

4^a edizione

EFFICIENZA ENERGETICA negli OSPEDALI e nelle STRUTTURE SANITARIE

MILANO, STARHOTEL RITZ • 28 E 29 FEBBRAIO 2012

Classe energetica

Opportunità Tecnico/Economiche

per contenere i costi energetici, salvaguardando gli equilibri ambientali e ottimizzando la gestione dei servizi

21 Relatori, 17 CASE STUDY,

2 Giorni da non perdere:

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

Virginia Caracciolo - Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata di Roma

Filippo Terzaghi - Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Daniela Pedrini - Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi/ S.I.A.I.S.

Norberto Silvestri e Marco Massaron - Istituto Clinico Humanitas - Milano

Stefano Rum - Azienda USL 6 di Livorno

Renato Maria Saviano - Azienda AUSL Parma

Giovanni Messori Ioli e Federico Vola - P.O. "Maggiore" di Chieri - ASL TO5

Amedeo De Marco - Azienda Ospedaliera di Cosenza

Giovanni Spina e Fabio Cagnin - Azienda Ospedaliera di Padova

Paolo Bianco - AUSL Rimini

Daniele Giorni - Azienda USL 8 Arezzo

Claudio Carminati - Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico - Milano

Giovanna Liuzzi - Ospedale Generale Regionale "F. Miulli" - Acquaviva delle Fonti (BA)

Ermes Tesi - S.I.O.R. "Nuovi Ospedali Toscani"

Vincenzo Corso - ASL Brindisi

Stefano Maestrelli - Agenzia ASL 12 Viareggio

Adriano Sozza - Presidio Sanitario Gradenigo - Torino

10 Argomenti al centro del dibattito:

- > Qualità degli impianti e dell'involucro edilizio per ridurre i consumi
- > Risparmio energetico attraverso l'illuminazione e la climatizzazione
- > Produzione di energia in ospedale: fotovoltaico, biomassa, cogenerazione / trigenerazione
- > Sistemi di telecontrollo e telegestione
- > Risparmio energetico in sala operatoria
- > Certificazione Energetica
- > Incentivi e contrattualistica: uno sviluppo sostenibile anche in gara d'appalto
- > Fabbisogno economico tra crisi economica e tagli in sanità
- > Risparmio idrico
- > Realizzazione di nuovi presidi: scelta dei materiali in ottica di efficienza energetica

Con il patrocinio di:



Speciale Workshop post-convegno, 1 Marzo 2012

Cogenerazione in ospedale:

Conoscere le strategie, le modalità e il ritorno dell'investimento



Trasmettere a:

- > Direttore Ufficio Tecnico
- > Energy Manager
- > Resp. Servizi di Manutenzione
- > Direttore Amministrativo

Media Partner



Per iscrizioni

TEL. 02.83847.627 FAX 02.83847.262

E-MAIL conferenze@iir-italy.it WEB www.iir-italy.it



Milano, novembre 2011

Egregio Ingegnere/ Architetto,

- **Dove spreca energia oggi il suo Ospedale?**
Vale la pena identificare le zone più energivore (e quelle più utili alla produzione di energia!) e sviluppare di conseguenza un modello ad hoc per **sale operatorie, reparti ospedalieri, aree comuni?**
- **Come sfruttare l'enorme potenziale di risparmio di un'Azienda Ospedaliera?**
Meglio puntare su **cogenerazione** e **fotovoltaico**, rinnovo **impianti** e **involucro** o articolare, ex ante, **gare d'appalto** che soddisfino anche l'esigenza di efficienza oltre al principio di economicità?
- **Come calcolare un ritorno degli investimenti sui nuovi progetti?**

Mai come in questo momento storico si è chiesto ai Dirigenti Tecnici ed Energy Manager uno sforzo congiunto per cercare di tagliare le bollette di Ospedali e ASL - con un occhio alla sostenibilità ambientale - facendo i conti con **budget annuali sempre più risicati** che rendono difficili i grandi investimenti.

Per capire come investire le proprie risorse economiche (e non solo!), **Istituto Internazionale di Ricerca** ha organizzato un momento di incontro e confronto, dove un Panel di qualificati Relatori illustrerà come:

- Risparmiare energia e favorire il ricambio dell'aria in **sala operatoria**
- Utilizzare la **biomassa** e il **fotovoltaico** per alimentare i consumi di un Ospedale
- Sfruttare gli impianti **cogenerativi** esistenti e capire quali sono le prospettive di risparmio di un impianto di **trigenerazione**
- Scegliere i **materiali**, verificare la qualità degli **impianti** e analizzare l'**involucro edilizio** in ottica di efficienza energetica
- Definire una strategia di intervento in merito al **risparmio idrico**
- Orientarsi verso un **Ospedale ad emissioni zero**
- Implementare un sistema di **telecontrollo** e **telegestione** di successo
- Ottenere una **certificazione energetica** di qualità
- Includere in una **gara d'appalto** il criterio dell'efficienza energetica oltre al principio dell'economicità

Non dimentichi inoltre il **Workshop** del 1 marzo 2012 dove, attraverso l'analisi di un caso pratico e la simulazione di interventi, verranno forniti tutti gli strumenti necessari per comprendere l'effettivo risparmio energetico e i tempi di ritorno dell'investimento di un impianto di **Cogenerazione** in **Ospedale**.

Non perda l'occasione di confrontarsi con colleghi, esperti e operatori del settore: sfogli il programma e prenoti subito il suo posto in sala!

Cordiali saluti,
Martina Francesconi
Senior Conference Manager



FORMAZIONE FINANZIATA

La partecipazione a questa iniziativa è possibile anche utilizzando i voucher formativi che i Fondi Interprofessionali mettono a disposizione per finanziare la formazione aziendale. A tale proposito IIR, con i suoi consulenti, è in grado di supportare le Aziende nell'individuare le fonti di finanziamento e gli aspetti gestionali e amministrativi legati all'utilizzo dei fondi, sia per i corsi e i convegni a catalogo che per i progetti formativi interni all'Azienda.

Per informazioni contattare il nr. 02.83847.624 oppure scrivere all'indirizzo voucherformativi@iir-italy.it





Chairman della Prima Giornata

Francesco Belcastro, FIRE - Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia

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. È componente del GdL "Criteri GPP per servizi energetici per gli edifici" del MATTM.

9.00 Registrazione dei Partecipanti

9.15 Saluti introduttivi

Norberto Silvestri

Direttore Sanitario

Istituto Clinico Humanitas - Milano

9.20 Apertura dei Lavori a cura del Chairman I Sistemi di Gestione dell'Energia e il telecontrollo: quali opportunità per la sanità?

- > Rapporti fra settore health, energy manager e operatori
- > Dalla EN 16001 alla ISO 50001
- > Cenni su Rapporto Tecnico per le diagnosi energetiche UNI/TR 11428
- > Illustrazione di un caso pratico - Ricerca di Sistema Elettrico in ospedale: sistemi di telecontrollo e telegestione
- > Il Servizio energia e i criteri minimi ambientali per il GPP

VERSO UN OSPEDALE AD EMISSIONI ZERO: IL PRESIDIO "MAGGIORE" DI CHIERI

case study

9.45 Per una salute di «Classe A»: i primi passi verso l'eco-sostenibilità del Presidio Ospedaliero "Maggiore" di Chieri, Premio Ambiente ANMDO 2011

- > Obiettivi progettuali: contenimento dei consumi e delle emissioni atmosferiche
- > Strumenti previsti:
 - miglioramento dell'isolamento termico dell'involucro edilizio;
 - infissi e pannelli vetrati di alta qualità;
 - sistemi avanzati di controllo e gestione dell'illuminazione e della ventilazione (Building Management System);
 - coperture di pareti a giardino sintetico ed inserimento piante a foglia caduca;
 - pavimenti/soffitti radianti;
 - caldaie a condensazione;
 - recupero delle acque piovane;
 - solare termico.

Giovanni Messori Ioli

Direttore Sanitario

P.O. "Maggiore" di Chieri - ASL T05

Ha collaborato con il Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia dell'Università di Torino, occupandosi prevalentemente dello sviluppo di progetti sulle infezioni ospedaliere, per approdare nel 2002 alla Direzione Sanitaria del P.O. Maggiore di Chieri, dedicandosi ad attività di risk management, appropriatezza dei ricoveri, Consenso Informato, formazione del personale, liste d'attesa e inquinamento ambientale. Dal 28/2/2011 è Direttore Sanitario con incarico di sostituzione. Ha partecipato allo studio di fattibilità per la costruzione del nuovo P.O. e svolto didattica presso Università, Istituti Ospedalieri e Centri di ricerca. Organizzatore e relatore di Corsi E.C.M. e convegni. Autore di svariate pubblicazioni.

Federico Vola

Borsista presso la struttura Controllo di Gestione P.O. "Maggiore" di Chieri - ASL T05

Da alcuni mesi collabora, in qualità di borsista, con la struttura Controllo di Gestione dell'ASL T05 (Chieri - Piemonte). Trae dalla sua posizione l'opportunità di analizzare e studiare la complessità delle dinamiche interne all'azienda sanitaria: per questo motivo coadiuva sia la direzione sanitaria di Presidio, sia la direzione sanitaria di Azienda nella presa di decisioni strategiche.

EFFICIENZA ENERGETICA IN SALA OPERATORIA

case study

10.30 La gestione operativa di ambienti Hi-Tech per il conseguimento di efficienza e risparmio energetico: la sala operatoria

- > L'individuazione dei parametri prestazionali: l'obbligatorietà delle Normative e le Linee guida;
- > La valutazione dell'attribuzione di responsabilità e competenze: Direzione Sanitaria e Ufficio Tecnico;
- > La regolazione degli impianti per sale operatorie a Regime e in Stand-by;
- > L'impianto di climatizzazione: verifiche, certificazioni e protocolli necessari a programmare la corretta parzializzazione dell'impianto per sale operatorie in Stand-by;
- > Costi ed Energia: i risultati conseguibili

Virginia Caracciolo

Dirigente Impianti Tecnologici

Azienda Ospedaliera San Giovanni Addolorata di Roma

Ha ricoperto numerosi incarichi di Responsabile del Procedimento sia per interventi di riqualificazione edile e tecnologica, che per contratti di manutenzione. Energy Manager dell'Azienda Ospedaliera dal 2003 e, in qualità di RUP per il contratto di appalto per il Multiservizio tecnologico, dal 2008 è membro della commissione regionale per la valutazione dei piani di riqualificazione tecnologica nell'ambito appalto citato. È stata Docente al 2° Congresso Nazionale SIAIS e relatrice al "20th Congress of the International Federation of Hospital Engineering" a Barcellona.

11.15 Coffee Break

LA NUOVA CENTRALE DI TRIGENERAZIONE DELL'AOU CAREGGI

case study

11.30 Perché l'Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi ha deciso di installare uno fra i più grandi impianti energetici a livello europeo in un ospedale

- > la centrale alimentata da una turbina a gas naturale
- > oltre due anni di lavori per una centrale che non produce solo elettricità, ma anche calore e climatizzazione, garantendo l'abbattimento di CO₂

Filippo Terzaghi

Direttore Dipartimento Tecnico

Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi

Ha maturato una approfondita esperienza di management delle risorse umane e delle procedure di coordinamento e monitoraggio di numerosi interventi, tra cui la realizzazione del nuovo DEA, la ristrutturazione del CTO, il coordinamento in PF per la realizzazione del nuovo impianto di Trigenerazione e altre opere di ampliamento e ristrutturazione. Come progettista libero professionista ha partecipato al progetto di interventi di alcune primarie strutture ospedaliere, tra cui l'Ospedale Cà Granda Niguarda, Il nuovo Ospedale di Seriate, l'ospedale di Menaggio, l'Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, l'Ospedale Poma di Mantova oltre ad altri interventi minori. Dal 2001 al 2007 come consulente di PirelliRE, si è occupato dello sviluppo di diverse iniziative immobiliari in sanità.

FOTOVOLTAICO

case study

12.15 Tremila pannelli solari per l'Ospedale di Cecina

- > Le esigenze ospedaliere: elevata tecnologia e alti consumi
- > Energia distribuita: la soluzione del fotovoltaico
- > L'appalto: fornitura ed installazione di impianti fotovoltaici destinate alle aziende sanitarie ed all'Estav Nord-Ovest Toscana
- > Tutte le fasi per la realizzazione dell'opera dell'impianto di Cecina: rilevazione del sito, progettazione, lavori e opere
- > Approfondimenti:
 - la progettazione e le tipologie di impianto
 - le pratiche autorizzative

- le opere: realizzare un impianto in copertura
- le opere: realizzare un impianto a parcheggio
- > Allacciamenti alla rete e gli incentivi
- > Le pratiche enel, gse, utf
- > Le criticità dell'appalto
- > Una scelta per il futuro: la generazione distribuita ed il risparmio energetico

Stefano Rum

Direttore U.O. Progettazione e Procedure

Azienda USL 6 di Livorno

Dopo un'esperienza decennale nel campo dell'impiantistica meccanica ed elettrica, che include un periodo di 7 anni alle dipendenze della base USA di Livorno nel campo della progettazione in ambienti militari e civili presso l'Azienda, dal 1990 è dirigente di ruolo USL 6 di Livorno. Dopo un periodo nell'ambito della Prevenzione, è passato al Dipartimento Tecnico della Azienda USL 6 come Direttore della U.O. Manutenzioni. Attualmente ricopre il ruolo di Direttore della U.O. Progettazione e Procedure. Si occupa della realizzazione di numerose opere pubbliche e di lavori inerenti l'impiantistica meccanica elettrica con particolare riguardo all'aspetto dell'efficienza energetica negli ambienti ospedalieri e all'utilizzo di fonti rinnovabili.

13.00 Colazione di Lavoro

BIOMASSA

case study

14.00 Produrre energia termica coniugando eco-sostenibilità e tutela dell'ambiente.

La centrale Termica a cippato dell'Ospedale Santa Maria di Borgo Val di Taro (Parma)

- > Il dimensionamento della centrale a biomasse - ipotesi di progetto e risultati attesi;
- > L'opera garantirà in media il 70 % del calore necessario al Presidio Ospedaliero, oltre a produrre l'acqua calda sanitaria per i periodi invernali;
- > l'integrazione dell'impianto a cippato con l'attuale centrale termica alimentata a gas metano;
- > l'automatizzazione per il funzionamento e la regolazione della nuova caldaia;
- > il sistema automatico di evacuazione delle ceneri, pulizia degli scambiatori di calore il sistema di filtraggio;
- > I risultati ottenuti in termini di emissioni e di economie;
- > I finanziamenti ottenuti;
- > il rifornimento di cippato: la collaborazione con le imprese e gli operatori forestali del territorio

Renato Maria Saviano

Dirigente Ufficio Tecnico

Azienda AUSL Parma

Dipendente dell'AUSL di Parma dal 2001 come Dirigente Ingegnere, nell'ambito dell'attività istituzionale ha rivestito e riveste la figura di tecnico progettista, direttore dei lavori e responsabile delle manutenzioni di strutture ed impianti Aziendali. Dal 2004 è Responsabile dei controlli qualitativi e quantitativi di tutti gli impianti VCCC a servizio dei reparti operatori degli ospedali Aziendali. Collabora con il gruppo Aziendale e Regionale per il controllo della contaminazione della Legionella Pneumophila e ha sperimentato il sistema di disinfezione delle reti idriche con Biossido di Cloro sulle proprie reti aziendali. Dal 2008 è stato nominato Energy Manager ed è membro del gruppo degli Energy Manager delle Aziende Sanitarie della Regione Emilia Romagna.

TRIGENERAZIONE

case study

14.45 Impianto di trigenerazione a gas metano dell'Azienda Ospedaliera di Cosenza

- > Modalità di funzionamento dell'impianto;
- > Prospettive di risparmio energetico;
- > Gestione della fase transitoria e governance:
 - dal bando (BURC suppl. straord. N°2 del 18.05.05 al n°9 del 16.05.05) all'effettiva entrata in funzione;
 - problematiche connesse con la richiesta di messa in parallelo (voltura dei contratti ; tempi per il regolamento di esercizio in parallelo con reti Enel;

- gestione dell'effettiva messa in funzione
Amedeo De Marco
 Direttore Dipartimento Tecnico - Amministrativo
Azienda Ospedaliera di Cosenza
 Svolge le funzioni di RUP per tutti i lavori appaltati. Ha svolto le funzioni di Progettista e/o Direttore dei Lavori di importanti opere nel campo dell'edilizia sanitaria e presiede le Commissioni d'appalto per l'affidamento dei Lavori. E' Responsabile della gestione del Patrimonio Immobiliare e Mobiliare, nonché delle attività connesse all'informatizzazione aziendale. Ha svolto una notevole attività quale docente in numerosi congressi, convegni e seminari di studio di rilievo nazionale, con pubblicazione delle relazioni svolte.

COGENERAZIONE

case study

15.30 L'efficienza energetica degli impianti cogenerativi dell'Azienda Ospedaliera di Padova: un confronto delle aspettative di progetto con i risultati effettivamente misurati grazie ad uno studio dell'Azienda Ospedaliera in collaborazione con l'Università di Padova

- > I dati energetici dell' Ospedale e l'archi-tettura impiantistica
- > L'analisi energetica e gli interventi di progetto
- > Le modalità di realizzazione
- > I consumi energetici e i costi legati alla gestione
- > Il confronto tra i risultati reali e i risultati attesi
- > Il confronto con i consumi caratteristici di

strutture ospedaliere italiane e straniere
 > Le ipotesi di ottimizzazione
 > L'alternativa della trigenerazione
Giovanni Spina
 Responsabile Servizio Tecnico
Azienda Ospedaliera di Padova
 Ha prestato la sua attività presso la divisione ricerca e sviluppo della Tecnomare, azienda operante nel campo dell' offshore. A partire dal 1991 si è occupato di ingegneria ospedaliera in qualità di Dirigente presso l' Azienda Ospedaliera di Padova e successivamente presso l' ULSS18 di Rovigo, dove ha operato coordinando le attività ingegneristiche aziendali che riguardano le strutture, gli impianti, l'informatica e le apparecchiature elettromedicali. Attualmente è responsabile del Servizio Tecnico dell' Azienda Ospedaliera di Padova. È autore di svariate pubblicazioni e relatore su temi riguardanti le infrastrutture, i servizi e la programmazione di interventi ospedalieri.

Fabio Cagnin
 Servizio Tecnico

Azienda Ospedaliera di Padova

Ha maturato una pluriennale esperienza presso aziende industriali nei settori energetico, chimico e metallurgico, svolgendo incarichi di progettazione, produzione e installazione di macchine e impianti. Dopo una esperienza svolta presso il Comune di Cittadella (PD) nel campo della gestione delle strutture edilizie e impiantistiche comunali, a partire dal 1997 ha svolto attività legate alla sicurezza e alla gestione del patrimonio impiantistico dell' Azienda Ospedaliera di Padova.

RISPARMIO IDRICO

case study

16.15 Un approccio integrato al tema del risparmio idrico: il progetto AcquaSana dell'Azienda USL di Rimini

- > inquadramento del problema idrico e definizione della strategia di intervento
- > azioni di tipo gestionale (regolazione, taratura, monitoraggio)
- > azioni di tipo strutturale (automazione, riduzione consumi, recupero e riuso)
- > azioni di sensibilizzazione (comunicazione, formazione, coinvolgimento del personale)
- > governo ed integrazione del processo all'interno della manutenzione

Paolo Bianco

Coordinatore per lo Sviluppo e la Gestione degli Impianti

AUSL Rimini

Ha svolto per svariate anni incarichi come progettista di impianti elettrici e termotecnici nel settore sportivo e ospedaliero. In forza alla UO Attività Tecniche dell'Azienda USL di Rimini dal 2005, ricopre un incarico di coordinamento della progettazione, direzione lavori e collaudo funzionale degli impianti, nonché di gestione operativa degli aspetti relativi alla prevenzione incendi ed alla manutenzione impiantistica. Socio AICARR e SIAIS, fa parte del gruppo aziendale di controllo della legionellosi ed è membro del Gruppo Regionale degli Energy Manager delle Aziende Sanitarie dell'Emilia Romagna. È autore di svariate articoli su riviste specializzate, e di numerosi interventi a convegni in qualità di relatore.

17.00 Chiusura del Primo Giorno

Mercoledì, 29 febbraio 2012



Chairman della Seconda Giornata

Daniele Giorni
 Energy Manager

Azienda USL 8 Arezzo

Energy Manager presso l'Azienda U.S.L. n°8 di Arezzo, l'Ing. Daniele Giorni lavora nell'ambito dell'AMBIENTE ED ENERGIA, ovvero efficienza ed ottimizzazione energetica di strutture ed impianti, gestione dei rifiuti, energia proveniente da fonti rinnovabili. E' Responsabile per la conservazione e l'uso razionale dell'Energia e membro della SIAIS e dell'AIAT nonché autore di pubblicazioni scientifiche sui temi energetico - ambientali.

RISPARMIO ENERGETICO E ILLUMINAZIONE

case study

9.15 Riduzione dei consumi grazie all'illuminazione

- > L'ospedale
- > L'evoluzione architettonica e la conseguente trasformazione luminosa
 - la richiesta di luce
 - il led uno strumento non solo per indicare
 - la diffusione della luce: da dove parte, come si diffonde e dove serve
- > Luce naturale e artificiale
 - differenze, pregi e difetti
 - controllare il flusso luminoso naturale e artificiale per risparmiare
- > Un ospedale in mutazione: risparmio e riqualificazione
- > Illuminazione interna ed esterna
 - il mercato
 - il led è la soluzione?
 - il controllo e la gestione del flusso è sempre utile?

Claudio Carminati

U.O.C. Funzioni Tecniche Referente Settore Elettrico
Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico

Inizia la propria attività lavorativa in aziende private nel settore elettrico civile e industriale e dal 1992 diventa dipendente della Fondazione Cà Granda Ospedale Maggiore Policlinico di Milano presso l'U.O.C Funzioni Tecniche con vari incarichi indirizzati all'emergenza elettrica. Dal 2004 diventa referente per la qualità e dal 2007 responsabile del settore di manutenzione elettrica oltre a incarichi di, direzione lavori, gestione servizi, manutenzione ordinaria e straordinaria.

RISPARMIO ENERGETICO E CLIMATIZZAZIONE

case study

10.00 Come risparmiare energia utilizzando un impianto di climatizzazione che garantisca il comfort termoigrometrico e la qualità dell'aria dell'utente finale

- > Caso studio: Ospedale Regionale F. Miulli:
 - scelte che hanno indotto alla realizzazione del nuovo plesso
 - caratteristiche e tempi di attuazione
 - caratterizzazione dell'utenza media
- > Breve descrizione dell'impianto
- > Scelte operative di gestione a tutela della qualità dell'aria e del contenimento energetico:
 - condivisione con la Direzione Sanitaria delle temperature di riferimento di esercizio nei locali sanitari
 - controlli ambientali periodici
 - formazione ed informazione dell'utente finale

> Esposizione dei traguardi raggiunti

Giovanna Luzzi

Direttore Ufficio Tecnico

Ospedale Generale Regionale "F. Miulli" - Acquaviva delle Fonti, Bari

Ha partecipato alla progettazione, cantierizzazione, realizzazione e collaudi finali della struttura Ente Ecclesiastico "Ospedale Generale Regionale F. Miulli". Dal 2006 per la medesima struttura ricopre l'incarico di Direttore Tecnico di Hopitecna S.r.l., cui è affidato il servizio di gestione, manutenzione, progettazione, direzione lavori e collaudo funzionale degli impianti tecnologici e delle strutture, espletamento pratiche amministrative, terzo responsabile per la conduzione della centrale termica e rapporto con gli enti in luogo dell'ufficio tecnico. Si occupa di contenimento energetico e di certificazione energetica degli edifici.

10.45 Coffee break

FABBISOGNO ENERGETICO E CRISI ECONOMICA

case study

11.00 Come conciliare il fabbisogno energetico con la crisi economica sempre più pressante

- > Lo scenario nazionale e internazionale
- > L'audit energetico e il bilancio energetico
- > Gli interventi di riqualificazione tecnologica
- > La valutazione per ciascun intervento delle opportunità tecnico-economiche
- > Il miglioramento delle condizioni di comfort e sicurezza, riducendo le spese di gestione
- > I sistemi di monitoraggio dei risultati degli interventi

Daniela Pedrini

Responsabile Coordinamento Attività Tecniche Integrate Direzione Progettazione, Sviluppo e Investimenti

Azienda Ospedaliero-Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola - Malpighi

Presidente

S.I.A.I.S.

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. Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Modena e componente della Commissione "Ingegneria Sanitaria" del CNL. Docente a contratto per la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Parma dal 2006 al 2010. Relatrice in numerosi corsi di aggiornamento e convegni. Autrice di articoli specialistici e coautore di testi dedicati ai temi della sanità.

PROGRAMMA POI - STATO DELL'ARTE

case study

11.45 Un progetto della Asl di Brindisi da € 9.929.000 ammesso al Finanziamento del "Programma Operativo Inter-regionale "Energie rinnovabili e risparmio energetico" promosso dalla UE, che coinvolge Calabria, Sicilia, Campania e Puglia

- > le motivazioni all'adesione
- > i criteri di partecipazione al bando
- > il progetto presentato
- > lo stato dell'arte dei lavori

Vincenzo Corso

Responsabile Area Gestione Tecnica
ASL Brindisi

Ha coordinato per oltre dieci anni, presso la Raffineria AGIP di Taranto, gli impianti di conversione e ha rivestito il Ruolo di Responsabile della sicurezza e ambiente con esperienze nel campo del gpl. Per tre anni è stato Direttore tecnico presso l'Azienda CÉPAT di Brindisi, per poi approdare nel 1992 alla USL/BR4 in qualità prima di Ingegnere, poi di Resp. Impianti Elettrici, RSP, e ora Dirigente Area Gestione Tecnica. Nel 2008 ha gestito il trasferimento dal vecchio al nuovo Ospedale I.R.C.C.S. "DE Bellis" di Castellana Grotta (Bari). Ha seguito molti corsi dedicati alla sicurezza sul lavoro, prevenzione incendi e infortuni, contratti pubblici nella sanità.

CERTIFICAZIONE ENERGETICA

case study

12.30 L'esperienza del primo (e per ora unico) Ospedale Italiano che ha ottenuto una certificazione energetica di qualità

Stefano Maestrelli

Direttore Area Tecnica

Agenzia ASL 12 Viareggio

Ha svolto le sue prime attività professionali nello Studio Associato "Città Futura" di Lucca, progettando strutture per la collettività sportiva-ricreative, centri civici e distretti socio-sanitari. Da queste prime esperienze ha potuto confrontarsi con la progettazione e realizzazioni di edifici a destinazione pubblica in cui massimizzare gli aspetti di un'architettura attenta agli aspetti energetici e gestionali. Dal 1987 è Direttore dell'Area Tecnica della Azienda Sanitaria della Versilia e dal 1996 ha ricoperto il ruolo di Project Manager per la realizzazione del Nuovo Ospedale della Versilia, maturando una elevata conoscenza ed esperienza diretta sulle costruzioni e gestione edilizia ed impiantistica di un ospedale moderno e tecnologicamente evoluto.

13.15 Colazione di Lavoro

EFFICIENZA ENERGETICA IN GARA D'APPALTO

case study

DUE REALTÀ A CONFRONTO

14.15 Perché e come includere in una gara d'appalto il criterio dell'efficienza energetica oltre al principio dell'economicità e degli aspetti tecnici

Daniele Giorni

Energy Manager

Azienda USL 8 Arezzo

Come si può risparmiare energia grazie ad un nuovo contratto di appalto per la manutenzione

integrata al risparmio energetico: il caso dei due maggiori Ospedali del gruppo Humanitas

Marco Massaron

Direttore Tecnico

Istituto Clinico Humanitas - Milano

Da più di 20 anni si occupa di manutenzione ed energia all'interno degli ospedali; è attualmente Direttore Tecnico degli Ospedali del Gruppo Humanitas e gestisce l'acquisto energetico per tutto il Gruppo. Precedentemente è stato Responsabile del settore impianti presso l'Azienda Ospedaliera Niguarda di Milano. È socio fondatore di ALIASS (Associazione Lombarda Ingegneri ed Architetti del Servizio Sanitario) e iscritto nell'Elenco Regione Lombardia dei Certificatori Energetici. Relatore in numerosi corsi di aggiornamento e convegni. Autore di articoli specialistici in riviste del settore.

CRITERI D'ACQUISTO

case study

15.15 Il controllo dei costi energetici e l'approccio al sistema degli Acquisti Pubblici Ecologici presso il Presidio Sanitario Gradenigo di Torino: passare da un sistema "a risorse infinite" ad obiettivi di contenimento dell'impronta ecologica e miglioramento del comfort ospedaliero

> L'applicazione dei requisiti di accreditamento comporta interventi di riqualificazione spinta delle strutture, che, per edifici esistenti, assume aspetti problematici, ma anche opportunità:

- introduzione massiccia di impianti di climatizzazione, con un miglioramento deciso delle condizioni di comfort e anche di asepsi, ma con incrementi di costi di gestione importanti, da controllare;
- limiti strutturali, che per alcuni aspetti impongono soluzioni "flessibili" e possibilità di bilanciamento tra fonti di approvvigionamento diverse (gas, energia elettrica, fonti rinnovabili);
- rinnovo dell'impiantistica elettrica e di sicurezza, con possibilità di riduzione consistente dei consumi per illuminazione, netto miglioramento delle condizioni illuminotecniche, ma anche riduzione delle dispersioni, riduzione dell'inquinamento elettromagnetico, semplificazione della manutenzione;

> Le dinamiche dei consumi, la necessità di controllo e di bilanciamento delle fonti:

- alcuni dati storici;

- necessità di condivisione di informazioni, per azioni di benchmarking;
- > Le idee-progetto a medio-lungo termine: tri-generazione, polo energetico di quartiere
- > Gli interventi in essere e in corso computerizzato degli impianti, building management
- > Il rapporto contrattuale con i fornitori di energia: il progetto APE

Adriano Sozza

Direttore Tecnico

Presidio Sanitario Gradenigo - Torino

Da 11 anni copre la carica di Direttore Tecnico del Presidio Sanitario Gradenigo di Torino. In precedenza ha svolto attività libero-professionale di progettazione edilizia e di consulenza sullo sviluppo di sistemi informativi applicati all'edilizia, alla gestione del patrimonio immobiliare, e alla pianificazione territoriale. Ha promosso l'adesione dell'ospedale al progetto APE (acquisti Pubblici Ecologici), con il supporto della Provincia di Torino e l'Arpa Piemonte, all'interno del quale si sta lavorando con azioni di contenimento dei consumi, il ricorso a fornitura di energia da fonti rinnovabili, e azioni più minute, ma utili alla diffusione della cultura del corretto utilizzo delle risorse (apparecchiature elettroniche a basso consumo, utilizzo di carta ecologica, ecc..)

CONTROLLO DEI CONSUMI, CONDIZIONI CLIMATICHE E SCELTA DEI MATERIALI IN 4 NUOVE STRUTTURE

case study

15.45 I quattro nuovi Ospedali di Prato, Pistoia, Apuane e Lucca: il ruolo chiave del risparmio energetico per la realizzazione dei nuovi presidi. La scelta dei materiali, la qualità degli impianti e l'inserimento ambientale per un contenimento dei consumi energetici all'avanguardia

Ermes Tesi

Commissario Alta Vigilanza Impianti Elettrici

S.I.O.R. "Nuovi Ospedali Toscani"

È attualmente Commissario Alta Vigilanza per gli impianti del procedimento sulla realizzazione dei quattro nuovi ospedali toscani. Dal 1999 al 2006 si è specializzato nella progettazione elettrica delle piattaforme petrolifere, centrali termoelettriche di produzione Energia Elettrica, nella progettazione di impianti eolici e nello sviluppo di linee elettriche in AAT per il GRN e Terna. Dal 2006 è stato assunto come dirigente ingegnere presso l'Azienda USL 3 di Pistoia dove ha ricoperto i ruoli di: Responsabile degli impianti elettrici, Direttore della U.O. Manutenzione Immobili e Direttore della U.O. Manutenzioni Impianti.

16.30 Chiusura del Convegno

WORKSHOP POST-CONVEGNO

Giovedì 1 marzo 2012

Cogenerazione in ospedale:

Conoscere le strategie, le modalità e il ritorno dell'investimento

- > **Audit energetico:** quando e perché è necessario sviluppare una strategia di investimento volta a ridurre i consumi di energia elettrica e gas naturale, e quindi a ridurre i costi aziendali dovuti all'energia
- > **Efficienza energetica** come presupposto di ogni azione in materia di energia:
- > inverter
- > motori elettrici
- > trasformatori
- > ups
- > benefici da incentivi
- > **Studio di fattibilità:** individuazione degli interventi di ottimizzazione
- > Perché la **cogenerazione in ospedale**
- > la presenza di un impianto di cogenerazione ben dimensionato consente di **aumentare la sicurezza della fornitura elettrica** e di migliorare la qualità, **proteggendo da interruzioni e cali di tensione**
- > la cogenerazione permette la riduzione dei costi di esercizio e di migliorare la gestione operativa complessiva per mezzo della stabilizzazione dei costi energetici
- > l'ospedale, grazie all'estensione del periodo di richiesta energetica a tutto l'arco dell'anno e del giorno, ben si presta a favorire l'elevato rendimento energetico della cogenerazione

- > **Analisi** di un caso pratico e prove di calcolo (simulazione di interventi) per verificare le variazioni di risultato in funzione di diversi parametri:
- > consumi energetici
- > distribuzione dei carichi nel tempo
- > scelte impiantistiche
- > costi di investimento
- > attesa sui tempi di ritorno degli investimenti

Massimo Gozzi

Project Manager nel Settore Energia

L'ingegner Massimo Gozzi, Project Manager nel settore dell'energia, in quasi trent'anni di attività ha ricoperto diversi incarichi, dapprima come progettista di componenti per l'industria energetica, poi come progettista di centrali per la produzione dell'energia. In questo ambito ha affrontato anche progetti nell'ambito di strutture sanitarie complesse. La mansione di Project Manager, tutt'ora ricoperta in una grande utility energetica, gli consente di avere una ampia visuale che copre l'intero iter di realizzazione di una centrale per la produzione energetica, principalmente nei suoi aspetti gestionali, legati alle tempistiche di realizzazione ed alla qualità delle opere. La sua posizione gli consente inoltre di seguire l'evoluzione delle tecnologie e degli aspetti realizzativi delle centrali, ad esempio attinenti alla regolazione, al monitoraggio ed alla sicurezza, nonché le questioni attinenti alla futura gestione degli impianti.

Orario Workshop

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

DIVENTA SPONSOR

L'evento è un'occasione unica e fondamentale per i maggiori operatori del settore a livello italiano e internazionale. Il convegno è infatti un'importante vetrina e offre un'ampia visibilità! La manifestazione non è una fiera bensì un punto di incontro raccolto ed esclusivo dove incontrare, conoscere ed entrare in contatto con clienti ad alto potenziale e decision maker. Il connubio perfetto tra la visibilità di una fiera e la professionalità di una conferenza riservata agli addetti ai lavori. Richiedete i dettagli per organizzare insieme:

- > un intervento nell'agenda della conferenza
- > uno spazio espositivo in un'area di massimo passaggio
- > la distribuzione di materiale pubblicitario
- > la sponsorizzazione di coffee break e colazioni di lavoro

Volete conoscere meglio le speciali opportunità di marketing?

Eleonora Pagliuso

E-mail: Eleonora.Pagliuso@iir-italy.it

Tel. 02 83847.265



Quote di iscrizione a:

- Convegno:** "Efficienza Energetica negli Ospedali e nelle Strutture Sanitarie", 28 e 29 Febbraio 2012 Cod. P5118C
- Workshop post-convegno:** "Cogenerazione in ospedale", 1 marzo 2012 Cod. P5118W

	Entro il 30/01/2012	Dopo il 30/01/2012
	SAVE 150 €*	
Evento Completo Cod. P5118CW	<input type="checkbox"/> 1.840	<input type="checkbox"/> 1.990
Convegno Cod. P5118C	<input type="checkbox"/> 1.340	<input type="checkbox"/> 1.490
Workshop post Cod. P5118W	<input type="checkbox"/> 690	+ 21% IVA

*Le offerte sono valide esclusivamente per i pagamenti pervenuti entro la data di scadenza della promozione

SPECIALE ISCRIZIONI MULTIPLE al Convegno

- 2 persone € 2.280 + 21% I.V.A. **SCONTO € 700**
- 3 persone € 3.270 + 21% I.V.A. **SCONTO € 1.200**

È necessario l'invio di una scheda per ogni partecipante.
Offerta non cumulabile con altre promozioni in corso.

La quota d'iscrizione comprende la documentazione didattica, i pranzi e i coffee break. Per circostanze imprevedibili, l'Istituto Internazionale di Ricerca si riserva il diritto di modificare il programma, i relatori, le modalità didattiche e/o la sede del corso. IIR si riserva altresì il diritto di cancellare l'evento nel caso di non raggiungimento del numero minimo di partecipanti, comunicando l'avvenuta cancellazione alla persona segnalata come "contatto per l'iscrizione" via email o via fax entro 5 giorni lavorativi dalla data di inizio dell'evento. In questo caso la responsabilità di IIR si intende limitata al solo rimborso delle quote di iscrizione pervenute. *Le offerte sono valide esclusivamente per i pagamenti pervenuti entro la data di scadenza della promozione.*
Le promozioni non sono cumulabili

LUOGO E SEDE

StarHotel Ritz

Via Lazzaro Spallanzani, 40 - 20129 Milano
(Metrò Linea Rossa, P.ta Venezia)

MODALITÀ DI DISDETTA

L'eventuale disdetta di partecipazione (o richiesta di trasferimento) all'evento dovrà essere comunicata in forma scritta all'Istituto Internazionale di Ricerca entro e non oltre il 6° giorno lavorativo (compreso il sabato) precedente la data d'inizio dell'evento. Trascorso tale termine, sarà inevitabile l'addebito dell'intera quota d'iscrizione. Saremo comunque lieti di accettare un Suo collega in sostituzione purché il nominativo venga comunicato via fax almeno un giorno prima della data dell'evento.

MODALITÀ DI PAGAMENTO

Il pagamento è richiesto a ricevimento fattura e in ogni caso prima della data di inizio dell'evento. La quota deve essere versata secondo le modalità di seguito indicate. Copia della fattura/contratto di adesione al corso verrà spedita a stretto giro di posta.

- Versamento effettuato sul ns. c/c postale n.16834202
- Assegno bancario - assegno circolare
- Bonifico bancario: Banca Popolare di Sondrio, Agenzia 10 Milano, C/C 000002805x07, ABI 05696, CAB 01609, CIN Z; IBAN IT29 Z056 9601 6090 0000 2805 X07; Swift POS OIT22, intestato a Istituto Internazionale di Ricerca Srl, indicando il codice dell'edizione dell'evento;

- Carta di credito: Eurocard/Mastercard Visa CartaSi

N°

Codice di sicurezza CVW* Scadenza

Titolare

Firma del titolare

*Per la maggior parte delle carte di credito, il codice CVW è costituito dagli ultimi tre numeri riportati sul retro della carta sopra la striscia della firma.

PER ISCRIVERSI

E-MAIL iscrizioni@iir-italy.it

WEB www.iir-italy.it

TEL. 02.83847.627 FAX 02.83847.262

POSTA Istituto Internazionale di Ricerca
Via Forcella, 3 - 20144 Milano

SCONTO SPECIALE

10%

riservato ai soci SIAIS

Priority Code _____ Drop19

DATI DEL PARTECIPANTE:

NOME _____ COGNOME _____

FUNZIONE _____

INDIRIZZO _____

CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____

CELL. _____ E-MAIL _____

Sì, desidero ricevere informazioni su altri eventi via sms

CONSENSO ALLA PARTECIPAZIONE DATO DA: FUNZIONE _____

NOME E COGNOME _____

DATI DELL'AZIENDA:

RAGIONE SOCIALE _____

SETTORE MERCEOLOGICO _____

FATTURATO IN EURO 0-10 Mil 11-25 Mil 26-50 Mil 51-250 Mil 251-500 Mil +500 Mil

NUMERO DIPENDENTI 0-1-10 11-50 51-100 101-200 201-500 501-1000 +1000

PARTITA I.V.A. _____

INDIRIZZO DI FATTURAZIONE _____

CAP _____ CITTÀ _____ PROV. _____

TEL. _____ FAX _____

TUTELA DATI PERSONALI - INFORMATIVA

Si informa il Partecipante ai sensi del D.Lgs. 196/03: (1) che i propri dati personali riportati sulla scheda di iscrizione ("Dati") saranno trattati in forma automatizzata dall'Istituto Internazionale di Ricerca (I.I.R.) per l'adempimento di ogni onere relativo alla Sua partecipazione alla conferenza, per finalità statistiche e per l'invio di materiale promozionale di I.I.R. I dati raccolti potranno essere comunicati ai partner di I.I.R. e a società del medesimo Gruppo, nell'ambito delle loro attività di comunicazione promozionale; (2) il conferimento dei Dati è facoltativo: in mancanza, tuttavia, non sarà possibile dar corso al servizio. In relazione ai Dati, il Partecipante ha diritto di opporsi al trattamento sopra previsto.

TITOLARE E RESPONSABILE DEL TRATTAMENTO è l'Istituto Internazionale di Ricerca, via Forcella 3, Milano nei cui confronti il Partecipante potrà esercitare i diritti di cui al D.Lgs. 196/03 (accesso, correzione, cancellazione, opposizione al trattamento, indicazione delle finalità del trattamento).

Potrà trovare ulteriori informazioni su modalità e finalità del trattamento sul sito: www.iir-italy.it

La comunicazione potrà pervenire via: e-mail variazioni@iir-italy.it - fax 02.83.95.118 - tel. 02.83.847.634

Timbro e firma