Ospedale Niguarda Ca'Granda di Milano. Ha la responsabilità di Energy Manager presso il medesimo ospedale. È Docente di Fisica per il corso di Diploma di Infermieristica della facoltà di Medicina e Chirurgia di Milano e dell'insegnamento di Impianti Ospedalieri del corso di laurea in Ingegneria Biomedica al Politecnico di Milano.

10.30 Incrementare l'efficienza energetica grazie all'uso di inverter: dalla teoria alla pratica

Maurizio Varesi, HVAC Market Manager ABB S.p.A. BU LV AC Drive

Michele Vio, Titolare Studio Associato Vio

11.15 Coffee Break

11.30 Gli investimenti tecnologici e la gestione energetica in grandi strutture ospedaliere a padiglioni a valenza storica

- Elaborazione di un Sistema di Gestione Energetica
- Diagnosi Energetica

- Censimento Energetico
- Sistema di Rilevamento e Monitoraggio
- Vincoli e opportunità negli investimenti e nella gestione
- Utilizzo di fonti energetiche rinnovabili
- Campagne di sensibilizzazione e comportamenti
- Certificazione Energetica e aumento dell'efficienza energetica

Daniela Pedrini

Responsabile Coordinamento Attività Tecniche Integrate - Direzione Progettazione Sviluppo e Investimenti Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi Presidente Siais

Laureata in Ingegneria, è attualmente Responsabile del Coordinamento Attività Integrate dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi. Presidente Nazionale della S.I.A.I.S. - Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità. Dal 1990 al 1997 ha ricoperto incarichi presso l'Azienda USL di Modena con funzioni di Responsabile del Settore Attuazione, Gestione e Manutenzione del Servizio Tecnico Aziendale. Dal 1997 presso l'Azienda Ospedaliera di Parma con funzioni di Responsabile del Servizio Attività Tecniche e Logistiche. Dal 2004 al 2006 ha svolto funzioni di Responsabile dell'Unità Operativa Patrimonio e Tecnologie Impiantistiche e di Responsabile Unico del Procedimento per l'ampliamento dell'Ospedale Civile di Imola. Docente a contratto per la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma e relatrice in numerosi corsi di aggiornamento e convegni.

12.15 Miglioramento della performance ambientale ed economica: l'esperienza della Qualità Totale nell'A.USL7 di Siena

- Il Sistema di Gestione Ambientale EMAS come strumento di programmazione e controllo strategico
 - Gli obiettivi ambientali
 - Il sistema di budget aziendale
 - Leve motivazionali e sistemi premianti
- L'integrazione fra processi per il controllo dei risultati chiave (economici e sanitari)
 - Monitoraggio e controllo dei volumi di consumo di elettricità, combustibili da riscaldamento ed autotrazione, gestione integrata del ciclo dei rifiuti
 - Implementazione di un Datawarehouse aziendale
 - Indicatori di efficienza in una struttura sanitaria: un problema insolubile?
- L'innovazione organizzativa e tecnologica nelle politiche aziendali di energy management e mobility management
 - Il finanziamento dei progetti di utilizzo di fonti rinnovabili di energia
- La partecipazione socialmente responsabile alla rete di governance di un territorio
 - Il contributo all'autosufficienza del ciclo dei rifiuti
 - La riduzione di emissioni di CO₂ in una Provincia "carbon-free"

Paolo Franchi

Dal 1997 al 2002 ha svolto il ruolo di Ricercatore presso il Consorzio Universitario in Ingegneria della Qualità, Pisa, per poi dirigere la struttura complessa "Controllo ed Assicurazione Qualità" presso la Azienda USL6 di Livorno, con incarichi di coordinamento di staff per la formazione e la qualità, e dal 2007 passare alla Azienda USL7 di Siena dove dirige l'Area Funzionale "Qualità e Sviluppo Organizzativo". È Membro dell'Osservatorio Regionale sull'Emergenza Urgenza e dell'Osservatorio Regionale sulla Formazione Continua della Regione Toscana. È autore di svariate pubblicazioni circa i risultati delle attività di ricerca e consulenziali.

Beatrice Di Iacovo

Beatrice Di Iacovo è una figura di coordinamento delle attività del Sistema di Gestione Ambientale (SGA) in staff alla Direzione Generale dell'A.USL 7. Ha conseguito la qualifica di Consulente in materia di gestione dei rifiuti e compilazione MUD, l'abilitazione riconosciuta AICO-SICEV all'esercizio dell'attività di lead-auditor dei sistemi gestione qualità e dei sistemi di gestione ambientale e quella di Facilitatore nei processi di autovalutazione nel Total Quality Management secondo il modello EFQM. Ha curato tutte le fasi di implementazione del Sistema di Gestione Ambientale attivo in Azienda a partire dalla registrazione EMAS (marzo 2005) ad oggi. Dal 2007 si occupa, all'interno della struttura dedicata alla pianificazione ed allo sviluppo organizzativo dell'Azienda, di sistemi di gestione integrata per la Qualità e l'Ambiente. **UO Miglioramento e Sviluppo Qualità Azienda USL7 di Siena**

Case Study

Case Study

Case Study

Case Study

Case Study

13.00 Colazione di lavoro

Case Study

14.00 Alcuni interventi volti alla gestione delle risorse primaria tra cui l'acqua, con i relativi tempi di pay-back, utilizzando sistemi innovativi di telecontrollo con basso impatto sulle strutture esistenti. Una proposta per la gestione di nuovi indici energetici da utilizzare per gli Ospedali, anche come valutazione delle migliorie apportate

- Avere una corretta e oggettiva contabilizzazione sia in termini economici, che in termini ambientali relativamente agli interventi di miglioramento apportati attraverso le attività e/o metodologie introdotte
- Quali sono le problematiche che devono essere affrontate:
 - di tipo logistico (difficoltà ad interagire con sistemi già esistenti)
 - di tipo economico (realizzazioni di sistemi dinamici)
- Interventi realizzati dalla USL7 nell'ambito dell'energia e dell'acqua soluzioni pratiche adottate con i relativi sistemi di controllo:
 - monitoraggio contatori Acqua
 - recupero acqua da sistemi di osmosi
 - monitoraggio di temperature ambiente
 - inverter su UTA
 - impianto Fotovoltaico
 - regolazione dei flussi luminosi
- Introduzione di una proposta per la realizzazione di nuovi indici per la valutazione dell'efficienza di una struttura Ospedaliera con un esempio pratico

Claudio Papei

Energy Manager Azienda USL7 di Siena

Il Dottore Claudio Papei ha iniziato la propria attività lavorativa come programmatore di sistemi di controllo presso l'EleKtron Sigma, proseguendo il percorso su sistemi di controllo farmaceutici e fondando, con altri tre soci, la Società AAutomag. Tra le realizzazioni si notano il sistema di monitoraggio per l'ottimizzazione della climatizzazione nelle officine della Breda di Pistoia, e il monitoraggio di un impianto di cogenerazione di una fabbrica di laterizi a Torrenieri (SI). Attualmente è l'Energy Manager della USL7 di Siena vincitrice per l'anno 2009 del premio "Sfide" come "Realizzatori" per il programma "Uso razionale delle risorse non rinnovabili" (nell'ambito della nuova iniziativa avviata dal FORUM PA).

Ha pubblicato alcuni articoli inerenti:

- La mobilità alternativa, curando il progetto e la realizzazione di un veicolo elettro-solare;
- Impianti Fotovoltaici con la realizzazione di un'installazione FV sull'Ospedale di Montepulciano;
- Proposta per la ricerca di nuovi sistemi di valutazione per l'efficienza degli ospedali.

La sua formazione di base gli permette di introdurre e valutare sistemi di gestione e telecontrollo innovativi per applicazioni di frontiera mettendo a disposizione esperienze anche nell'ambito ospedaliero.

14.45 Tipizzazione dei fabbisogni energetici dell'ospedale: conduzione e manutenzione dei sistemi energetici finalizzati all'uso razionale dell'energia

Case Study

- L'ospedale: energeticamente un sistema industriale a tecnologia complessa
- L'evoluzione nel tempo dei fabbisogni e dei sistemi energetici
- Tipizzazione dei fabbisogni e sistemi energetici
- L'Energy Manager e la cultura dell'uso razionale dell'energia
 - L'informazione e la formazione del personale all'uso razionale delle risorse
 - La realtà della regione Emilia Romagna
- I contratti di Manutenzione Global service
 - Il rapporto con l'appaltatore ed il decreto 115/08
 - I termini del contratto e l'esecuzione delle manutenzioni
 - Il controllo e la verifica dell'efficienza energetica

- Applicazione alla realtà sanitaria di fonti rinnovabili

Pasquale Romio, Responsabile U.O. Servizi di Progettazione Impiantistica Energy Manager Azienda USL di Bologna

Successivamente alla Laurea in Ingegneria presso l'Università di Roma "La Sapienza", l'Ing. Romio ha arricchito la sua formazione professionale partecipando a corsi di perfezionamento e aggiornamento. È stato consulente tecnico della ASL n°3 di Rossano (CS). Dal 2000 è Dirigente della Azienda Usi di Bologna. Nell'ambito dell'attività istituzionale riveste diversi ruoli relativi alla realizzazione di opere pubbliche, dalla figura del RUP a quella di collaudatore. È membro del Gruppo degli Energy Manager delle Aziende Sanitarie dell'Emilia Romagna ed è il coordinatore del sottogruppo di formazione ed informazione professionale degli Energy Manager. Ha partecipato in qualità di relatore a svariati seminari e corsi di formazione.

15.30 Come razionalizzare il settore energetico del sistema sanitario omogeneizzando i processi di gestione e manutenzione e ottimizzando gli interventi di riqualificazione ed innovazione tecnologica su scala regionale: il caso Liguria

Case Study

- Perché esternalizzare ad un unico appaltatore
- Metodi e criteri per il governo della gestione e del monitoraggio delle manutenzioni ordinarie e straordinarie
- Perché monitorare a livello centrale: la creazione di un'anagrafica tecnica informatizzata ed accessibile a tutti gli operatori del settore su scala regionale
- L'accesso all'informazione sui processi di gestione e manutenzione come strumento decisionale volto anche alla trasparenza delle scelte
- Dall'anagrafica tecnica all'individuazione degli investimenti per iniziative di riqualificazione/innovazione tecnologica su scala regionale
- Come organizzare una struttura di controllo su scala regionale

Pier Paolo Rossodivita

Direttore Tecnico ARE Liguria - Agenzia Regionale per l'Energia della Liguria

Laurea in Ingegneria Nucleare e Dottorato di Ricerca in Meccanica dei Materiali, è attualmente Direttore tecnico di ARE Liguria dove svolge attività di sporto alla Regione Liguria sullo sviluppo ed attuazione di politiche energetiche. Dal 1992 al 2008 è stato Responsabile del Centro di Consulenza per l'Energia e l'Innovazione dell'ENEA per la Liguria occupandosi di pianificazione energetica e razionalizzazione energetica nel settore industriale e civile. Dal 1989 al 1991, sempre Ricercatore ENEA, è stato distaccato presso il Dipartimento di Costruzioni Meccaniche e Nucleari dell'Università di Pisa lavorando su processi di qualificazione di materiali ceramici. Dal 1984 al 1988 è stato ricercatore presso il Centro di Ricerca Casaccia dell'Enea in cui si è occupato di metodologie di analisi per la sicurezza di reattori nucleari collaborando con gruppi europei sia statunitensi, in particolare con l'Argonne National Laboratory dove ha lavorato nel 1987. Nel 1984 è stato ingegnere progettista nella società di ingegneria Tecnipetrol di Roma.

Case Study

16.15 Le nuove normative nel settore illuminotecnico - applicazioni in ambito ospedaliero in relazione alle politiche di Risparmio Energetico

Vincenzo Lo Mele, Dirigente Area Tecnica Ospedali Riuniti di Foggia

Laureato in Ingegneria Elettronica, ha conseguito il titolo di "doctor Electrothechnics" c/o la WESTERN UNIVERSITY nel Texas, ha frequentato il Master in BUSINESS MANAGEMENT (Milano) e il master in Economia Aziendale ed Organizzazione Industriale (Torino). Dopo essere stato Direttore Tecnico della SAIE Automazione (FG), ha prestato servizio in Fiat Auto (TORINO) come progettista elettronico per Automotive. Ha prestato servizio per 10 anni presso l'ALENIA - FINMECCANICA. Dal 2001 è Dirigente Responsabile della Struttura a valenza dipartimentale IMPIANTI TECNOLOGICI & INGEGNERIA CLINICA c/o il Policlinico di Foggia. Dal 2006 riveste l'incarico di Energy-Manager presso l'Azienda Ospedaliera di Foggia. È Docente per la Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi di Foggia in Informatica, Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Ingegneria Clinica per le scuole di specializzazione dal 2001.

17.00 Chiusura dei lavori

WORKSHOP POST-CONVEGNO

Giovedì 25 Febbraio 2010

Il bilancio energetico degli edifici ospedalieri: metodologie di analisi dei consumi termici e dei consumi elettrici

I consumi termici

- 1.1. Analisi delle caratteristiche architettoniche degli edifici ospedalieri
- 1.2. Calcolo dei fabbisogni energetici invernali di progetto
- 1.3. Calcolo dei fabbisogni energetici estivi di progetto
- 1.4. Il trattamento dell'aria
- 1.5. La produzione di vapore ad uso sterilizzatrici e umidificazione
- 1.6. La produzione di acqua calda ad uso sanitario e i problemi di legionella
- 1.7. La composizione del quadro energetico estivo ed invernale
- 1.8. Le verifiche di campo: indagini strumentali ed analitiche sull'andamento dei consumi energetici
- 1.9. La misura dei rendimenti di produzione, erogazione, distribuzione e regolazione
- 1.10. Il confronto tra il quadro teorico ed il quadro reale dei consumi termici

I consumi elettrici

- 2.1. Analisi dei fabbisogni elettrici annuali di un complesso ospedaliero
- 2.2. Misura dei consumi dei gruppi frigoriferi
- 2.3. La composizione del quadro dei consumi elettrici mensili e annuali
- 2.4. Analisi economica dei costi di energia elettrica

Gli interventi di risparmio energetico

- 3.1. Le tecnologie di produzione dell'energia termica e frigorifera
- 3.2. I sistemi di supervisione
- 3.3. Valutazioni economiche e di bilancio
- 3.3. La composizione dei possibili interventi di risparmio energetico e la stima dei benefici

La certificazione energetica degli edifici ospedalieri: lo stato dell'arte

Chi conduce il Workshop:

Pasquale Romio, ASL Bologna

Sante Mazzacane, Dipartimento di Architettura - Università di Ferrara

Sante Mazzacane, è Professore Associato di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Ferrara. Ricopre il ruolo di responsabile del CIAS (Centro Ricerche Inquinamento Ambienti Alta Sterilità), che si occupa di problemi di inquinamento fisico e microbiologico e di problemi di ventilazione di sale operatorie e laboratori per terapie cellulari. Fa parte del gruppo di lavoro GdL2 dell'Aicarr, per la messa a punto di metodologie di certificazione energetica degli ospedali. Ha partecipato ai lavori della Commissione nazionale AICARR/CTI SG5 GC01 GL03 per la redazione delle nuove normative UNI sugli impianti di ventilazione delle sale operatorie (Progetto di Norma E02058560). Nel periodo 2002-2005 è stato membro dell'Advisory Board del Centro Ricerche "CURE" dell'Università di Danzica (Polonia). Nel periodo 1997-2004 è stato delegato nazionale del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica nell'Azione Europea Cost G3 "Industrial ventilation".

Orario Workshop

9.15	Registrazione dei Partecipanti	13.00	Colazione di lavoro
		14.00	Ripresa dei lavori
9.30	Inizio lavori	17.00	Chiusura del Workshop
11.00	Coffee Break		

Largo agli «ospedali sostenibili»

Definiti otto criteri per il cofinanziamento di impianti fotovoltaici e termici in corsia

Fonte: Il Sole 24 ORE Sanità, 6 Ottobre 2009



Istituto Internazionale di Ricerca
Know how to achieve

Milano, Novembre 2009

Gentile Dottoressa / Egregio Dottore,

dopo il grande successo riscosso lo scorso Febbraio, complice un panel Relatori di elevata caratura e una serie di temi di estremo interesse per gli "Addetti ai lavori", Istituto Internazionale di Ricerca ha il piacere di presentare la nuova edizione dell'appuntamento "Efficienza Energetica negli Ospedali e nelle Strutture Sanitarie", un evento completamente rinnovato e migliorato in tutti i suoi aspetti.

Sempre più strutture sanitarie intraprendono la strada del risparmio energetico. Dal momento in cui la domanda energetica tende a crescere, il conseguente aumento dei consumi può essere contrastato grazie all'**ottimizzazione** dell'**efficienza energetica** degli **impianti** e degli **edifici**, ma anche attraverso un'**attenzione gestionale** costante, con controlli *ad hoc* e il supporto di ESCO e finanziamenti tramite terzi.

Il nostro convegno non mancherà di prendere in analisi temi oggi di massima attualità quali:

- migliorare il **monitoraggio quali-quantitativo** sui **consumi di energia** termica ed elettrica ➔ creazione di indicatori in ottica di risparmio energetico
- produrre e utilizzare energia da fonti rinnovabili ➔ il ruolo della **trigenerazione**
- la **diagnosi** e la **certificazione energetica** ➔ dal 1 ottobre 2009 entrerà in vigore l'obbligo di redigere l'attestato di certificazione energetica per le singole unità
- il **project financing** per l'efficienza energetica in sanità
- il **ruolo** multitasking dell'**Energy Manager**: le competenze tecniche e legali, le skill di tipo economico-gestionale e le leve di comunicazione
- **illuminazione** a basso consumo, **automazione**, **riscaldamento** e **condizionamento** controllati: quali i piccoli accorgimenti per grandi risparmi sulle bollette
- **incentivi al contenimento** energetico negli ospedali
- il **ruolo della manutenzione** per una reale efficienza energetica

L'iniziativa sarà avvalorata dalle testimonianze di autorevoli Relatori provenienti da:

Istituto Clinico Humanitas - Milano ◆ **Azienda Ospedaliera Niguarda Ca'Grande** ◆ **Azienda USL7 di Siena**
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi ◆ **Azienda Ospedaliera Sant'Andrea, Roma**
Azienda Ospedaliera della Provincia di Lodi ◆ **Spedali Civili di Brescia** ◆ **ASL Bologna** ◆ **Ospedali Riuniti di Foggia**
Regione Lombardia ◆ **Regione Piemonte** ◆ **FIRE - Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia** ◆ **Enea**
Are Liguria ◆ **Schneider Electric S.p.A. - Building Automation** ◆ **ABB** ◆ **Studio Associato Vio**

Per qualsiasi informazione, resto a Sua disposizione al numero 02.83847.238

Cordiali saluti,

Martina Francesconi
Senior Conference Manager

Hanno detto della 1ª edizione di "Efficienza Energetica negli Ospedali" - Febbraio 2009:

*"Trattasi di iniziativa molto apprezzabile grazie alla scelta dei relatori in "case study", che conferiscono un carattere concreto e vanno a completare gli aspetti teorici", R.U.P. Nuovo Ospedale di Biella, **Asl di Biella***

*"Interessante interscambio di conoscenze su diverse realtà che possono trovarsi sullo stesso territorio", Assistente Tecnico, **Fondazione IRCCS Ospedale Maggiore Policlinico Mangiagalli e Regina Elena, Milano***

*"Davvero interessante per gli argomenti trattati e per i contatti che si instaurano", Energy Manager, **Ausl Rieti***

*"Valido strumento di lavoro sia per l'aggiornamento, sia per la sensibilizzazione che questo porta agli operatori del settore ospedaliero", Architetto Dirigente Servizio Tecnico, **Azienda Ospedaliera Ordine Mauriziano, Torino***

Ecco 5 buoni motivi per cui diventare Sponsor:

- **best in class**: il convegno è promosso da IIR, leader nell'organizzazione di eventi per il mercato di riferimento
- **promotion**: il database IIR non ha rivali nell'industria degli eventi
- **top management**: il programma si rivolge ai decision maker che non incontrerete in una fiera
- **communication**: un team di professionisti dedicato al progetto vi garantirà la massima visibilità prima, durante e dopo l'evento
- **tailored solutions**: la vostra partecipazione risponderà esattamente ai vostri obiettivi di business

Contatta: Eleonora Pagliuso - e.mail: Eleonora.Pagliuso@iir-italy.it - tel. 02.83847265

Non puoi partecipare al Convegno?

Arricchisci comunque le tue conoscenze acquistando gli Atti dell'evento, una esaustiva raccolta degli interventi dei nostri relatori. Contatta il nostro Customer Service al numero 02 83847.627 Fax 02 83847.262 - email: info@iir-italy.it.



Inoltre visitando il nostro sito www.iir-italy.it troverai l'elenco degli Atti delle Conferenze già disponibili per l'acquisto. Potrai utilizzare questa preziosa documentazione come materiale formativo e come opportunità di aggiornamento per te e per i tuoi colleghi!

