

Prodotti & Mercato

www.guidaedilizia.it

www.guidaenergia.it

Bimestrale per il settore Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia

Anno III - Numero 2 - Marzo/Aprile 2010

Lombardia: contributi per il risparmio energetico

Pagina 3

Nuova struttura organizzativa del GSE

Pagina 4

Entro il 2020 possibile boom delle rinnovabili

Presentata a Roma un'interessante ricerca di Enel: in Italia l'energia eolica potrebbe raddoppiare, mentre quella fotovoltaica potrebbe essere addirittura moltiplicata per sei

In Italia, secondo una interessante ricerca presentata da Enel c'è la possibilità di raddoppiare l'energia elettrica prodotta dall'eolico e addirittura moltiplicare per 6 quella da solare fotovoltaico entro il 2020. Lo afferma una stima dell'Enel, presentata durante il forum 'Ambiente e sicurezza' a Roma.

Secondo i dati presentati da Ingmar Wilhelm, responsabile dell'Area Sviluppo Italia Divisione Energie Rinnovabili dell'azienda, per l'energia dal vento si può passare da 5,6 Gigawatt nel 2010 a 12,1, mentre per il solare fotovoltaico in 10 anni i 2 Gigawatt previsti per fine 2010 potrebbero diventare 12,7.

“Per l'Italia sole e vento sono le fonti più importanti in prospettiva - ha affermato Wilhelm - ma ci dobbiamo ancora confrontare con alcune difficoltà”, come la rete elettrica ancora non in grado di integrare completamente queste fonti”.

Pagina 6

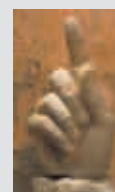


Energia solare per il "METRO" MILANESE



Pagina 4

I Grandi temi di Restauro 2010



Pagina 12 FERRARA
24/27 Marzo 2010

L'energia solare impiegata per il condizionamento dell'aria

Pagina 7

Ance Lombardia e Legambiente presentano il "Decalogo"

“Costruire sostenibile”

ANCE Lombardia e Legambiente presentano il primo decalogo, scritto congiuntamente, che riassume tutte le regole per un'attività edilizia di qualità, rispettosa del territorio e vicina ai cittadini, in occasione del dibattito

Le due realtà hanno stilato congiuntamente un insieme di regole per un'attività edilizia di qualità, rispettosa del territorio e più vicina ai cittadini

«Edilizia & sostenibilità. L'industria delle costruzioni verso la "green economy"», organizzato presso la Triennale di Milano nell'ambito della mostra "GreenLife - Costruire Città Sostenibili”.

Pagina 3

Geotermia in complesso ospedaliero



Geothermal International, partner inglese di Geothermal International Italia, ha progettato e realizzato un esclusivo impianto geotermico "chiavi in mano" per un'importante struttura di Mansfield: il Kingsmill Hospital.

Pagina 20

CASA CENED



Pagina 19

PRODOTTI NOVITA' a MCE Expocomfort

Pagina 14-15-16



News

REGIONE LOMBARDIA

Piano per una Lombardia sostenibile

Il Piano nasce per impostare il percorso decennale della Regione verso l'obiettivo di costruire una regione a bassa intensità di carbonio e ad alta efficienza energetica. In un'ottica integrata delle tematiche ambientali prioritarie, il Piano si pone l'obiettivo di dare valore al "fattore sostenibilità" come nuova opportunità di competitività e di efficienza del territorio lombardo.



Questo documento rappresenta il contributo che la Regione vuole dare al raggiungimento dell'obiettivo 20-20-20 prospettato dal Piano sul Clima dell'Unione Europea (abbattimento del 20% delle emissioni di CO2, 20% di produzione energetica da fonti rinnovabili, risparmio del 20% dell'energia utilizzata, il tutto entro il 2020), rafforzando e consolidando nel contempo lo storico impegno per la qualità dell'aria.

Verranno stanziati circa 1.100 milioni di risorse pubbliche, che daranno una grande spinta al comparto della cosiddetta "economia verde", che si prevede sarà in grado di creare entro il 2015 almeno 40.000 nuovi posti di lavoro legati a queste nuove produzioni. Gli interventi descritti nel Piano prevedono oltre 70 interventi suddivisi in "azioni verticali" a breve e medio termine e "azioni trasversali" a lungo termine che interesseranno svariati ambiti tra cui anche energia, reti e infrastrutture.

Il Piano per una Lombardia sostenibile è reso completo dal "Piano strategico delle tecnologie per la sostenibilità energetica in Lombardia". Si tratta di un documento che individua e descrive le 12 tecnologie che, se opportunamente supportate aiuteranno la Regione a raggiungere i sopracitati obiettivi del Piano sul Clima europeo.

Il Piano verrà attuato e implementato anche attraverso l'attivazione di gruppi di approfondimento sulle diverse tematiche.

Al via il piano straordinario di opere medio-piccole

La Regione ha deliberato per il 2010, accogliendo una proposta dei costruttori, un finanziamento di 50 mln per un Piano straordinario di opere medio-piccole

Il 10 febbraio u.s., la Giunta della Regione Lombardia ha deliberato il finanziamento, per l'anno 2010, di un Piano regionale straordinario di opere medio-piccole per 50 milioni di euro, avviando contemporaneamente la selezione di progetti immediatamente cantierabili di competenza dei Comuni lombardi da finanziare entro la fine del 1° semestre 2010.

L'iniziativa promossa in Lombardia si ispira alla proposta formulata dall'Ance, Associazione Nazionale dei Costruttori Edili, a livello nazionale ed illustrata dal Presidente Buzzetti, nel corso di incontri istituzionali con il Governo, per sottolineare l'opportunità di finanziare un piano di opere medio-piccole.

La proposta a livello nazionale è stata efficacemente rilanciata a livello locale dall'Ance Lombardia che ha supportato l'adozione di una misura di finanziamento di un piano di opere medio-piccole da parte della Regione.

La proposta formulata dall'Associazione dei costruttori è stata accolta dalla Regione Lombardia che ha deciso di va-



rare un provvedimento simile a quello adottato a fine 2009 dalla Regione Veneto.

Il piano si articola in due tipologie di interventi:

1. il cofinanziamento da parte della Regione, in una misura compresa tra il 50% ed il 75% del valore complessivo dell'investimento, di interventi infrastrutturali comunali immediatamente cantierabili di importo inferiore ai 400.000 euro, per un totale di 43,4 milioni di euro. Questa parte del Piano interessa i Comuni lombardi con meno di 5.000 abitanti

5.000 abitanti per un totale di 1.093

Comuni pari al 71% degli enti comunali;

2. l'attribuzione da parte della Regione di un contributo "tantum" di 20.000 euro per la realizzazione di interventi a finalità pubblica nei Comuni con meno di 1.000 abitanti per un totale di 329 Comuni pari al 21% degli enti. I Finanziamenti disponibili per l'attuazione della misura sono pari a 6,6 milioni di euro. I progetti possono essere presentati dai Comuni tra il 1° marzo ed il 15 aprile 2010.

EDITORIALE

E' ormai del tutto evidente che la rivoluzione che ci attende oltre l'angolo è anche la chiave di uscita dalle contingenze che la slow economy ci sta attualmente imponendo.

Una chiave "verde" con cui nel prossimo futuro dovremo riuscire a coniugare obiettivi apparentemente divergenti: sviluppo economico e sostenibilità, globalizzazione e ambiente, posti di lavoro e innovazione, produzione e qualità di vita, necessità energetiche e risparmio delle risorse.

Tutto sta oggi ad indicare una inderogabile necessità di ripensare e ridefinire il nostro

OBBIETTIVI INELUDIBILI

"approccio" ai problemi e alle prospettive del nostro futuro: mai come ora il continuo sforzo di evoluzione tecnologica che le aziende stanno sostenendo si accompagna alle attese e alla spinta sempre più decisa che giunge dal "mercato".

E, molto significativamente, va rilevata l'ampiezza globale ed internazionale che questo tipo di atteggiamento ha ormai assunto.

E' indubbiamente un grande sforzo di adeguamento e di riposizionamento che d'altra parte racchiude in sé immense potenzialità ed energie di cambiamento.

Dobbiamo essere ottimisti: si cambia.

L'Editore

Numero SFOGLIABILE e SCARICABILE dai Portali guidaedilizia.it e guidaenergia.it

News

RISPARMIO ENERGETICO



Ance Lombardia e Legambiente presentano il "Decalogo"

"Costruire sostenibile"

Le due realtà hanno stilato congiuntamente un insieme di regole per un'attività edilizia di qualità, rispettosa del territorio e più vicina ai cittadini

Lombardia: contributi per il risparmio energetico

Chi acquista macchinari, attrezzature o apparecchiature nuovi, tecnologicamente avanzati, il cui impiego produca effetti riduttivi dell'impatto sull'ambiente, potrà avere accesso ai contributi a fondo perduto

Regione Lombardia eroga contributi a fondo perduto per complessivi **145.000.000 di euro** finalizzati all'acquisto di macchinari/attrezzature/apparecchiature nuovi, tecnologicamente avanzati ovvero il cui impiego produca effetti riduttivi dell'impatto sull'ambiente, attraverso una riduzione dei consumi specifici di energia nelle imprese e la promozione di più elevati standard di **efficienza energetica**.

Possono **beneficiare del contributo**, in forma singola, le micro e piccole imprese con codice di attività appartenente alle sezioni A, C, D, E, F, G, I, M-70, M-72, M-73, M-74, S-95 e S-96 della "classificazione delle attività economiche ISTAT - ATECO 2007" con almeno un dipendente con contratto di lavoro subordinato. Sono previste due misure tra cui l'impresa beneficiaria dovrà obbligatoriamente scegliere, Misura "A - Efficienza energetica - sostituzione" e Misura "B - Innovazione - nuovo acquisto". L'entità del contributo, a fondo perduto, per l'acquisto di macchinari / attrezzature / apparecchiature di cui beneficeranno le imprese si differenzia in base alla misura prescelta:

A - Efficienza energetica - sostituzione

Investimenti finalizzati alla sostituzione di macchinari / attrezzature / apparecchiature con tecnologie a elevata efficienza energetica, per cui il contributo è pari al 50% dei costi ritenuti ammissibili, fino ad un massimo di € 15.000,00;

B - Innovazione - nuovo acquisto

Investimenti destinati all'acquisto di macchinari / attrezzature / apparecchiature nuovi (con l'obbligo di acquisto di macchinari/apparecchiature nuovi e a più elevata efficienza energetica nei soli casi specifici di cui al punto 5-B, sotto-punti i, ii e iii del bando). Il contributo è pari al 30% dei costi ritenuti ammissibili fino ad un massimo di € 10.000,00

La scadenza è fissata per il **30.09.2010**, salvo esaurimento fondi.

ANCE Lombardia e Legambiente presentano il primo decalogo, scritto congiuntamente, che riassume tutte le regole per un'attività **edilizia di qualità, rispettosa del territorio e vicina ai cittadini**, in occasione del dibattito «Edilizia & sostenibilità. L'industria delle costruzioni verso la "green economy"», organizzato presso la Triennale di Milano nell'ambito della mostra "GreenLife - Costruire Città Sostenibili".

ANCE Lombardia e Legambiente hanno pensato a questo decalogo perché solo una nuova e condivisa cultura della sostenibilità ambientale in edilizia può determinare una significativa riduzione dei consumi energetici legati al settore civile. In Italia oltre un terzo dei consumi energetici è legato all'abitare, soprattutto a causa della climatizzazione invernale ed estiva.

In **Lombardia** questa percentuale sale al 42% (residenziale e terziario) dei consumi energetici regionali. Un'abitazione italiana standard consuma, ogni anno, solo per il riscaldamento circa 20 litri di petrolio a metro quadro: un valore che supera notevolmente i corrispondenti livelli di approvvigionamento di nazioni con climi ben più rigidi, come la Germania e la Svezia, e grava in modo significativo sui bilanci delle famiglie.

Cultura della sostenibilità nell'edilizia significa, invece, **riduzione degli sprechi di energia, innovazione delle tecnologie costruttive, preferenza verso i materiali riciclabili, utilizzo di fonti di energia rinnovabili ed energia pulita ed infine, collocazione di ampie zone verdi all'interno**

1. Ricostruire le nostre città riutilizzando e sostituendo il vecchio
2. Sfruttare i nuovi vuoti urbani
3. Addensare in corrispondenza dei nodi
4. Sperimentare nuove soluzioni tecnologiche
5. Progettare in maniera integrata
6. Ricercare economie di scala
7. Innovare i processi aziendali
8. Usare materiali a basso impatto
9. Contribuire all'evoluzione del mercato
10. Educare alla qualità

degli spazi edificati.

Questa, una **nuova politica dell'abitare**, è anche responsabilità sociale e

social housing, che deve coinvolgere interi quartieri, realtà urbane che andrebbero progettate e

ricostruite con criteri di sostenibilità, riorganizzando tutti i servizi dell'abitare e della città: il trasporto delle persone e delle merci, il servizio energia, l'uso e il riciclo dei materiali, l'acqua, gli spazi di aggregazione e socialità, la natura in città e l'agricoltura di prossimità. Solo il rafforzamento della cultura della sostenibilità, può determinare una **significativa riduzione dei consumi energetici legati al settore civile**.

VI ASPETTIAMO ALL'INTERNO DEL PERCORSO
"VERSO LA CLASSE A" - PAD. 24

Per risparmiare il 50% sul riscaldamento si consiglia la posizione sul tetto.



Con Isotec massimo comfort in estate ed in inverno.
Ora disponibile anche in versione XL.

Isotec, il pannello termoisolante in poliuretano espanso, è una vera risorsa per il comfort abitativo ed il risparmio energetico di tutto l'edificio. Ideale per tetti nuovi e per ricostruzione di vecchie coperture, permette di risparmiare il 50% sul riscaldamento invernale, conservando il calore all'interno dell'abitazione e trattenendolo all'esterno in estate, anche grazie alla ventilazione sottotegola. Per un totale benessere nel rispetto dell'ambiente.

Completa la copertura con il fotovoltaico integrato **ELETTROTREGOLA**



ISOTEC

News

RISPARMIO ENERGETICO

Nuova struttura organizzativa del GSE



Dal 1° marzo 2010 è operativa la nuova struttura organizzativa del Gestore dei Servizi Energetici, la holding pubblica guidata dall'Amministratore Delegato Nando Pasquali che opera per la promozione e lo sviluppo delle fonti rinnovabili. Il riassetto societario è coerente con l'accresciuto sviluppo del perimetro delle attività del GSE assegnate da leggi e normative emanate dal Ministero dello Sviluppo

Economico e dall'Autorità per l'energia elettrica e il gas. Nell'ultimo triennio il GSE ha visto crescere significativamente la propria platea di interlocutori e i relativi servizi da erogare, che interessano un settore di riferimento che va dalla Pubblica Amministrazione al singolo cittadino. La nuova organizzazione si articola in due macroaree organizzative: la Divisione Operativa e la Divisione Gestione e Coordinamento Generale, rispettivamente affida-

te a Gerardo Montanino e Vinicio Mosè Vigilante.

Nello specifico, la Divisione Operativa comprende le direzioni:

- Studi, Statistiche e Servizi Specialistici, affidata a Costantino Lato;
 - Gestione Energia, affidata a Gennaro Niglio;
 - Ingegneria, retta ad interim da Gerardo Montanino;
 - Commerciale e Attività regolatorie, affidata a Luca Barberis.
- La Divisione Gestione e Coordinamento, che ha

anche la responsabilità delle Relazioni Esterne, comprende le direzioni:

- Amministrazione, Finanza e Controllo, affidata a Giorgio Anserini;
- Risorse Umane e Servizi Generali, affidata a Vinicio Mosè Vigilante;
- Sistemi Informativi, affidata a Erasmo Bitetti.

Completano l'organigramma la direzione Audit, affidata ad Antonio Tomassi, e le funzioni Segreteria Societaria e Affari Legali, a staff dell'Amministratore Delegato.

Energia solare per il "METRO MILANESE"



La linea M1 della metropolitana di Milano è alimentata ad energia solare: un impianto fotovoltaico installato sul tetto del deposito ATM di Precotto, nella zona nord orientale di Milano, unico esempio in Italia e in Europa, è in grado di produrre 1,4 milioni di kilowattora l'anno, si estende infatti su una superficie di 23 mila metri quadrati e rappresenta una delle maggiori realizzazioni di questo tipo. «L'avvio dell'attività del tetto fotovoltaico del deposito di Precotto – spiega Elio Catania, presidente e AD di Atm – è un tassello importante del piano d'efficienza energetica messo a punto da Atm. Il progetto, che coinvolge tutti i processi produttivi, porterà ad un risparmio medio di 14 milioni di kWh/anno di energia elettrica tra il 2007 e il 2010.» Per un'azienda come ATM, importante consumatore di energia, una riduzione dei consumi si traduce sia in un risparmio economico sia in un significativo beneficio per l'ambiente, un risultato importante per la lotta all'inquinamento atmosferico che Milano subisce tutti i giorni.

News dalle Aziende

La Franco srl presenta il PH in anteprima a Expocomfort 2010 al padiglione 13 stand N09 P06

Il nuovo umidificatore professionale PH di FRANCO SRL

PH è costruito per umidificare varie tipologie di ambienti e funzionare con tutti i tipi di acqua potabile

Franco srl presenta il nuovo umidificatore PH, una macchina compatta dalle grandi prestazioni, risultato di una decennale esperienza nel campo dell'umidificazione. PH completa una gamma di umidificatori centrifughi di qualità che hanno reso la Franco srl uno dei leader del settore. L'acqua viene perfettamente nebulizzata da un disco rotante e diffusa in ambiente dal ventilatore integrato,

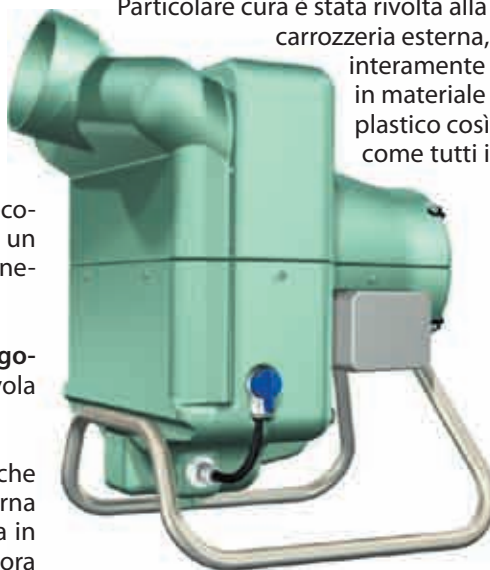
PH è quanto di più semplice ed economico possiate immaginare con un consumo per ogni kg/h di acqua nebulizzata di meno di 40w.

La portata d'umidificazione è regolabile manualmente con una valvola esterna fino a 7kg/h.

È estremamente igienico, l'acqua che viene accumulata nella vasca interna (pochi centilitri) viene nebulizzata in brevissimo tempo, la macchina lavora

quindi quasi in alimentazione continua, è possibile prevedere lo svuotamento automatico (opzionale) della vaschetta o montarla in tipologia "scarico a perdere".

Particolare cura è stata rivolta alla carrozzeria esterna, interamente in materiale plastico così come tutti i



particolari dell'umidificatore centrifugo, di facile manutenzione e con un'ottima accessibilità a tutte le parti grazie al particolare design.

PH è disponibile nelle versioni con diffusore da ambiente o con diffusore canalizzabile, in ogni caso è sempre possibile canalizzare la ripresa dell'aria.



In breve PH produce una nebbia di qualità superiore con un consumo contenuto, si può posizionare a terra o su mensola a parete, internamente

od esternamente al locale da umidificare, ecco perché è particolarmente indicato per celle frigorifere, serre, colture protette, camere di germinazione, incubatoi e in tutte quelle applicazioni industriali dal tessile alla lavorazione della carta in cui è necessario raggiungere una corretta umidità relativa.

A qualcuno piace freddo.

I nostri pannelli fotovoltaici con sistema di raffreddamento brevettato H-NRG aumentano fino al 30% il rendimento elettrico del vostro impianto.



ADV, refunificate.com

www.anafsolar.eu



Padiglione 3 Stand Z50



Inoltre con il sistema fotovoltaico/solare (PVT) **H-NRG.2** si produce anche energia termica sotto forma di acqua calda. Studiamo, progettiamo, realizziamo impianti fotovoltaici industriali e residenziali. Distribuiamo materiali selezionati pronto magazzino.


AnafSolar
Moving energy

Membro di:  ASSO
SOLARE

News **RISPARMIO ENERGETICO**



ENEL, possibile boom delle rinnovabili entro il 2020

Presentata a Roma un'interessante ricerca di Enel: in Italia l'energia eolica potrebbe raddoppiare, mentre quella fotovoltaica potrebbe essere addirittura moltiplicata per sei

In Italia, secondo una interessante ricerca presentata da Enel c'è la possibilità di raddoppiare l'energia elettrica prodotta dall'eolico e addirittura moltiplicare per 6 quella da solare fotovoltaico entro il 2020. Lo afferma una stima del-

l'Enel, presentata durante il forum 'Ambiente e sicurezza' a Roma.

Secondo i dati presentati da **Ingmar Wilhelm**, responsabile dell'Area Sviluppo Italia Divisione Energie Rinnovabili dell'azienda, per l'energia

dal vento si può passare da 5,6 Gigawatt nel 2010 a 12,1, mentre per il solare fotovoltaico in 10 anni i 2 Gigawatt previsti per fine 2010 potrebbero diventare 12,7.

"Per l'Italia sole e vento sono le fonti più impor-

tanti in prospettiva - ha affermato Wilhelm - ma ci dobbiamo ancora confrontare con alcune difficoltà", come la rete elettrica ancora non in grado di integrare completamente queste fonti". Le previsioni dell'Enel per il fotovoltaico af-

fermano che la maggior parte della produzione sarà ancora incentrata su piccoli e piccolissimi impianti, anche se nei prossimi anni dovrebbero entrare in funzione anche centrali di grossa taglia, come la 'fabbrica fotovoltaica' in preparazione a Catania, che dovrebbe iniziare la produzione nel 2011.

"L'Italia deve trovare un ritmo costante di sviluppo - spiega l'esperto - e questo coinvolge anche processi legislativi, ad esempio quello relativo agli incentivi". Sul fronte della legislazione qualcosa si sta muovendo:

"Stiamo lavorando su due atti importanti - ha spiegato Luigi Pelaggi, capo della segreteria tecnica del ministro dell'Ambiente - il rinnovo della normativa sul fotovoltaico e le linee guida sulle energie rinnovabili, ma rallentamenti dovuti alle imminenti elezioni regionali ci hanno un po' frenato".

"In Italia ci sono ancora molte barriere sulle rinnovabili - ha confermato Guido Bortoni, capo del dipartimento Energia del ministero dello Sviluppo Economico - ma anche grandi successi: sul fotovoltaico abbiamo raggiunto i 1000 Megawatt installati, siamo secondi in Europa, ma dobbiamo accelerare su queste tecnologie ad esempio incorporandole sempre di più negli edifici".

caminQUADRO combinato

Il prodotto **caminQUADRO combinato** è la soluzione innovativa di IPIESSE per le caldaie a condensazione: è costituito da una camera interna a sezione rotonda realizzata in materiale plastico PPS (polifenilsolfuro) particolarmente adatto a essere utilizzato per le moderne caldaie a condensazione e rispondente alla normativa europea EN14471:2005 sui camini con condotti interni in plastica. Tale camera viene inserita in quella tradizionale metallica a sezione quadrata in AISI, ALUZINC e RAME dotata di cerniere di fissaggio diretto a parete.

Caminquadro Combinato si affianca alla classica linea Caminquadro Metallico utilizzata per le caldaie tradizionali, stufe e camini.

IPIESSE
è presente alla
MOSTRA
CONVEGNO
EXPOCOMFORT
FIERA MILANO
23/27 Marzo 2010
PAD. 1
STAND V12

IPIESSE

IPIESSE S.P.A. - Via Ponte di Pietra, 34 • 27100 Pavia • Italy
Servizio Commerciale: tel. +39 0382 525486 / 525710 • fax +39 0382 525235 • info@caminquadro.it

www.caminquadro.it



News

Anche GuidaEdilizia e GuidaEnergia a



La Camera di Commercio Italiana per il Regno Unito, promotore della manifestazione ECOBUILD 2010 in Italia, ha svolto un ruolo fondamentale nei rapporti commerciali tra i due paesi in questo settore, che si fanno sempre più intensi e prosperi: ha infatti coordinato la partecipazione delle aziende italiane più lungimiranti a questo evento clou a livello internazionale.

Guidaedilizia e Guidaenergia hanno potuto così felicemente confrontarsi col panorama delle Aziende leader del settore, all'interno di una manifestazione di grande livello tecnologico ed innovativo; la fiera ha infatti rappresentato uno show sugli ultimi prodotti e servizi, sulle migliori tecniche e progetti d'avanguardia nel mondo del design sostenibile, ma anche un programma di informazione intensivo ricco di dibattiti, di seminari pratici, talks e discussioni.

"E' stata una esperienza di estremo interesse" ha commentato l'Ing. Sebastiano Magistro di guidaedilizia-guidaenergia "sia sotto il profilo delle opportunità commerciali sia sotto l'aspetto del livello tecnologico complessivo della manifestazione"



Nella Sezione WEB TV del Portale guidaedilizia.it viene presentato un ampio reportage filmato di Ecobuild 2010

RISPARMIO ENERGETICO

Università del Salento: il "Solar Cooling"

L'energia solare impiegata per il condizionamento dell'aria

Interessante incontro all'Università del Salento sulle energie alternative: l'attenzione è stata rivolta all'energia solare per il condizionamento dell'aria cioè alla sfida tecnologica più ardua ed interessante del momento: il "solar cooling".

La nuova frontiera applicativa dell'impianto solare termico è appunto il "solar cooling". Questa tecnologia permette la produzione di acqua refrigerata, utile per il condizionamento civile ed industriale, accoppiando la produzione di acqua calda dei collet-

tori solari alle macchine ad assorbimento.

L'interessante applicazione permette lo sfruttamento di un impianto solare termico proprio nel periodo estivo di maggior produzione e potrebbe, applicato su vasta scala, essere utile per la riduzione del consumo di energia elettrica che in tale periodo presenta il maggior picco

d'assorbimento. La tecnologia del solar cooling è supportata dalla Commissione Europea, che co-finanzia numerosi progetti di ricerca e divulgazione, come il progetto SOLAIR. Anche l'Agenzia Internazionale per l'Energia stimola la ricerca in tema di solar cooling, attraverso il programma Solar Heating and Cooling.



MeterLink™, tecnologia FLIR per connessione wireless tra termocamere ad infrarossi e misuratori di umidità/pinze amperometriche



MeterLink™ facilita le ispezioni di impianti elettrici e di edifici. Tramite Bluetooth™ è infatti possibile trasferire i dati acquisiti dagli strumenti di misurazione alla termocamera ad infrarossi e aggiungerli all'immagine IR per una documentazione più precisa e accurata. La nuova tecnologia MeterLink™ consente di risparmiare tempo ed eliminare il rischio di risultati o annotazioni errate.

Caratteristiche della nuova tecnologia:

- MeterLink™: connessione su Bluetooth™ con gli strumenti di misurazione Exttech
- Instant Report: applicazione integrata nella termocamera per la generazione di report in formato PDF anche fuori sede. Consente di compilare facilmente immagini e letture in un report PDF perfettamente formattato da consegnare al cliente sul

sito ispezionato tramite chiavetta USB.

- Commenti vocali Bluetooth™: connessione alle cuffie Bluetooth™. È possibile collegare le cuffie wireless Bluetooth™ ad una termocamera ad infrarossi FLIR per registrare i commenti vocali associati alle ispezioni avendo sempre le mani libere.
- Copy-to-USB: trasferimento di immagini e report dalla termocamera direttamente su una chiavetta USB. Copy-to-USB consente di risparmiare tempo e semplificare la condivisione di file senza la necessità di PC, cavo USB, Internet o e-mail.
- Correzione automatica della finestra IR: compensazione automatica della sensibilità delle finestre IR. Consente di effettuare diagnosi accurate quando sono necessari schermi di protezione quali spioncini o finestre IR.

News

RISPARMIO ENERGETICO

Presentati i nuovi criteri per l'incentivazione energetica



l'Alto Adige diventerà KlimaLand

I nuovi criteri per l'incentivazione energetica sono stati presentati questa mattina dall'assessore provinciale all'ambiente ed energia Michl Laimer. L'obiettivo è quello di trasformare l'Alto Adige in un vero e proprio "KlimaLand" all'insegna della sostenibilità con emissioni pro capite di 2 tonnellate annue di CO₂ e fabbisogno energetico coperto al 100 per cento da energie rinnovabili.

I nuovi criteri per l'incentivazione energetica fanno parte del "Pacchetto per la tutela del clima" e sono stati recentemente approvati dalla Giunta provinciale. L'assessore Michl Laimer così definisce gli obiettivi del provvedimento: "è nelle nostre intenzioni dare una svolta radicale nel settore energetico per avviare una nuova era con obiettivi primari l'utilizzo intelligente dell'energia, l'ottimizzazione dell'efficienza energetica e l'utilizzo dell'energia rinnovabile."

L'Alto Adige è stato un vero precursore in materia; infatti nei 25 anni tra il 1983 ed il 2009 gli incentivi elargiti dalla provincia per interventi di risparmio energetico hanno soddisfatto 56.500 domande presentate per una somma com-

pressiva erogata di 500 milioni di Euro. Con questi primi finanziamenti è stata posta una pietra miliare che ha contribuito all'attuale situazione più che soddisfacente nel settore energetico a livello locale e ad indurre nella popolazione una consapevolezza di tutela del clima.

L'Alto Adige grazie alle misure adottate gode di una posizione frontale rispetto ad altri paesi in ambito europeo. Per quanto attiene le emissioni di anidride carbonica CO₂ pro capite se in provincia di Bolzano sono di 5,4 tonnellate all'anno, nella vicina Austria sono di 8,5 t/a e a livello europeo di 8,9 t/a; l'obiettivo che la Provincia intende conseguire entro il 2020 è inferiore alle 4 tonnellate annue e per il 2050 di 2 t/a. Per quanto attiene il fabbisogno energetico (escluso il traffico) la parte di quota riferito all'impiego dell'energia rinnovabile nel 2009 ha toccato il 56 per cento; **per il 2020 l'obiettivo da raggiungere è superiore al 75 per cento per poi giungere alla copertura del 100 per cento.**

L'Alto Adige, dispone, inoltre, della maggiore estensione di collettori solari a livello nazionale ed europeo con una

superficie di 400 metri quadri per mille abitanti a fronte dei 27 metri quadri per mille abitanti in Italia e 57 metri quadri per mille abitanti in Europa.

Il motto riferito ai nuovi meccanismi di incentivazione, come ha detto l'assessore Laimer nel presentarli, è "non più incentivi per singoli interventi, ma incentivi mirati al raggiungimento dello standard CasaClima C nell'esistente tramite risanamento energetico preventivo (ad esclusione degli edifici sotto tutela storico-artistica e di quelli rientranti nella tutela degli insiemi con divieto di demolizione) e CasaClima A nel nuovo".

Come ha illustrato nel dettaglio Armin Gasser, vicedirettore dell'Ufficio risparmio energetico, il risanamento energetico (coibentazione di tetti, solai sottotetto, pareti esterne, terrazze, ecc) degli edifici costruiti prima del 2005 (concessione edilizia prima del 12 gennaio 2005, data di entrata in vigore dei criteri CasaClima) dovrà prevedere il raggiungimento dello standard minimo CasaClima C (casa a 7 litri). I contributi previsti saranno del 30 per cento dei costi ammissibili. Per gli edifici con concessione edilizia rilasciata prima del 14 dicembre

2009 (data di cessazione dei vecchi criteri di incentivazione) possono essere incentivati gli impianti di riscaldamento ad energia rinnovabile (biomassa, legname spezzato o geotermico), mentre negli edifici con concessione edilizia a partire dal 14 dicembre 2009, invece, lo standard minimo richiesto è CasaClima A (casa a 3 litri) non solo per impianti di riscaldamento a energia rinnovabile, ma anche per impianti solari termici per la produzione di acqua calda, per riscaldamento o raffreddamento.

Come ha precisato l'assessore Laimer, **tutti coloro che hanno presentato domanda di incentivazione prima del 14 dicembre 2009 otterranno i contributi richiesti** secondo i vecchi criteri; chi ha presentato domanda nel periodo compreso fra il 14 dicembre 2009 ed il 1. marzo 2010 otterrà le incentivazioni per i pannelli solari, mentre quelli per la sostituzione degli impianti di riscaldamento sarà subordinata all'esecuzione di un risanamento energetico completo dell'abitazione almeno fino a standard CasaClima C; come ha riferito, il potenziale è enorme basti pensare che è possibile ridurre il consumo energetico dell'80 per cento. Dal 1. marzo 2010, fermi restando gli incentivi per i pannelli solari, sono previsti contributi solo per il raggiungimento dello standard CasaClima A.

Tra gli interventi che potranno essere ancora incentivati gli impianti fotovoltaici ed eolici in edifici senza possibilità di allacciamento alla rete elettrica (ad esempio i rifugi), la sostituzione di finestre in edifici sotto la tutela degli insiemi con divieto di demolizione, il recupero di calore da impianti di refrigerazione, gli studi di fattibilità tecnico-economica per Comuni e complessi industriali, impianti di teleriscaldamento.

Le incentivazioni provinciali per il risparmio energetico (30 per cento senza IVA) non sono cumulabili alle detrazioni fiscali del 55 per cento (con IVA) previste dallo Stato in vigore fino al 31 dicembre 2010.

Energie rinnovabili in CINA

Il primo rapporto annuale della Fondazione Italia Cina, "La Cina nel 2010. Scenari e prospettive per le imprese" presentato da Cesare Romiti presso Confindustria, presenta i **grandi programmi che la Cina prospetta per il settore delle energie rinnovabili.**

La Cina in sostanza ha in programma di trarre almeno il **15%** di tutta l'energia da fonti rinnovabili entro il 2020 e nei prossimi cinque anni sta



puntando a ridurre del 20% l'intensità energetica per unità di Pil.

Una parte significativa dei 586 miliardi di dollari del pacchetto di stimolo all'economia è destinata

proprio alle fonti rinnovabili: ciò ha fatto ulteriormente rivedere al rialzo le stime di sviluppo del settore per cui si indicano ora gli obiettivi di 150 GW per l'eolico e di 20

GW per il fotovoltaico. La capacità energetica da fonti eoliche è raddoppiata negli ultimi quattro anni, superando gli obiettivi sostanzialmente prima del previsto ed è sulla buona strada per raggiungere gli obiettivi fissati entro il 2020.

La politica cinese intende inoltre affrontare i gravi problemi ambientali che il rapido progresso economico degli ultimi 30 anni ha creato. Si pone l'accento su una crescita economica sostenibile e

sulla tutela dell'ambiente. L'inquinamento dell'aria, dell'acqua e del suolo, unito alla siccità e alla desertificazione, minaccia il benessere della popolazione e influenza negativamente la produzione agricola e industriale, da qui la grande attenzione che in futuro sarà riservata all'ambiente e alla sostenibilità ambientale.

La Cina sarà **leader globale nelle energie alternative**, che però andranno ad integrare e non a

sostituire i combustibili fossili. In futuro, si prevede il successo di imprese cinesi in settori quali la produzione di veicoli elettrici, pannelli solari e software per l'efficienza energetica.

L'impiego crescente di energia eolica ha già dato luce ad un'industria locale, che ha visto la nascita di costruttori di turbine eoliche quali Goldwind, Dongfang e Sinovel. Tianjin, municipalità geograficamente prossima a Pechino e diventata un centro di produzione significativo di turbine eoliche, con 50 produttori tra cui leader globali quali Gamesa, Vestas e Suzlon.

PROFESSIONAL HUMIDIFICATION



PADIGLIONE 13
STAND N09 P06

PH professional humidifier

PH è l'umidificatore professionale, che produce una nebbia di qualità superiore con un consumo energetico contenuto ed una manutenzione ridotta.

PH è costruito per umidificare varie tipologie di ambienti e funzionare con tutti i tipi di acqua.

PH si può installare sia internamente che esternamente ai locali, è infatti possibile convogliare/canalizzare sia la mandata che l'aspirazione dell'aria. Si usa per umidificare: celle frigorifere, serre, camere di germinazione, industria tessile, carta e tabacco, industria del legno ed alimentare, cantine, incubatoi e banchi alimentari.

PH is the professional humidifier, which produces a fine quality fog with low energy consumption and reduced maintenance.

PH is designed to humidify different types of environment and can work with all kind of water.

PH can be installed internally or externally the room, it is possible to canalize the inlet and outlet airflow.

It is designed for: cold rooms, greenhouses, germination rooms, textile, paper, tobacco, wood, food industries, wineries, hatcheries, fruit, vegetables and food stocks.



FRANCO

www.francosrl.com

info@francosrl.com

News

INNOVAZIONE



Presentato uno Studio dall'Università di Camerino

Elettricità dai pigmenti della frutta

Il gruppo di ricerca coordinato dalla Dott.ssa Rita Giovannetti, docente Unicam della Scuola di Scienze Ambientali, ha presentato ai giovani partecipanti all'iniziativa Porte Aperte in Unicam, un esperimento che prevede l'utilizzo, di estratti di frutti di bosco o di una semplice spremuta per la generazione di energia elettrica.

Gli estratti, senza l'aggiunta di solventi, vengono assorbiti su un supporto di diossido di

titanio posizionato su vetro conduttivo e il tutto viene assemblato fino alla **costruzione di una cella fotovoltaica**, in questo modo e in maniera del tutto naturale, il dispositivo permette di sfruttare **l'assorbimento di luce dei pigmenti naturali per la generazione di energia elettrica**.

“Questo studio - hanno

rilevato i presentatori del progetto - utilizza un principio messo a punto dal Prof. Michael Graetzel, presso il Politecnico Federale di Losanna, con cui collabora la Dr.ssa Leila Alibabaei in un periodo di formazione presso la struttura svizzera”.

Per la realizzazione del dispositivo foto-elettrochimico, su di un vetro

conduttore trasparente viene depositato un film sottile di nanoparticelle di biossido di Titanio, sul quale viene fatto assorbire l'estratto del colorante per la formazione di un elettrodo che, asciugato e trattato con piccole quantità della soluzione elettrolitica, viene ricoperto da un altro elettrodo contenente il catalizzatore. La ricerca in atto consiste

nell'esaminare i pigmenti naturali, nel ricercare, nella loro struttura chimica ciò che si può migliorare per renderli più stabili e nell'ottimizzare i processi di assorbimento su diossido di titanio per una maggiore efficienza nella produzione energetica.

Questo procedimento è necessario dal momento che tutti i coloranti vanno incontro ad un processo degradativo di tipo ossidativo e quindi, nel tempo, perdono la loro efficacia.

Studiando la chimica di queste molecole e apportando le modifiche necessarie si può conferire loro una maggiore stabilità fotochimica e quindi renderle più interessanti dal punto di vista della produzione energetica.

A GREEN-BUILDING record di adesioni

A due mesi dall'appuntamento fieristico sono oltre 110 le aziende che hanno scelto Greenbuilding come vetrina di presentazione dei loro prodotti agli operatori dell'architettura sostenibile e dell'efficienza energetica. Molti i nomi di aziende importanti che negli anni hanno confermato la loro scelta di puntare su Greenbuilding come evento di riferimento per il settore dell'edilizia sostenibile. Non mancano tuttavia new entry significative di aziende leader nel loro settore specifico, a confermare l'alto livello qualitativo di Greenbuilding.

EUROCASSONETTO
Il controtelaio per porte a scomparsa

effetto eurocassonetto
il controtelaio dalle pieghe orizzontali

NOVITA'

EUROCASSONETTO
Il controtelaio per porte a scomparsa

ESTERNI

www.eurocassonetto.com
info@eurocassonetto.com

Numero Verde

800 088 332

News **EFFICIENZA ENERGETICA**



Ottimi risultati per il progetto Leaf House

I criteri utilizzati nella realizzazione sono tutti orientati alla massima efficienza energetica

Il progetto **LEAF HOUSE**, è un concreto sistema abitativo composto da sei appartamenti, abitati regolarmente da famiglie "reali", realizzato nel **completo rispetto dell'ambiente**.

Il progetto è stato promosso dal Gruppo Loccioni, un'azienda italiana che ha costruito in un paese della provincia di Ancona un condominio ad energia "pulita", completamente prodotta da fonti rinnovabili senza emissioni di Co2.

Il condominio è stato concepito per dare vita a quella che in gergo tecnico viene detta casa "carbon neutral", che significa che l'energia è completamente "pulita", ossia prodotta da fonti rinnovabili senza emettere Co2.

I criteri utilizzati nella realizzazione sono tutti orientati alla massima efficienza energetica, ad iniziare dalla posizione.

L'esposizione dell'edificio a sud consente di sfruttare al massimo l'**apporto solare**, attraverso un efficace utilizzo di **pannelli termici e fotovoltaici**, mentre l'energia prodotta in eccesso, viene recuperata attraverso un sistema di accumulo Enel.

La climatizzazione all'interno della casa così come la qualità dell'aria è monitorata costantemente con un sistema di ventilazione che permette anche il recupero del calore. Ma ci sono anche altri sistemi, dalla pompa di calore geotermica al recupero

delle acque meteoriche alle soluzioni di building automation, che contribuiscono all'efficienza complessiva della LEAF HOUSE.

I dati del monitoraggio annuale dal 1 gennaio 2009 al 31 dicembre 2009 hanno fatto rilevare il raggiungimento di ottimi risultati sul piano del risparmio di consumi ed emissioni.

Il totale dell'anidride carbonica evitata è pari a 34.080 kg (20.860 risparmiati con l'efficienza energetica e 13.220 grazie al tetto fotovoltaico). Praticamente una cifra equivalente alla quantità che in un anno sarebbero riusciti a smaltire 3408 alberi.

Il risparmio totale del primo anno, generato dall'incentivo e dal risparmio sulle bollette, è di 22.658 euro. Poiché si calcola che un'abitazione media italiana spende 12.254 euro in utenze, i costi nella Leaf House vengono abbattuti interamente.

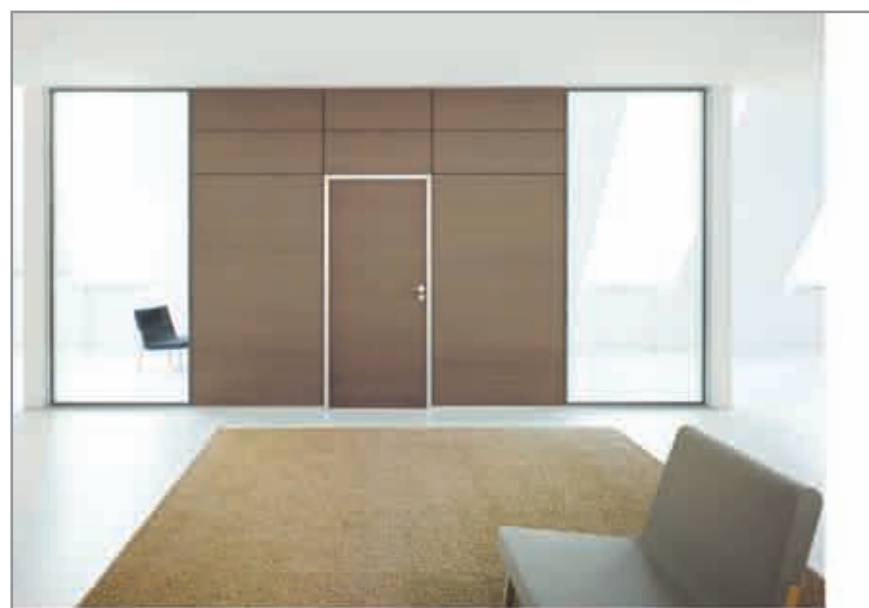
Ma il bilancio annuale dei consumi è soltanto uno dei primi passi verso un progetto ancora più ampio, quello della Leaf Community (Life Energy And Future), comunità ad energia pulita, che si sta sviluppando ad Angeli di Rosola (Ancona). Si tratta di una Community dove è previsto che i trasporti siano su mezzi elettrici o a idrogeno, dove le scuole sono alimentate soltanto dall'energia solare e dove si lavora in edifici ecocompatibili con fonti energetiche autonome.

Gli ecovillaggi o villaggi ecologici

Quello degli ecovillaggi è sicuramente un concetto che ci riallaccia ad un passato neanche troppo lontano e ad un concetto di abitare che appare oggi significativamente vicino e **adeguato alle nostre attese future**. Insediamenti di piccole dimensioni, immersi nella natura, lontani dal traffico e dagli stabilimenti produttivi, in un contesto ambientale ad alta concentrazione di "verde" e definiti secondo le norme più attente alla qualità della vita, ma tecnologicamente molto evoluti, con impianti di energie rinnovabili e a bassissimo impatto ener-

gia solare e la **sostenibilità ambientale** sono al centro dell'impianto progettuale e sono accompagnate da tutte le **soluzioni tecnologiche più avanzate ed innovative**: isolamenti completi delle strutture, aperture e finestre tecnologiche utilizzo di tetti verdi e di tecnologie tipiche della casa passiva. A tutto ciò si aggiunge una vera e propria filosofia che privilegia uno **stile di vita eco-sostenibile**, il rispetto assoluto dell'ambiente naturale e tutti i relativi componenti, il riciclo l'acqua, il riutilizzo delle risorse, il car-sharing, il baratto, l'ospitalità eco-solidale.

Il futuro viene ridisegnato dalle suggestioni del passato?



IPS

Distributore CUESTRA

- Clean room
- Pareti mobili
- Pavimenti sopraelevati
- Controsoffitti
- Pareti per sale operatorie
- Smaltimento



Via S.Giorgio, 2
20015 Parabiago (MI)
Tel: 0331 495201
Fax: 0331 494383
www.ipsclestra.com
info@ipsclestra.com

News

I progetti di piano sono disponibili sui siti web predisposti dalle **Autorità di Bacino**

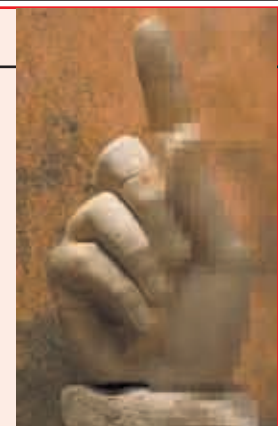
Piani di gestione dei bacini idrografici

Il 24 febbraio, dopo il completamento delle necessarie fasi di consultazione e partecipazione pubblica, sono stati adottati i piani di gestione bacini idrografici per **sei degli otto distretti individuati sul territorio nazionale**: Distretto Padano, Distretto delle Alpi Orientali, Distretto dell'Appennino Settentrionale, Distretto idrografico pilota del Serchio, Distretto dell'Appennino Centrale, Distretto dell'Appennino meridionale. Per i restanti distretti di Sicilia e Sardegna si è provveduto a livello regionale. I Comitati Istituzionali delle Autorità di Bacino nazionali, allargati alle regioni i cui territori ricadono nei distretti e presieduti dall'On. Roberto Menia, hanno validato l'impegnativo lavoro svolto dalle Autorità di Bacino nazionali in stretta collaborazione con le Regioni per dare attuazione agli obblighi previsti dalla **norme comunitarie e nazionali sulle acque**. I piani presentano un quadro integrato e organico, a livello di bacino, delle conoscenze disponibili e identificano i programmi di misure (strutturali e non) da mettere in atto per

conseguire gli obiettivi di qualità ambientale. Essi sono strumenti strategici per la tutela e la protezione delle acque, ai quali si dovrà dare attuazione negli anni futuri, reperendo con urgenza le necessarie risorse finanziarie. Nella formazione dei piani è stato fondamentale il ruolo svolto dalle istituzioni, dai cittadini e dalle loro associazioni e dai portatori di interessi, attraverso la fase di partecipazione e consultazione pubblica. I progetti di piano sono stati messi a disposizione del pubblico sui siti web predisposti dalle Autorità di Bacino, ai fini di raccogliere, in un periodo di sei mesi come previsto, i contributi e le osservazioni e sono stati sottoposti alla procedura di valutazione ambientale strategica. A tal proposito va rilevato che sono pervenute decine di osservazioni.

RESTAURO

I Grandi temi di Restauro 2010



FERRARA
24/27 Marzo
2010

Il restauro e i grandi maestri

L'Istituto Superiore per la Conservazione e il Restauro organizza il convegno "Rivisitare Caravaggio". L'Opificio delle Pietre Dure promuove il convegno La Pala di San Zeno, di Andrea Mantegna, che ricostruisce le delicate fasi di restauro di questo capolavoro.

Architettura e restauri

Il restauro architettonico è oggetto di studio sotto diversi punti di vista; si va dal Recupero e conservazione delle città italiane del Novecento, con il caso studio di Latina, ai Nuovi ed innovativi strumenti per la gestione del patrimonio immobiliare di valore storico artistico, tema trattato in un convegno specifico. Viene proposto poi il tema Edifici storici: interventi di restauro sostenibile, un convegno che focalizza l'attenzione sulla sostenibilità ambientale e la certificazione già operanti a livello internazionale. Non da ultimo, ad un anno dal terremoto in Abruzzo, un importante convegno sarà dedicato alla ricostruzione degli edifici storici che hanno subito danni, con l'obiettivo di identificarne possibili interventi di restauro e di consolidamento.

Il restauro del contemporaneo

Continua a Ferrara l'approfondimento su come conservare l'arte moderna e contemporanea. In calendario diversi incontri, fra questi "Conservare il Novecento. I manifesti". Si inserisce in questo filone anche l'appuntamento tradizionale che l'Associazione Amici di Cesare Brandi dedica all'arte contemporanea, focalizzando l'attenzione quest'anno sugli strumenti formativi per il restauro e la salvaguardia dell'arte contemporanea. Alla conservazione degli oggetti d'arte e di design d'autore è dedicato uno specifico convegno dal titolo Il Restauro dell'Oggetto, tra qualità e memoria, cui partecipano, oltre ad esperti del settore anche designers di fama internazionale.

Restauro... all'estero

Negli ultimi anni l'Italia ha intrapreso, tramite organismi istituzionali, associazioni ed aziende, numerose attività e collaborazioni in ambito internazionale. A titolo esemplificativo, quest'anno verranno illustrati gli interventi di

restauro della cittadella fortificata di Gozo, a Malta. La National Gallery of Canada è ospite di Restauro 2010, in un convegno che illustrerà i lavori di ricerca e restauro su alcune grandi opere di artisti italiani, fra cui il Veronese ed il Botticelli. Di taglio decisamente internazionale, il convegno dedicato alla Conservazione del patrimonio e il suo valore per il dialogo interculturale. Vi partecipano i rappresentanti di prestigiose istituzioni europee ed internazionali.

Mostre ed eventi in fiera

Accanto al ricco calendario di incontri, ampio spazio viene dedicato alle mostre, con l'obiettivo di "dialogare" con i visitatori e far conoscere i risultati di prestigiosi interventi nel campo del restauro. La Cittadella Fortificata Di Gozo a Malta, la conoscenza e la divulgazione dell'architettura moderna e contemporanea come base per la pratica del restauro edilizio del moderno. Inoltre Anche per questa edizione del Salone sono previsti spazi espositivi a cura delle Fondazioni bancarie, con le loro esperienze nel sostenere progetti culturali e recuperare importantissimi patrimoni artistici. Sono presenti la Fondazione Cassa di Risparmio di Ferrara, la Fondazione Cassa di Risparmio di Bologna (che presenta il Museo della Città di Bologna) e la Fondazione Cassa di Risparmio di Forlì. L'Associazione Città e Siti Italiani Patrimonio Mondiale UNESCO ed il Comune di Ferrara saranno presenti per illustrare le attività in corso legate ai temi della Lista del Patrimonio. Nello spazio del Comune di Ferrara verrà inoltre allestita una zona auditorium in cui avverrà la presentazione video di alcuni progetti.

Eventi fuori salone

Sul sito www.salonedelrestauro.com è disponibile il programma completo delle iniziative che vanno sotto il titolo di "Ferrara aperta per Restauro". Il programma degli eventi è organizzato da Restauro e FerraraFiere, in collaborazione con: Provincia di Ferrara, Comune di Ferrara, Camera di Commercio di Ferrara, Università di Ferrara-Facoltà di Architettura-DIAPReM, Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici dell'Emilia-Romagna, BolognaFiere.

ELENI Decor
www.eleni-srl.it

PROFILI DECORATIVI
Colonne - Cornici sottogronda - Davanzali - Frontoni - Mensole - Decorazioni per porte - Pietre angolari - Rosoni - Modiglioni - Timpani - Archi - Mensole - Lesene - Capitelli - Marcapiano - Fregi e Stemmi...

Stemma araldico decorativo.

Sistema di copertura che semplifica i lavori di colmentazione e restauro.

Nuova Applicazione Eleni Decor

Griglia di ventilazione

Produciamo su Vs. disegno

...dopo...

Chiocciola

Portale in sostituzione del preesistente fornito in un pezzo unico.

DETRAZIONE FISCALE DEL 55% CON ELENI DECOR SI PUO'!

ELENI s.r.l. Via A. Volta, 25 Villafranca Padovana
tel. 049 9075258 fax 049 9079112

Le iniziative di **ANIMA** a MCE Expocomfort

7 gli eventi in programma, 30 relatori per un focus a 360° sull'**idrotermosanitario**

MCE è la mostra leader del mercato internazionale per supportare uno dei settori che meglio rappresentano la meccanica **Made in Italy** nel mondo, l'**idrotermosanitario**. I quattro focus sui quali è improntata la manifestazione: **Caldo - Freddo - Acqua - Energia** convogliano i temi primari per il rilancio della nostra economia: innovazione, efficienza e risparmio energetico, Made in Italy, comfort, tutela dell'ambiente e produzione industriale, temi che saranno oggetto di approfondimento in convegni e azioni dirette.

Numerose le associazioni federate ad ANIMA presenti ad MCE: **ACISM - AQUA ITALIA - ASSOPOMPE - ASSOTERMICA - AVR - CIADI - CLINGAS - COAER - ITALCOGEN - REFRIGERAZIONE di Assofoodtec - UCC - UMAN.**

Gli stand di ANIMA, AQUA ITALIA, ASSOTERMICA, COAER, rappresentano per gli addetti ai lavori il punto di riferimento ideale, dove ottenere informazioni sui vari aspetti di specifico interesse delle realtà aziendali, dai finanziamenti a fondo perduto per la formazione (FORMAMEC), ai sistemi per l'abbattimento dei costi doganali realizzati tramite il Progetto Dogana Facile, alla certificazione delle tecnologie e materiali a contatto con l'acqua (TIFQ) e per le attrezzature a pressione (PASCAL), ai progetti 2010 per la promozione del settore, allo stato dell'arte dal punto di vista tecnico e normativo delle singole produzioni e all'aggiornamento sulle iniziative tematiche e politico-istituzionali attualmente in corso d'opera. Alcuni di questi argo-

menti vengono meglio approfonditi nei convegni dedicati, che Anima e Agenzia delle Dogane in collaborazione con Easy Frontier, le associazioni ASSOPOMPE, ASSOTERMICA e COAER e il consorzio TIFQ tengono durante la manifestazione:

25 e 26 Marzo 2010 | h. 9.30 - 17.30 | Sala Alpha

Organizzato da UL ITALIA E TIFQ
Incontri con aziende per analisi di prodotto elettriche e igieniche in conformità DM 174/2004 reg.1935/2004 CE

Prenotazione obbligatoria su www.tifq.it

25 Marzo 2010 | h. 10.00 - 13.00 | Centro Congressi - Sala Scorpione

Organizzato da ANIMA e Agenzie delle Dogane in collaborazione con Easy Frontier
Le nuove frontiere della Dogana

25 Marzo 2010 | h. 14.00 | Pad. 10 - Sala Gamma

Promosso e organizzato da Assopompe federata ANIMA

Pompe per acqua, circolatori e motori elettrici ad alta efficienza - Con i nuovi Regolamenti Europei quali prodotti rimarranno nel mercato dopo il 2010? Difficile evoluzione o opportunità di sviluppo per il settore?

25 Marzo 2010 - h. 14.00 | Centro Congressi - Sala Libra

Promosso e organizzato da ASSOTERMICA federata ANIMA

Efficienza energetica ed impatto ambientale degli impianti termici, autonomi e centralizzati

26 Marzo 2010 | h. 9.30 - 13.00 | Centro Congressi - Sala Libra

Organizzato da Ministe-

ro Sviluppo Economico e Cattedi con il patrocinio ANIMA

Garantire Sicurezza e combattere contraffazione e indicazioni ingannevoli

26 Marzo 2010 - h. 14.30 | Pad. 13 - Sala Epsilon

Promosso e organizzato da CO.AER federata ANIMA

Presentazione dei risultati dell'indagine statistica sul mercato del condizionamento per l'anno 2009 - Analisi sulla correlazione tra le condizioni climatiche estive e le vendite di condizionatori domestici in collaborazione con i tecnici del Centro Epson Meteo, il legame tra le vendite degli apparecchi per gli impianti non residenziali e l'andamento dell'economia Italiana negli ultimi anni.

Anche a MCE EXPOCOMFORT 2010 viene riproposta l'iniziativa congiunta ANIMA / MCE **"Comitato Difesa Proprietà Industriale e Intellettuale"**, uno strumento unico e innovativo che permette di intervenire in maniera tempestiva durante i giorni di manifestazione per rimuovere i pezzi giudicati contraffatti dai periti di un apposito collegio.

ANIMA - Federazione delle Associazioni Nazionali dell'Industria Meccanica Varia ed Affine - è l'organizzazione industriale di categoria che, in seno a Confindustria, rappresenta le aziende della meccanica varia e affine, un settore che occupa 192.000 addetti per un fatturato di 41 miliardi di euro e una quota export/fatturato del 51%. (Dati riferiti al pre-consuntivo 2009) I macrosettori rappresentati da ANIMA sono: macchine ed impianti per la produzione di energia e per l'industria chimica e petrolifera - montaggio impianti industriali; logistica e movimentazione delle merci; tecnologie ed attrezzature per prodotti alimentari; tecnologie e prodotti per l'industria; impianti, macchine prodotti per l'edilizia; macchine e impianti per la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente; costruzioni metalliche in genere.



Nulla si distrugge... tutto si recupera

AMBIENTE EUROPA è un canale di informazione a mezzo stampa che tratta argomenti riguardanti l'ambiente, il territorio e quindi disponibile a promuovere tutte quelle realtà (Aziende, Consorzi, Associazioni ecc.) sensibili alle problematiche ecologico-ambientali del nostro territorio.

La rivista, **PATROCINATA** dal **Ministero dell'Ambiente** e della Tutela del Territorio e del Mare e dall'**Agenzia Industria e Difesa (A.I.D.)** è redatta in collaborazione con la Segreteria Italiana del **Parlamento Europeo**; con il consorzio per il recupero degli imballaggi (**CONAI**); con l'**Agenzia Industria e Difesa**, ente di diritto pubblico istituito come strumento di razionalizzazione e ammodernamento delle Unità Industriali del **Ministero della Difesa (D.Lg n.300/99)**; con i **Carabinieri Tutela dell'Ambiente** e con il **Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali**.

www.ambienteeuropa.com



NUOVI
ORIZZONTI

Via Gradisca, 83 - 10136 Torino
tel. 011 3276077 fax 011 3272888
Redazione: Via Bazzini, 18 Milano
e-mail: info@ambienteeuropa.com
www.ambienteeuropa.com

News

PRODOTTI NOVITA' a MCE Expocomfort**ZERO & KROM by Gruppo Ragaini**

Il primo scaldasalviette completamente in alluminio riciclato ed è riciclabile, un particolare sistema di agganci stagni che garantiscono un isolamento idraulico assoluto e permettono di evitare le saldature, antiestetice, inquinanti e soggette ad errori ed usura.

Krom appare brillante e lucido, ma non è cromato; viene realizzato con trattamenti di lucidatura e brillantamento completamente ecologici. Semplicità e innovazione permettono a Krom di presentarsi come un radiatore di nuova generazione garantendo un'elevata potenza e resistenza alla pressione a un costo competitivo.

Zero nasce da un nuovo processo di produzione, messo a punto in Italia in anni di ricerca e sviluppo.

Zero favorisce la natura, allungando il ciclo di vita del materiale e creando una nuova modalità di lavorazione dell'alluminio.

Questo nuovo corpo scaldante, fa della compattezza e del rigore formale i suoi punti di forza e di eleganza. La pulizia e sobrietà del design lo rendono un modello versatile di straordinaria qualità d'arredo e massima adattabilità ai più svariati spazi abitativi.

■ <http://www.grupporagaini.com/>

EMMETI SUN: un investimento energetico, ambientale ed economico

EMMETI SUN è il sistema fotovoltaico con il quale è possibile produrre energia pulita ed al contempo ottenere una rendita sicura, garantita tramite la tariffa incentivante della durata di 20 anni del Conto Energia del GSE.

Le singole celle di EMMETI SUN vengono connesse l'un l'altra per dare vita al modulo, che è formato da una serie di stratificazioni di differenti materiali: una lastra isolante in polivinilfluoruro, una lastra isolante di giunzione in acetato di vinile, la matrice delle celle, una lastra isolante di giunzione a base EVA, il vetro temperato antigraffio, una cornice in alluminio e una scatola di giunzione.

L'insieme dei moduli compone il generatore fotovoltaico e la corrente continua - prodotta proprio dai moduli - dovrà essere convertita in corrente alternata mediante un apposito convertitore (Inverter), per poter poi essere direttamente utilizzata o immessa nella rete elettrica locale.

Diversi i benefici che si ottengono: da un punto di vista economico, infatti, l'investimento iniziale viene progressivamente ammortizzato dall'incentivo fisso per ogni kWh generato secondo le tariffe definite dal DM del 2007 per gli impianti fotovoltaici, cui si aggiunge un ulteriore guadagno derivante dalla vendita di energia prodotta e immessa in rete o dalla riduzione della spesa elettrica adottando il regime di "Scambio Sul Posto".

E' comprovato poi il verificarsi di un minore impatto ambientale, poiché l'utilizzo di energia solare riduce l'emissione di CO₂ in atmosfera.

Inoltre, l'utilizzo di componenti di elevata qualità ed affidabilità, fanno di EMMETI SUN un impianto che garantisce ottime performance anche oltre il termine ventennale, fornendo all'utente una fonte energetica naturale e un costante risparmio economico.

■ <http://www.emmeti.com/start.php>

**Nuova gamma addolcitori PINECO**

PINECO presenta la nuova gamma di addolcitori. La nuova gamma di addolcitori PINECO fornisce la migliore soluzione per tutte le esigenze ed offre una risposta ottimale ad ogni necessità.

La nuova gamma comprende:

- PINECO serie LOV/LOT: Addolcitori doppio corpo o cabinati da 8 a 75 lt di resine con valvola elettronica a volume/tempo e miscelatore.
- PINECO serie LGV/LGT: Addolcitori doppio corpo da 75 a 100 lt di resine con valvola elettronica a volume/tempo e miscelatore con passaggio migliorato.
- PINECO serie MGV/MGT: Addolcitori doppio corpo da 100 a 460 lt di resine con valvola magnum a volume/tempo

Progettati e costruiti con le migliori tecnologie e materiali, gli addolcitori PINECO sono estremamente affidabili e sicuri.

Visita lo stand Pineco MCE 2010. Per maggiori informazioni e consulenza tecnica www.pineco.com

■ <http://www.pineco.com/>

Il sistema "GAS -ADAPTIVE" di NORDGAS

L'azienda NORDGAS di Annone Brianza (LC), ha sviluppato e realizzato un rivoluzionario sistema elettronico per la gestione di "macchine" con combustione a gas pre-miscelata (ad es. caldaie, forni etc.).

Tale sistema denominato "GAS-ADAPTIVE" ha la caratteristica principale di auto-adattarsi in pochi secondi al variare del combustibile e/o del comburente. In maniera rapida ed autonoma, se viene cambiato il tipo di gas (ad es. da Metano a GPL) o soltanto il potere calorifico dello stesso gas varia, "Gas-adaptive" si ri-parametrizza garantendo continuità alle alte prestazioni e bassissime emissioni inquinanti (senza la necessità di tarature meccaniche o sostituzione ugelli). Stesso rapido comportamento si avrà cambiando la portata dell'aria (o la densità). Il rapporto di potenza raggiunto dal sistema su una caldaia di produzione è di quasi 1:10 (1: 9,65). Questo kit di regolazione è ovviamente omologato secondo le più restrittive norme di sicurezza e bassi consumi (nonché ecologiche).

■ <http://www.nordgas.it/>



News

PRODOTTI NOVITA' a MCE Expocomfort



NICOLL: Sistemi di recupero dell'acqua piovana

Nicoll propone il sistema Nicoll House: una serie di soluzioni per il recupero delle acque meteoriche da re-impiegare per l'irrigazione del giardino o per gli usi domestici non legati all'utilizzo alimentare come la lavanderia o il wc. La progettazione e l'installazione del sistema Nicoll House seguono le direttive della norma tedesca DIN 1989 che definisce lo standard europeo in materia, con particolare attenzione all'affidabilità degli impianti in termini di sicurezza ed efficienza depurativa dei filtri.

■ <http://www.nicoll.it/>

NICOLL: Scarichi insonorizzati - il silenzio scorre fra le mura di casa -



Friaphon è la soluzione pensata da Nicoll per lo scarico insonorizzato delle acque: un vero e proprio sistema dalle elevate prestazioni fonoassorbenti. Friaphon assicura, infatti, livelli di rumorosità ben al di sotto dei 35 db, previsti dalla legge italiana, con un range che va dai 6 ai 19 decibel a seconda del flusso d'acqua. Tali performance sono possibili grazie sia al-

l'abbattimento del rumore indiretto, cioè quello che si trasmette attraverso le pareti, sia alla riduzione del rumore diretto, interno dei tubi dovuto al cosiddetto "scrosciare dell'acqua".

Le tubazioni e la raccorderia che compongono Friaphon sono, infatti, in PVC arricchito da minerali che danno alla miscela ottime caratteristiche di fonoassorbimento implementate dalla gamma di collari isofonici, sia singoli che doppi, in grado di contenere il rumore indiretto. Ogni pezzo è dotato di guarnizioni a triplo labbro premontate in fabbrica e sono disponibili collari tagliafuoco che, unitamente alla particolare composizione in PVC, rendono Friaphon un sistema del tutto non infiammabile.

Friaphon è utilizzabile per lo scarico di acque domestiche e meteoriche sia nelle abitazioni civili che negli edifici pubblici, passando per impianti industriali, mense e ospedali.

■ <http://www.nicoll.it/>

BEZA : SISTEMA BE MOD PLUS



BE MOD PLUS è un nuovo sistema, a doppia parete, per lo scarico dei prodotti della combustione da generatori a condensazione.

Il sistema, ideato per collocazioni esterne all'edificio, è realizzato, inizialmente, nei diametri nominali interni 60 - 80 - 100 mm e si avvale dell'esperienza che BEZA ha sviluppato, con prodotti simili, nell'arco della sua quarantennale esistenza.

Questo nuovo sistema, composto da elementi modulari a sezione circolare è adatto al funzionamento in pressione positiva o in pressione negativa (depressione) ed è formato da elementi rigidi.

La sua principale applicazione è l'impiego nella realizzazione di sistemi di evacuazione fumi per caldaie a condensazione, pertanto è adatto ad essere utilizzato anche dove è prevista la formazione di ingenti quantità di condense acide all'interno della canna fumaria.

■ <http://www.bezaspaspa.com/>

P3 DUCTAL CARE : cambiamo aria negli ospedali

Per mantenere le corrette condizioni termoigrometriche e di qualità dell'aria negli ospedali, grande attenzione deve essere rivolta alla scelta della canalizzazione per il trasporto dell'aria. Specificatamente per il settore sanitario, P3 ha ideato P3ductal care. Questa speciale soluzione di canali in alluminio preisolato è basata su una gamma di pannelli sandwich con lamina di alluminio interna liscia in grado di assicurare un elevato livello igienico e la massima facilità di pulizia.

Il pannello è trattato

con un particolare principio attivo antibatterico che garantisce la giusta funzione battericida delle superfici interne del canale, anche nei confronti della legionella, come tra l'altro evidenziato dai test di laboratorio condotti secondo la normativa ISO 22196.

Sul fronte sicurezza in caso di incendio, i canali P3ductal care garantiscono elevatissimi standard funzionali raggiungendo, come richiesto dalla normativa italiana, la classe di reazione al fuoco 0-1 e quindi la piena conformità ai dettami del D.M. 31-3-2003 che disciplina anche gli ospedali.

■ <http://www.p3italy.it>



P3 DUCTAL SMART : il nuovo canale aria facile, veloce ed economico

P3ductal smart: questo il nome del nuovo sistema per la costruzione dei canali aria di P3. Innovando radicalmente le procedure costruttive, il nuovo sistema si caratterizza per l'estrema facilità e velocità di costruzione dei canali aria.

Appositamente dedicato agli impianti a bassa velocità e bassa pressione, P3ductal smart è disponibile nella versione per canali quadrangolari (P3ductal smart4) e per canali ottagonali (P3ductal smart8). Il canale viene fornito in scatola, con un kit di facile assemblaggio composto da pannelli pretagliati. Utilizzando una semplice baionetta a innesto rapido, compresa nella confezione, il canale dritto è costruibile con una rapida operazione. Dal canale dritto, eseguendo semplicemente una serie di tagli a 22,5°, sono facilmente realizzabili tutti i pezzi speciali.



La soluzione pretagliata ottimizza l'utilizzo del materiale limitando sensibilmente gli scarti di lavorazione mentre lo spessore di 12 mm del pannello del modello standard riduce sensibilmente gli ingombri con evidenti vantaggi sia in fase di trasporto sia in fase di posa in opera soprattutto nelle installazioni a controsoffitto.

■ <http://www.p3italy.it/>

News

PRODOTTI NOVITA' a MCE Expocomfort

TECNOCASA
CLIMATIZZAZIONE,
la scelta ecologica!

Tecnocasa Climatizzazione, distributore esclusivo per l'Europa delle Pompe di Calore e del Microgeneratore a gas AISIN (Toyota Group), presenta il nuovo Microgeneratore GPC 30 kW, prodotto da TOYOTA TURBINE SYSTEM. La macchina riesce a fornire, oltre all'energia elettrica, 51,7kW di energia termica (acqua a 75°-80°), garantendo un rendimento pari all'85%.

Il tutto con poco rumore (68 dB ad 1 m.), minimi consumi di gas (metano o GPL) e riducendo le spese di gestione e l'inquinamento (taglio delle emissioni nocive del 40%). Altra novità che Tecnocasa Climatizzazione presenta è il VIRTUAL REM, che permette il controllo a distanza delle apparecchiature AISIN (GHP e MCHP), mediante l'utilizzo del software AISIN PC Monitor tramite collegamento Ethernet, Modem GSM/UMTS, Wi-Fi. In occasione di MCE Expocomfort 2010 l'azienda ha inoltre ridisegnato la propria immagine coordinata, per comunicare in modo incisivo un segnale di rinnovamento e di crescita. Tale cambiamento d'immagine

(restyling del logo, nuovo sito web, nuovi depliant e brochure) conferma la strategia di espansione sul mercato europeo dell'azienda, che punta sull'integrazione di tecnologie avanzate, servizi e soluzioni innovative, grazie anche a oltre trent'anni di esperienza nel settore della climatizzazione e del risparmio energetico.

Stand Tecnocasa Climatizzazione: padiglione 22, stand A55-B58 e area esterna Est 10.

■ <http://www.tecno-casa.com/>

Valvola termostatica programmabile
con "energy-saving control"
per radiatori

- Rilevazione "finestra aperta"
- Funzione antigelo
- Protezione bambini
- Funzione anti-calcare
- Programma riscaldamento individuale settimanale
- 8 setting points per giorno
- Facile da installare senza attrezzi e semplice da utilizzare
- Possibilità d'installazione su tutte le valvole PID (proportional-integral-derivative) è una tecnologia all'avanguardia che controlla la logica del programma consentendone un'implementazione molto rapida e precisa e garantendo una curva lineare del riscaldamento.



■ <http://www.sauermannpumps.it/>

HERCULES Solar 200 Condensing
SOLAR READY

Dalla pluriennale esperienza di Immergas nasce HERCULES Solar 200 Condensing: nuovo traguardo nel risparmio, comfort, ecologia e tecnologia.

Le ridotte emissioni di monossido di carbonio (CO) e ossidi di azoto (NOx) permettono ad HERCULES Solar 200 Condensing di rientrare in classe 5, la più ecologica nella classificazione stabilita dalle normative europee UNI EN 297 e UNI EN 483. Le sue linee moderne ed eleganti rappresentano il perfetto connubio tra design e tecnologia. All'interno del mantello trovano spazio un generatore a condensazione, un accumulo di acqua sanitaria in acciaio Inox da 200 litri e un sistema solare completo per la produzione integrata di acqua calda sanitaria. Il bollitore in acciaio Inox a doppio serpentino incorporato da 200 litri rappresenta una riserva pressoché inesauribile di acqua calda sanitaria, garantendo le 3 stelle nel funzionamento sanitario, il massimo raggiungibile secondo la norma EN 13203-1.

Le potenze nominali di 26 kW in sanitario e 24 kW in riscaldamento soddisfano le esigenze di benessere ambientale e comfort sanitario delle utenze più esigenti.

HERCULES Solar 200 Condensing è dotata di serie di un sistema solare per l'integrazione sanitaria, completo di gruppo di circolazione, vaso d'espansione, valvola miscelatrice termostatica, valvola di sicurezza ed allacciamenti coibentati per il collettore.



■ <http://www.immergas.com/>

ICI CALDAIE presenta E-TERM

In occasione della Mostra Convegno Expocomfort 2010, ICI Caldaie presenta un nuovo prodotto, che permette a chiunque di monitorare la produzione e la distribuzione di calore migliorando l'efficienza grazie alla comunicazione bidirezionale tra centrale di produzione e periferia dell'utenza.

Si tratta di e-term una piattaforma integrata di apparecchiature elettroniche ed idrauliche per abitazioni plurifamiliari. Caldaie, circolatori, moduli di contabilizzazione e collettori solari opportunamente connessi raccolgono e trasmettono informazioni per la gestione, anche da remoto, dell'andamento globale del sistema che genera e distribuisce calore.

L'efficienza viene migliorata integrando le informazioni e intervenendo sui parametri di configurazione del sistema che fornisce segnalazioni riguardanti anomalie basandosi su temperature, portate, regolazioni, consumi, impostazioni. L'integrazione fra tutti i componenti consente di ottimizzare le temperature e le portate in funzione delle reali necessità delle utenze, di ridurre sensibilmente i consumi di combustibile e le emissioni di CO₂, di controllare, diagnosticare e comandare a distanza tutto il sistema.

■ <http://www.icicaldaie.com/>



alta tecnologia del calore





News

TECNOLOGIE

Intervista a Nicola Scotti Presidente Assistal

IL FUTURO DELL'IMPIANTISTICA

Evoluzione
tecnologica
e competenze
professionali

Nicola Scotti, amministratore delegato della Polimit Spa, è il Presidente di Assistal, l'Associazione Nazionale Costruttori di Impianti. Una lunga carriera imprenditoriale alle spalle e tanti grandi successi tenuti insieme da un filo conduttore che lo accompagna da sempre: il profondo interesse per il mondo impiantistico.



Nicola Scotti

Presidente, lei opera da molti anni all'interno del comparto. Dal suo punto di vista, qual è stata l'evoluzione del mercato impiantistico?

L'evoluzione del Mercato, soprattutto negli ultimi anni, ha subito una rivoluzione davvero epocale. Se è vero che il

settore impiantistico, infatti, è sempre stato strettamente connesso all'innovazione tecnologica, non possiamo non notare che nell'ultimo decennio, questa corsa ha subito un'accelerazione notevole. Nelle agende dei Paesi industrializzati, per esempio, hanno assunto

un ruolo di primo piano tematiche quali il risparmio energetico che hanno un forte peso sulle scelte strategiche di molte delle nostre imprese, oltre che sulle scelte quotidiane dei consumatori finali.

Possiamo quindi considerare l'Evoluzione Tecnologica quale concetto chiave quando pensiamo all'impiantistica di oggi?

Assolutamente sì. L'avvento delle nuove tecnologie ha portato a quella che potremmo definire una vera e propria nuova era per il nostro mercato. Le imprese di oggi lavorano a contatto con prodotti dotati di un'elevatissima componente tecnologica e le competenze che chi lavora in questo campo deve possedere sono

molte e complesse. Penso, ad esempio, alla Building Automation: la casa domotica oggi non è più fantascienza e quello che era impensabile solo 10 anni fa, oggi è una realtà concreta.

Proprio parlando di tecnologia ha fatto cenno ad un altro concetto molto importante: mi riferisco alle "competenze". E' piuttosto evidente che ad un'evoluzione tecnologica del comparto dal punto di vista dei prodotti disponibili, debba fare eco una corrispondente evoluzione della professione dell'installatore. Cosa può dirci in merito a questo?

Ha assolutamente centrato il punto. Assistal, infatti, ha nel suo DNA una forte vocazione alla formazione continua e negli ultimi anni sta facendo dell'importanza di quest'area un baluardo strategico. Proprio quest'anno abbiamo dato il via a FormImpianti, il progetto di formazione finanziata e gratuita per le imprese impiantistiche: un grande risultato per fornire sempre maggiori e migliori servizi alle imprese. Essere correttamente formati, oggi è fondamentale per rimanere al passo con l'innovazione continua del comparto e, perché no, cogliere le opportunità che un mercato in continua evoluzione come il nostro può offrire. Innovazione e formazione vanno di pari passo ed Assistal, anche in questo senso, è vicina alle imprese.

A Solarexpo
R4R, progetto
per Ricerca
e Imprese

Nasce R4R - Research for Renewables, l'evento speciale dedicato al mondo della ricerca, degli spinoff universitari e delle startup innovative espressamente concepito per tutte le realtà della "ricerca che si fa impresa".

Primi tra tutti gli **spinoff universitari** (e delle altre istituzioni di ricerca) e le **startup innovative** che agiscono in tutti i comparti delle energie rinnovabili e delle tecnologie energetiche di ultima generazione. R4R rappresenta la prima "community" italiana del mondo della ricerca interamente dedicata alle fonti rinnovabili.

R4R è ideato dalla **Direzione scientifica** di Solarexpo, poi sviluppato e realizzato in partnership organica con **Galileia**, spinoff della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Padova impegnato nella fornitura di servizi nel campo delle nuove energie.

"Con il progetto R4R, Solarexpo consolida il suo carattere innovativo e di continua ricerca di nuovi spazi di interazione con il vasto mondo delle rinnovabili - spiega Luca Zingale direttore scientifico di Solarexpo. - Attraverso R4R ci rivolgiamo ad ambiti dell'energia rinnovabile che sono interessanti solo marginalmente dall'evento fieristico tradizionale: il mondo della ricerca e delle imprese nascenti nel campo delle fonti rinnovabili. Un settore in forte evoluzione, pieno di energie nuove, di idee e di progetti, ma poco visibile da parte delle imprese tradizionali e dei decisori pubblici".

All'interno dell'area di R4R **20 neo-imprese** innovative avranno a disposizione uno spazio standistico nell'ambito del quale esporre e presentare i loro progetti. A fianco all'area espositiva, una serie di eventi convegnistici completano l'offerta comunicativa e di networking di R4R. In programma vi sono diversi convegni e workshop che si svolgeranno nell'ambito di due giornate tematiche: "Research Day" e "Green Financing Day".

R4R mira a creare un forte effetto "community": generare massa critica, creare occasioni di confronto qualificato. Il progetto, per come è stato pensato, consente di dare consapevolezza a tutti coloro che operano nella ricerca in Italia che è possibile trasferirla in idee imprenditoriali di successo. Inoltre R4R ha l'obiettivo di inviare un segnale forte alle istituzioni, agli imprenditori e agli attori della finanza dedicata che in Italia c'è una ricerca viva, capace di produrre in modo competitivo innovazione di prodotto e di processo in comparti tecnologici che sono assolutamente cruciali per lo sviluppo della società della conoscenza e di una economia low-carbon.

ASSISTAL – Associazione
Nazionale Costruttori di Impianti

Assistal è l'associazione imprenditoriale di categoria, aderente a Confindustria, che dal 1946 rappresenta le imprese specializzate nella progettazione, fornitura, installazione, gestione e manutenzione di impianti elettrici, termici, telefonici e tecnologici.

Ad Assistal aderiscono inoltre, in qualità di soci aggregati, AICE, ASSOPISCINE, AIPS ed ASSOSICUREZZA.

L'associazione supporta le imprese attraverso con-

sulenze dirette, corsi, seminari formativi e produzione documentale, in particolare nelle aree tecnico-normativa, economico-fiscale, legale-appalti, sindacale e lavoro estero.

Assistal rappresenta la categoria sul piano nazionale ed internazionale ed è interlocutore privilegiato nei confronti delle istituzioni. Insieme a Federmeccanica, è firmataria del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro.

News



TECNOLOGIE

Secondo quanto stabilito dal Governo Britannico (Warm homes, green homes strategy), **nei prossimi dieci anni, sette milioni di case inglesi cambieranno aspetto**. Infatti le città del futuro saranno ecologiche e lillipuziane. Le prime verranno ultimate entro il 2016 e **tutte saranno a consumo zero**, poiché dotate delle ultime tecnologie sul risparmio energetico.

In Gran Bretagna, Casa Efficiente con il prestito dello Stato

L'efficienza energetica sarà il fulcro di quella che Ed Miliband, segretario per l'Energia, ha definito una "radicale trasformazione" del nostro modo di concepire un'abitazione. Occorre vedere la casa come un'opportunità per investire sull'ambiente, **cercando di ridurre la Co2** e le bollette e non più come un ambiente da riscaldare e illuminare senza badare agli sperchi energetici. Sulla scia dell'esperienza americana, la Gran Bretagna lancerà eco prestiti per rendere le case più efficienti e meno care. Tuttavia, per ridurre l'impatto delle attività umane sul clima, ogni cittadino sarà pinto o poi costretto a risparmiare sui bisogni di acqua, elettricità e riscaldamento. Per questo motivo, nelle nuove città è

previsto un consumo energetico bassissimo: ogni villetta sarà ricoperta di pannelli solari, avrà doppi vetri, disporrà di un sistema per il riciclo delle acqua e altri dispositivi per regolare i consumi delle abitazioni.

L'obiettivo della Gran Bretagna è di ridurre del **29% entro il 2020 le emissioni provenienti dai consumi domestici di combustibili fossili**, che sono circa un quarto delle emissioni totali del paese. Il problema, però, è superare la barriera dell'investimento iniziale, troppo oneroso per la maggior parte dei cittadini. Ciascuna famiglia dovrebbe pagare circa 10mila sterline per finanziare l'efficienza energetica nella propria dimora. Bisogna poi considerare la ten-

denza a cambiare casa mediamente ogni dodici anni, troppo pochi per rimborsare un prestito contando sui risparmi delle bollette.

Quindi lo sforzo sarà quello di convincere i cittadini a investire in tecnologie di micro-generazione dell'energia attraverso fonti rinnovabili e nella riqualificazione energetica delle proprie abitazioni come isolamento termico, installazione di pannelli solari termici con la prospettiva di richiedere "Prestiti Verdi" pagabili grazie al risparmio in bolletta. Il vero elemento innovativo sta però nella possibilità di legare il debito all'abitazione stessa.

L'iniziativa, che prende il nome di "Pay As You Save" (paga risparmiando), offrirà la possibilità ai proprietari di ammortizzare gli investimenti su un periodo di tempo più lungo attraverso rate inferiori al risparmio ottenuto nella spesa energetica. Così ogni proprietario è incoraggiato a migliorare il suo immobile: non dovrà sborsare una sterlina nemmeno se venderà la casa, perché le rate (così come i risparmi sulle tariffe energetiche) si trasferiranno al nuovo proprietario

Warm Homes ha tenuto conto anche dei cittadini più poveri infatti la sua strategia prevede interventi gratuiti per gli inquilini delle case popolari e uno standard minimo di efficienza energetica per le abitazioni affittate, in modo tale che i proprietari si lavino le mani delle nuove tecnologie e dei relativi finanziamenti. L'impegno in questa direzione vede altre misure d'intervento, soprattutto le nuove tariffe per promuovere l'energia generata da impianti di piccola taglia installati nelle proprie case.

In Provincia di **Rovigo**

Il più GRANDE impianto fotovoltaico d'Europa

SunEdison - l'operatore leader nei servizi di energia solare nel Nord America, parte di MEMC Electronic Materials (NYSE:WFR) - ha annunciato l'avvio della costruzione, in provincia di Rovigo, del più grande parco fotovoltaico d'Europa. L'impianto ad energia solare si svilupperà su una superficie di oltre 850mila mq (pari a 120 campi da calcio) ed avrà una potenza installata di 72 MW.

La produzione di energia inizierà nella **seconda metà del 2010**, per raggiungere piena operatività entro la fine dell'anno. Nel primo anno di attività, **il sistema produrrà energia in quantità equivalente al fabbisogno di oltre 17mila famiglie**, con un risparmio annuo di quasi 41mila tonnellate di CO2, paragonabile all'eliminazione dalle strade di 8.000 automobili.

SunEdison realizzerà il progetto congiuntamente con Banco Santander, nella veste di investitore.

"L'impegno di SunEdison è quello di partecipare allo sviluppo dell'energia

solare anche in Italia con specifiche competenze nei servizi di progettazione, finanziamento, coordinamento e costruzione di impianti di energia solare altamente tecnologici - ha sottolineato Carlos Domenech, Presidente di SunEdison.

"La **Regione Veneto**, con questo progetto, dimostra la propria attenzione all'innovazione tecnologica in campo energetico e alla tutela ambientale - ha dichiarato Renzo Marangon, Assessore alle Politiche per il Territorio Regione Veneto - Inoltre, il progetto assicura la creazione di oltre 350 posti di lavoro nella fase di costruzione e nuove com-



petenze locali nel campo delle fonti di energia rinnovabile".

"Con **obiettivi chiari**, ci poniamo al fianco di partner estremamente qualificati come sviluppatori, investitori finanziari, progettisti, installatori, proprietari di grandi superfici ed enti pubblici. Per questo importante progetto in provincia di Rovigo, abbiamo scelto un partner di rilievo, Isolux Corsán, un gruppo che vanta una specifica esperienza nella realizzazione di grandi parchi fotovoltaici" - ha aggiunto Pan-

cho Perez, General Manager Europa e MENA (Medio Oriente e Nord Africa) di SunEdison.

"Siamo orgogliosi di essere stati scelti da SunEdison per costruire questo parco, il più grande d'Europa." commenta Luis Delso, Presidente di Isolux Corsán.

Liborio Francesco Nanni, General Manager Italia di SunEdison conclude: "Il parco fotovoltaico della provincia di Rovigo, rappresenta una pietra miliare nel percorso di sviluppo ed affermazione dell'energia solare in Italia. SunEdison - forte delle sue competenze ed esperienze in mercati avanzati quali quello Nord Americano - si candida ad assumere un ruolo di guida per valorizzare le potenzialità dell'energia solare per l'economia e l'ambiente in Italia". Confrontando la produzione energetica di questo impianto con la stessa produzione generata da centrali convenzionali si evidenziano enormi benefici per l'ambiente e si evita l'immissione in atmosfera di:

- **41.000 ton. di anidride carbonica**
- **41 ton. di anidride solforosa**
- **32 ton. di ossidi di azoto**
- **1,4 ton. di polveri sottili.**

Con 72 MW, l'impianto in provincia di Rovigo sarà il più grande d'Europa, al primo posto davanti a quello di 60 MW ad Olmedilla, in Spagna e a quello di 50 MW a Strasskirchen in Germania, realizzato da MEMC Electronic Materials con una joint venture.

News

TECNOLOGIE

Regione Lombardia: intervista al Consigliere Regionale **Alessandro Colucci**

Il sistema delle PMI asse portante dell'economia lombarda

Con prudenza, senza inutile enfasi, possiamo affermare che gradualmente il nostro Paese sta uscendo dal tunnel buio della crisi.

Si scorgono segnali incoraggianti, primi timidi segni di ripresa della produzione, un rallentamento del ricorso alla Cassa integrazione. Certo, è ancora pesante il bilancio della disoccupazione e la ripresa è ancora lunga e difficile.

Emerge un dato sostanziale che merita particolare attenzione: **l'Italia sta uscendo da questa crisi prima e meglio di altri paesi Europei**. Se questo sta accadendo, è grazie anche al sistema economico e produttivo del nostro Paese.

Vale a dire al sistema diffuso e capillare di una rete di piccole e medie imprese. Una Pmi che ha fatto della qualità, dell'eccellenza, della flessibilità il proprio punto di forza.

Questo dato è ancora più eclatante e forte nella nostra regione.

In Lombardia, infatti, **l'economia cresce meglio** che in altre parti del Paese.

Questo, va ricordato, grazie anche a una politica della Giunta Formigoni volta alla massima semplificazione, all'elimina-



zione di lacci e laccio- li che spesso soffocano artigiani, commercianti, piccoli imprenditori. Anche grazie a una politica di sostegno finalizzata e mirata.

Lo stesso tema dell'occupazione - che certamente desta preoccupazione - in Lombardia è sensibilmente meno impattante grazie agli ammortizzatori sociali messi in campo dalla Regione.

E' importante rilevare come tutto il sistema Lombardia' abbia fatto quadrato, abbia lavorato in sinergia e collaborazione. Le istituzioni, gli imprenditori e le associazioni di categoria, il sindacato, il sistema finanziario e creditizio.

Senza ombra di dubbio il 'sistema Lombardia'

non solo si è dimostrato vincente negli anni, ma è esempio per il resto del Paese e per molte realtà europee.

In questo momento è necessario stimolare e continuare ad accompagnare questa uscita dalla crisi. Si dovranno adottare nuove misure per il credito, il sostegno all'innovazione, all'internazionalizzazione e, in ultimo, per il finanziamento del sistema confidi.

Insomma, Regione Lombardia è a fianco della piccola media impresa, degli artigiani, dei commercianti per accelerare i tempi della ripresa definitiva e per invertire il trend negativo sull'occupazione.

Alessandro Colucci
Consigliere regionale



Al Pad. 5 di MCE-Expocomfort

CASA CENED

Il prototipo presentato da Cestec di Regione Lombardia

Cestec, società di Regione Lombardia, organismo di accreditamento per la certificazione energetica degli edifici, con il progetto **"CENED"** (certificazione energetica degli edifici), partecipa a MCE Expocomfort 2010, presentando un prototipo di casa energeticamente efficiente di classe A+, **"Casa CENED"**.

Si tratta di un vero e proprio edificio che si sviluppa su due piani, costruito con l'obiettivo di illustrare ai visitatori le innovazioni tecnologiche e costruttive d'eccellenza per ottenere una casa a basso consumo energetico: un modo nuovo per promuovere l'adozione di criteri orientati alla sostenibilità energetica e supportare il cambiamento culturale per evidenziare il ruolo strategico che il settore dell'edilizia ricopre nell'abbattimento dei consumi e nella tutela ambientale.

Casa CENED nasce dunque per dare

impulso a un nuovo modo di progettare, costruire e gestire gli edifici, con la consapevolezza che una nuova "edilizia di qualità" porterà benefici all'intera comunità.



Casa CENED è un edificio di Classe A+, secondo lo standard di classificazione di Regione Lombardia. Un edificio caratterizzato da una classe di efficienza alta consente di **ridurre i consumi energetici**, di migliorare il comfort abitativo e di minimizzare le emissioni di gas ad effetto serra. Caratteristiche tecnologiche di casa CENED: Progettazione **intelligente e lungimirante**, isolamento dell'intero involucro edilizio, utilizzo delle tecnologie solari, massima attenzione all'impianto termico, integrazione mediante serra solare.

News

MATERIALI

I materiali edilizi e le nuove normative

Guida alla Specifica di Prestazione

Il settore delle costruzioni sta vivendo una fase di intensa definizione legislativa in particolare in termini di prestazioni che devono possedere gli edifici. Solo per citare alcuni temi: testo unico per le costruzioni, normative nazionali e regionali in ambito energetico, protocolli ambientali nazionali ed internazionali (ITACA, LEED, DGNB), normative acustiche, modifica delle norme in tema di salubrità dei luoghi.....

La progettazione degli edifici diviene quindi più complessa in quanto non basta più specificare materiale, densità, resa cromatica, conducibilità..... ma risulta fondamentale indicare esattamente quali prestazioni sia necessario attendersi dalla soluzione tecnologica e quali prestazioni siano richieste al singolo elemento tecnico.

La fase progettuale deve poi trovare riscontro nei certificati di conformità dei singoli elementi in sede di certificazione energetica, collaudo statico, collaudo

tecnico amministrativo. Risulta quindi evidente che, se la Direzione Lavori ha un compito di accettazione dei materiali ben più rilevante rispetto al passato, il progettista si trova nella necessità di conoscere dettagliatamente tutti i requisiti che dovrà indicare al fine di ottenere un prodotto di qualità reale e non solo teorica.

Purtroppo ancora oggi molte imprese accettano che il progetto risulti incompleto dei dettagli tecnologici, delle specifiche di prestazione, dell'analisi dei sistemi di vincolo delle facciate.... in quanto ritengono inutile, costosa e troppo vincolante tale approccio. Il periodo peraltro risulta florido, in quanto in assenza di attività edilizia diffusa, gli studi tendono ad assecondare le richieste che da più parti vengono, pur di continuare la propria attività, magari a ritmi ridotti.

Questo è un grave errore di valutazione: gli operatori che ruotano intorno al mondo dell'edilizia sono tal-

mente tanti, che se solo esiste la possibilità di avviare cause contro il venditore o il costruttore, immediatamente una quantità di tecnici e di periti si avvia, talvolta senza nemmeno competenza, a ricercare questo o quell'errore pur di permettere all'acquirente di intentare una causa.

In tal modo i costi delle imprese aumentano notevolmente, molto più di quanto non sarebbe accaduto assegnando incarichi di progettazione esecutiva che forniscano in modo univoco indicazioni in tutti gli ambiti normativi applicati all'edilizia.

Al fine di sensibilizzare tutti i soggetti del processo edilizio, Guida Edilizia tramite la consulenza di AR.IN. studio, proporrà sul proprio portale una serie di dettagli tecnologici con lo studio delle prestazioni e delle norme di riferimento.

AR.IN. STUDIO
Ing. Marco Cagelli

News

GEOTERMIA

Geotermia in complesso ospedaliero

Esclusivo impianto "chiavi in mano" progettato e realizzato da **Geothermal International** per il **Kingsmill Hospital di Mansfield**

innovativa e a basso costo realizzativo rispetto all'applicazione delle sonde verticali, in quanto non richiede i normali costi di perforazione del terreno. Geothermal International, considerate le esigenze energetiche del cliente e la particolare conformazione del terreno d'interesse, ha optato per l'applicazione di piastre geotermiche a immersione in bacino lacustre.

Sono state assemblate, una di fianco all'altra, **140 piastre Slim Jim**, mantenendo una distanza tra loro di circa 25 cm e immerse nel bacino a una profondità di 1,4 m. Per evitare il contatto delle piastre con il fondale del lago sono stati applicati dei sostegni con funzione di rialzo. Lo scambio di calore con l'acqua in questo caso avviene attraverso le piastre stesse; il calore così acquisito viene trasferito alle pompe di calore mediante delle tubazioni in polietilene poste orizzontalmente nel terreno a una profondità di circa 1,0 m. Le pompe di calore cedono o assorbono il calore così immagazzinato a seconda della temperatura desiderata dall'utente.

Questo sistema geotermico integrato consente di ottenere un'elevata potenza energetica a bassissime emissioni di CO2 rispetto ai tradizionali sistemi adottati per il riscaldamento e il raffreddamento, diminuendo notevolmente sia i costi di gestione sia i costi di manutenzione.

Geothermal International, partner inglese di Geothermal International Italia, ha progettato e realizzato un esclusivo impianto geotermico "chiavi in mano" per un'importante struttura di Mansfield: il **Kingsmill Hospital**.

La soluzione tecnica proposta, considerata la precisa conformazione geologica del terreno d'interesse, ha visto l'impiego delle piastre geotermiche Slim Jim, di cui Geothermal è installatore e distributore esclusivo in Europa. L'impianto geotermico garantisce ri-

scaldamento e raffrescamento all'intera struttura.

I consumi energetici di una struttura ospedaliera sono inevitabilmente molto elevati, soprattutto in termini di riscaldamento e raffrescamento viste le grandi dimensioni degli ambienti e le particolari esigenze di carattere igienico-sanitario. In un contesto del genere, l'impiego di risorse energetiche rinnovabili deve essere studiato attentamente per garantire sia un consistente potenziale energetico, sia dei buoni ritorni economici sull'investimento iniziale.

L'approvvigionamento energetico necessario per il committente era di circa 5 MWt per il riscaldamento e di altri 5,4 MWt per il raffrescamento. La particolare conformazione geologica interessata in cui sorge l'edificio presenta un lago di 165.000 mq a circa 800 m di distanza dal complesso ospedaliero.

Geothermal International ha così optato per un impianto geotermico con piastre a immersione nel bacino idrico esistente. Si tratta indubbiamente di una soluzione all'avanguardia, totalmente





PORTA IL TUO CANTIERE NEL FUTURO CON LA TECNOLOGIA AVANZATA DI EURO T.S.C.

La nuova tecnologia per il cantiere evoluto **SEGATRICE A NASTRO "SPH 505"** una rivoluzione nel taglio dei Laterizi in cantiere

**OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI, RISPARMIO
NEI MATERIALI, RIDUZIONE DEI TEMPI
DI LAVORO, ALTA QUALITA' DEI RISULTATI**

La segatrice a nastro a tavola mobile "SPH 505" è la soluzione tecnologica ideale:

permette infatti di eseguire "DIRETTAMENTE IN CANTIERE" CON RAPIDITA' ed ESTREMA PRECISIONE, tagli dritti, ortogonali e diagonali sui principali tipi di laterizi - Blocchi Porotheron, Porotherm, Thermoplan, Calcestruzzo cellulare Espanso, Gasbeton, Laterizi tradizionali, Tufo, Legno/cemento, ecc.

PRECISIONE MILLIMETRICA NEL TAGLIO GRADUANDO L'AVANZAMENTO DELLA LAMA CON UN SISTEMA BREVETTATO CHE CONSEN-

TE LA MASSIMA PRECISIONE DI LAVORO.

Il risultato è un taglio perfetto, posizionato con precisione assoluta secondo le esigenze tecniche richieste.

ALTA PRODUTTIVITA' CON UN LAVORO CONTINUO E VELOCE: la realizzazione delle murature viene in questo modo ottimizzata dalla immediata disponibilità dei pezzi, CON GRANDE RISPARMIO NEI TEMPI DI ESECUZIONE.

RISULTATI DI QUALITA' SUPERIORE DA UNA TECNOLOGIA ALTAMENTE EVOLUTA.



I VANTAGGI DELLA SEGATRICE T.S.C.

- GRANDE RISPARMIO NEI TEMPI DI LAVORO
- GRANDE RISPARMIO NELL'USO DEI LATERIZI E DEGLI ALTRI MATERIALI TRATTATI
- RIDUZIONE DRASTICA DEGLI SCARTI E DEI RIFIUTI
- MIGLIORAMENTO DELLA PULIZIA NEL CANTIERE
- LIMITATO IMPATTO SONORO E ALTRETTANTO RIDOTTA EMISSIONE DI POLVERI
- CONDIZIONI DI ASSOLUTA SICUREZZA DI UTILIZZO



**Azienda leader nella costruzione di macchine per il taglio
del legno - metalli non ferrosi - laterizi porotizzati**

EURO T.S.C. - Via Artigianale, 31/33 Ghedi (Brescia) 25016
Tel. 030 902328 Fax: 030 9031899

www.eurotsc.com
info@eurotsc.com

News **PROGETTI**



Esposizione nautica Sportmarine, Via Paganello 17 - Mestre (VE)

Intervento bioclimatico e tecniche di coogenerazione a risparmio energetico

Lintervento consiste nella realizzazione di una nuova struttura espositiva che commercializza attrezzature nautiche ed accessori.

Il progetto si propone di riconvertire una preesistente volumetria destinata ad area di stoccaggio e depositi (vedi ex terminal Maritan Borgato) a nuova esposizione nautica.

La particolare articolazione volumetrica da recuperare, ha condizionato la progettazione con una soluzione architettonica a volumi degradanti.

L'orientamento del prospetto principale rivolto a Sud, ha creato le condizioni progettuali determinando una soluzione formale ed estetica riconducibile ad un'onda che va a raccordare i vari volumi. La residua superficie trasparente è funzionale alla visibilità e alla captazione dell'energia solare per un guadagno energetico diretto.

Questo prospetto in cui si trovano gli ingressi all'esposizione, confina con un piazzale destinato a parcheggi e attrezzature a verde. In particolare, una

fascia antistante il prospetto, dirada i riflessi dei raggi solari e mitiga la temperatura nel periodo estivo.

Nel vespaio del piano terra sono stati inseriti dei condotti di ventilazione con griglie a pavimento coincidenti con i lucernai nella copertura, attivando una ventilazione naturale per il raffrescamento estivo.

Il fabbisogno energetico per il riscaldamento dell'esposizione è stato risolto con un impianto a pompa di calore acqua-acqua posizionato sotto il pavimento del piano terra.

La strategia progettuale relativa alle fonti energetiche rinnovabili è stata realizzata tramite la pensilina di copertura del parcheggio. Sopra di essa, sono stati installati 56 pannelli solari fotovoltaici che producono 3 KW/h, e 1 pannello solare termico che riscalda 150 litri di acqua al giorno utilizzata per i servizi igienici e 3 aerogeneratori di piccola taglia che sviluppando 300 W tengono accesi i lampioni (con lampade a basso consumo energetico) del piazzale principale.

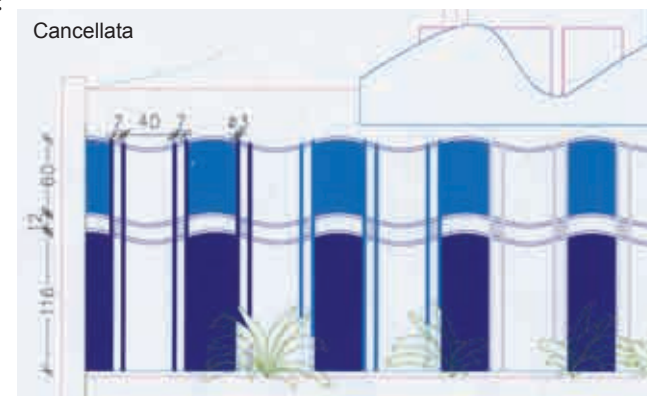
DATI TECNICI

- Edificio:** Show-room Sportmarine
- Luogo:** Via Paganello 17, Mestre
- Committente:** Flavio Scarpa e Maria Sereni
- Progettista:** Studio Archingegno - Arch. Giuseppe Magistretti, Milano
- Opere strutturali:** Arch. Nicola Svalduz, Mestre (VE)
- Serramentista:** Castelli Serramenti, Bussero (MI)
- Volume ambienti climatizzati:** 1321 mc
- Superficie esterna:** 1047 mq
- Massa termica:** 60 Kg/mq
- Tipo generatore:** a combustione di nuova installazione ad acqua
- Tipo terminale di erogazione:** convertitore
- Fotovoltaico:** 3 KW/h
- Aerogeneratori:** 3

per 300 W

Chiusure in policarbonato: 4,90 mq
Infissi in alluminio: 4,5 mq, serie Domalbreak PA 70S, giunto aperto a taglio termico, complanare esterno e a sormonto sul lato interno (12 aperture a battente, 8 a un'anta vasistas e 1 a due ante vasistas)

Facciata: circa 85 mq, sistema Domal Mirror a taglio termico, finitura Ral 9010, guarnizioni Epdm nere, raccordi perimetrali in lamiera di alluminio preverniciato. Vetrocamera a doppia lastra stratificata Visarm neutro 5+5.2 pvb 0,76, intercapedine aria 12 mm, interno Visarm neutro 4+4.1 mm pvb 0,38.



Progettista **PROGETTI**



Prof. Arch. Giuseppe Magistretti
 PROGETTISTA
 giuseppe.magistretti@fastwebnet.it
Arch. Stefania Diaferia
 COLLABORATRICE

SPORTMARINE - VENEZIA

Via Paganello 17 - Mestre

I dati climatici di riferimento per la località di Venezia sono:

Gradi Giorno: 2345 GG
 H s.l.m.: 1 m
 Zona Climatica: E
 Latitudine nord: 45° 26'
 Longitudine: 12° 20'
 Temperatura esterna di riferimento: - 5 C°
 Coefficiente di forma: S/V = 0,32

Il fabbisogno energetico dell'edificio è di 50 KWh/mq anno e le prestazioni energetiche dell'edificio dello show-room vengono ripartite come di seguito specificate

Ventilazione naturale attraverso il vespaio areato sotto il pavimento, composto da tubi di diametro 30 cm con

bocchette a pavimento e lucernari che permettono, una volta aperti, la ventilazione naturale d'estate in modo da sfruttare la ventilazione della zona e ridurre i consumi per il condizionamento.

La facciata Sud di circa 85 mq, esposta completamente a Sud porta un contributo in termini di risparmio energetico invernale di 2.0 Kw/h

L'impianto fotovoltaico installato sul tetto dell'edificio è capace di 3.0 KW/h che per i 6-7 mesi di attività forniscono un contributo al fabbisogno energetico dell'edificio di circa il 45%.

I tre generatori eolici posti all'ingresso, sono in grado di generare 300.0 W che servono per l'illuminazione del piazzale antistante l'ingresso.

In conclusione l'edificio commerciale è in categoria B della classificazione di Casaclima.



SPORTMARINE - MESTRE, prospetti fotografici



Posa del sistema di ventilazione naturale



Pannelli fotovoltaici sul tetto



I tre aerogeneratori



Facciata d'ingresso



IL NETWORK PER LA COMUNICAZIONE VINCENTE

GuidaEnergia.it, il Portale Professionale dedicato alle Energie Rinnovabili, ai Prodotti e alle Tecnologie per il Risparmio Energetico



GuidaEdilizia.it, il Portale Professionale dedicato alle Costruzioni, all'Architettura e all'Edilizia Sostenibile



Web-TV Building & Energy Channel Il canale video specializzato di GuidaEnergia.it e di GuidaEdilizia.it



"Prodotti & Mercato" il Tabloid bimestrale a distribuzione gratuita in edizione cartacea (40.000 copie) e in edizione on-line (90.000 invii)



Info: Tel. +39 0331 786911 Fax: +39 0331 786913
www.guidaenergia.it info@guidaenergia.it
www.guidaedilizia.it info@guidaedilizia.it



EVENTI
Samoter 2011 Trailer
Samoter 2011 Trailer

I VIDEO PIU' CLICCATI

ARCHITETTURA

ATTUALITA

AZIENDE

PRODOTTI

ATTUALITA



Regione Lombardia parte 03 2emme - Made Expo 2010



Geosec Italia - L'azienda



Geosec Italia - Il cedimento Flir - Made Expo 2010 del terreno



I VIDEO PIU' RECENTI



ARCHITETTURA
Regione Lombardia parte 03
Prof. Ing. Franco Mola (progetto strutturale). L'altra sede di Regione Lombardia, gli impalcati interrati




23-27 Marzo/March 2010
fieramilano Quartiere Rho



Innovazione ed efficienza energetica