

EVENTI 2013

Il risparmio energetico e la riduzione delle portate di aria di rinnovo



Il Coordinamento SIAIS e la Sezione ANMDO della Sardegna nelle persone dell'ing. Giammaria Caria e del dott. Nicola Orrù, con il patrocinio della ASL Oristano hanno organizzato nello scorso mese di Giugno 2013 presso l'Ospedale S. Martino di Oristano una giornata di approfondimento e studio sul tema del "Risparmio energetico negli impianti aeraulici".

Il risparmio energetico attualmente è non solo un argomento di grandissimo interesse a livello mondiale, ma un obbligo per tutti gli operatori del settore vista la crescente necessità di ridurre i costi di gestione degli impianti e limitarne l'impatto ambientale.

Le moderne tecnologie hanno portato al raggiungimento di elevatissimi standard d'isolamento dell'involucro edilizio ed altrettanto elevate efficienze di produzione dei fluidi termovettori; resta ancora una voce di spreco energetico legata ai ricambi dell'aria per il mantenimento di elevati standard di qualità dell'aria ambiente. Con le nuove normative, la UNI EN 13779/08 e la revisione della norma UNI 100339 (già deliberata dal CTI e a breve in inchiesta pubblica) è possibile ridurre notevolmente i volumi di ventilazione per i ricambi d'aria con notevolissimi risparmi energetici a patto di filtrare in modo efficace in ambiente le polveri sottili PM 10, ottenendo elevatissimi standard di IAQ. In apertura il collega Ing. Gianluca Borelli dell'Azienda Ospedaliera G. Brotzu ha introdotto il tema della manutenzione degli impianti aeraulici per il comfort e la sicurezza e sullo stesso tema della sicurezza il Dr. Antonio Manti della stessa Azienda G. Brotzu ha presentato un lavoro elaborato con la Dott.ssa Marinella Spissu nel quale ha dimostrato, qualora ci fossero ancora dubbi, la correlazione fra la qualità dell'aria nelle sale operatorie e le infezioni ospedaliere, con una grande quantità di rilevazioni e statistiche. Con l'intervento dell'ing. Luigi Berti - Delegato A.I.C.A.R.R. Sardegna - avente per titolo "Soluzioni applicative per il miglioramento dell'efficienza energetica negli impianti" si è entrati nel tema dell'ottimizzazione, già in fase progettuale del sistema "edificio-impianto". Infatti una progettazione architettonica intelligente permette la realizzazione di edifici a basso consumo energetico, sebbene da sola non basti a raggiungere lo scopo. Generalmente, quando si parla di consumo energetico degli impianti, si tende a fissare l'attenzione

soprattutto sui generatori di calore, perché nelle condizioni di progetto il loro consumo è più rilevante rispetto a quelli di altri componenti dell'impianto, come pompe e ventilatori. Pertanto prima di inseguire a tutti i costi il miglioramento delle prestazioni dei generatori, si può più economicamente pensare di utilizzare degli impianti "energeticamente positivi", ovvero in grado di migliorare da soli, riducendola, la richiesta di energia nei confronti dei generatori. Soprattutto quando ci si trova nella situazione di operare ai carichi parziali. Prima ancora di scegliere e installare generatori ad alta efficienza bisogna cominciare a progettare impianti ad alta efficienza, cercando di sfruttare il più possibile il raffreddamento gratuito (free-cooling) nella climatizzazione estiva, il recupero di calore e risparmio di energia derivante da sistemi a portata d'aria e d'acqua variabile. Tuttavia il risparmio energetico si può perseguire anche con gli impianti aeraulici, infatti purificare l'aria non significa soltanto miglior benessere, in quanto si possono ridurre i ricambi d'aria esterna che comportano un maggior consumo energetico; questa possibilità è data dall'impiego di filtri di nuova concezione. Si tratta di filtri di tipo elettronico attivo a piastre; l'adozione di un filtro elettronico nasce dall'esigenza di concentrare in un unico apparecchio le funzionalità di climatizzazione e depurazione dell'aria; in particolare vengono eliminati inquinanti presenti nell'aria, quali: fumo di tabacco, polvere, fibre, sostanze microbiologiche come batteri, funghi ecc., dannosi alla salute dell'uomo. Inoltre con le nuove normative, la UNI EN 13779/08 e la revisione della norma UNI 100339 sarà possibile introdurre queste tecnologie anche in quegli ambienti sanitari nei quali il controllo della qualità dell'aria è rigoroso a tal punto che vengono prescritti i numeri dei ricambi totali periodici con aria esterna, quali sale operatorie e terapie intensive; è di tutta evidenza che in questi casi la possibilità di ridurre il numero dei ricambi riciclando con idonei filtri l'aria interna consentirà un notevole risparmio energetico. **La filtrazione elettrostatica, i suoi principi di funzionamento e i benefici del loro utilizzo nel trattamento dell'aria, sia dal punto di vista energetico, sia della qualità dell'aria, sono stati trattati dall'Ing. Luigi Bontempi - Delegato UNI-CTI & ASHRAE e ISIAQ Member e titolare di vari brevetti industriali di sistemi di filtrazione elettronica.**

SIAIS **ANMDO**
Sardegna

Con il patrocinio della
ASL Oristano

Organizzano un incontro sul tema:
**IL RISPARMIO ENERGETICO E LA
RIDUZIONE DELLE PORTATE DI
ARIA DI RINNOVO**

Venerdì 28 Giugno 2013

Presso:
**Ospedale S. Martino
Sala ROSA
Viale Fondazione Rockefeller, 1
ORISTANO**

Il professionista ha presentato ed illustrato la nuova Norma 10339 Rev.1 in via di pubblicazione avente per oggetto la ventilazione degli edifici residenziali e non, a completamento della norma europea UNI EN 13779/2008 e le novità introdotte illustrando anche la metodica di calcolo introdotta dalla nuova Norma 10339/Rev.1 (Verifica dei valori rilevanti e consumi energetici) con un esempio pratico di applicazione alla progettazione di un impianto secondo le predette Norme (il codice di calcolo proposto da Bontempi è reperibile sul sito <http://www.tecnicabontempi.it/>).

Il suo interessantissimo intervento ha appassionato la platea che ha seguito l'esposizione con grande attenzione ed ha, poi, alimentato un interessante dibattito fino al tardo pomeriggio.

L'evento, al quale hanno partecipato una quarantina di tecnici ed operatori sanitari di quasi tutte le ASL della Sardegna, è stato reso possibile grazie alla sponsorizzazione (non condizionata) della ditta Sabiana, da sempre attiva nel campo del risparmio energetico e della qualità dell'aria, che ha presentato la soluzione tecnica ideale per ottenere risparmi energetici, prima impensabili, mediante l'utilizzo di filtri elettronici sui terminali idronici.

Un particolare ringraziamento va alla ASL Oristano ed ai colleghi Marcello Serra e Giorgio Tuveri che, ottimi padroni di casa, hanno agevolato la buona riuscita dell'iniziativa.

Ing. Giammaria Caria
Coordinatore "S.I.A.I.S. - Sardegna"

PROMEMORIA

ANNO 2013 Quota iscrizione 2013 - sollecito.

A tutti i Soci S.I.A.I.S. -
Società Italiana dell'Architettura
e dell'Ingegneria per la Sanità

Caro Socio/a,
con questa nota, ci permettiamo di rammentarVi, se non hai ancora provveduto, che il pagamento della quota associativa S.I.A.I.S. relativa all'anno 2013 è fissata come per gli anni precedenti a:

QUOTE D'ISCRIZIONE - S.I.A.I.S. - ANNO 2013		
1)	Socio Ordinario (persona fisica) e Socio Amico (persona fisica)	€ 30,00
2)	Socio Amico sostenitore (società) e Socio Istituzionale (enti)	€ 250,00

Informiamo inoltre che per il pagamento delle quote associative quest'anno NON invieremo i bollettini MAV. Il pagamento può avvenire tramite versamento sul C/C bancario della S.I.A.I.S. - C/C n. 10641053 intestato a "S.I.A.I.S. - Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità, UniCredit Banca, Bologna Massarenti C, via G. Massarenti n. 100, filiale 3031 - CIN N, ABI 02008, CAB 02483:

CODICE IBAN - IT 32 N 02008 02483 000010641053

Riteniamo che la risorsa più preziosa che l'Associazione ha a disposizione per realizzare i propri progetti sono i propri soci: senza di loro l'associazione non esisterebbe (per definizione stessa di "associazione"); per questo, il regolare pagamento della quota di iscrizione alla S.I.A.I.S. è un gesto

molto importante. I fondi raccolti sono lo strumento reale di cui l'associazione dispone per il suo funzionamento e per portare avanti nuovi progetti nell'interesse dei soci stessi. Cogliamo l'occasione per informarVi che il Consiglio Nazionale, in conformità a quanto previsto nel relativo Statuto, per correttezza e all'unanimità, ha deliberato che il mancato consecutivo pagamento delle quote relative agli anni 2012 e 2013 verrà inteso come volontà di non confermare la propria associazione alla S.I.A.I.S., e porterà pertanto alla revoca dallo status di Socio/a.

Ricordiamo inoltre di visitare sempre il nostro sito internet www.siais.it, per partecipare ed essere costantemente informato/a sulle iniziative S.I.A.I.S. e su tutto quanto riguarda la nostra complessa professione di Tecnici in Sanità.

Anche quest'anno saranno attivi e potenziati gli strumenti di comunicazione:

- SIAIS-news - notiziario trimestrale;
- Rivista scientifica HPH - Hospital & Public Health - trimestrale (anche su web);
- sito www.siais.it (con area riservata ai soci);
- news-letter.

Confidando nella più ampia collaborazione e ringraziandoVi per l'attenzione, cogliamo l'occasione per porgerVi cordiali saluti e augurare buon lavoro.

Il Tesoriere
Ing. Angelo Conti

Il Presidente Nazionale S.I.A.I.S.
Ing. Daniela Pedrini

NUMERI UTILI

PRESIDENTE S.I.A.I.S.

Ing. Daniela Pedrini
Direttore Dipartimento Tecnico - Direzione Progettazione Sviluppo e Investimenti Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna Policlinico S. Orsola-Malpighi
Via Albertoni 15 - 40138 Bologna - Italy
Tel. +39 051 6361242, +39 051 6361245
Fax +39 051 6361200
Cell. +39 335 6234473 - +39 393 9609133
daniela.pedrini@aosp.bo.it - info@siais.it
www.siais.it

SEGRETERIA S.I.A.I.S.

segreteria@siais.it

SEGRETARIO SCIENTIFICO S.I.A.I.S.

Ing. Alessandro Caviglia
alessandro.caviglia@ilspa.it