

Prodotti & Mercato

www.guidaedilizia.it

www.guidaenergia.it

Bimestrale per il settore Edilizia - Architettura - Costruzioni - Energia

Anno IV - Numero 4 - Maggio/Giugno 2011

La posizione delle principali Associazioni di Settore

ASSOLARE APER ASSOLTERM

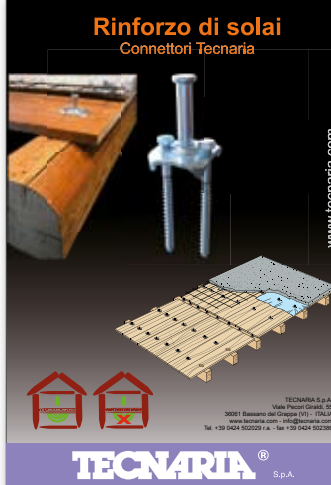
Pag. 3

SOLAREXPO greenbuilding

Speciale DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE

Pag. 4-5-6

Rinforzo di solai
Connettori Technaria



TECNARIA S.p.A.

Continua il contrastato iter per la definizione della nuova normativa che riguarda le rinnovabili: le proposte presentate dal governo stentano ad avere il consenso unanime degli operatori del Settore.

Il nuovo decreto legislativo sulle rinnovabili prevede incentivi per 6-7 miliardi di euro l'anno e un obiettivo di 23.000 MW di produzione fotovoltaica entro la fine del 2016, pari a circa un terzo dell'intera domanda nazionale....

Pag. 2

Nuovo Decreto Rinnovabili: 6-7 miliardi di incentivi l'anno



IMMERGAS

Le rinnovabili integrate con i sistemi di climatizzazione

Pag. 30

ecobuild

Tuesday 20 - Thursday 22 March 2012
ExCel, London www.ecobuild.co.uk

A Londra ECOBUILD supera tutte le aspettative

Pag. 14

Le Regioni danno parere negativo ma continuano il confronto sul Decreto Rinnovabili



Le Regioni hanno espresso parere negativo sul decreto relativo

agli incentivi per gli impianti fotovoltaici", lo ha dichiarato il Presidente della Conferenza

delle Regioni Vasco Errani. "A determinare il parere negativo - ha spiegato Errani - il fat-

to che non siano state accolte le nostre proposte tese a salvaguardare....

Pag. 2



Rinnovabili: Belle e Possibili
design, arte ed energie rinnovabili al centro del LAGI Land Art Generation Initiative

Pag. 20

Solare a concentrazione ed energia marina: i nuovi programmi europei di ricerca

L'Alleanza Europea per la Ricerca sull'Energia (EERA) lancia due nuovi programmi Europei per lo sviluppo di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili di nuova genera-

zione nei settori del Solare a Concentrazione e in quello dello sfruttamento dell'Energia Marina, investendo nella Green Economy, come vogliono di un nuovo sviluppo socio economico....

Pag. 8



Brianza Plastica

Brianza Plastica: produzione nel rispetto dell'ambiente

Pag. 18

IMMEREnergy

Immergas presenta ImmerEnergy

Dall'esperienza Immergas nasce ImmerEnergy, la nuova divisione dedicata al mercato del fotovoltaico ad alta potenza.

Vieni a scoprire le nostre soluzioni al SOLAREXPO a Verona dal 4 al 6 maggio 2011 - Pad. 2 Stand C6.1



Nuovo Decreto Rinnovabili: previsti 6-7 miliardi di euro di incentivi l'anno



Continua il contrastato iter per la definizione della nuova normativa che riguarda le rinnovabili: le proposte presentate dal governo stentano ad avere il consenso unanime degli operatori del Settore.

Il nuovo decreto legislativo sulle rinnovabili prevede incentivi per 6-7 miliardi di euro l'anno e un obiettivo di 23.000 MW di produzione fotovoltaica entro la fine del 2016, pari a circa un terzo dell'intera domanda nazionale.

Viene confermato l'orientamento emerso nelle scorse settimane di un regime incentivante a scalare negli anni e inversamente proporzionale alla taglia dell'impianto.

Previsto anche un regime transitorio che decorrerà nel 2011. Fino alla fine di quest'anno le tariffe sono fissate di mese in mese con una forchetta che va dai 38,7 cent al kW/h di giugno ai 29,8 cent al kW/h di dicembre per i piccoli impianti tra 1 e 3 kW sugli edifici fino a scendere all'interno di una forchetta compresa tra i 23,1 cent kW/h a giugno e i 17,2 cent al kW/h a dicembre per i grandi impianti oltre i 5 MW non realizzati su edifici.

Le tariffe scendono gradual-

mente fino ad arrivare al nuovo sistema che scatterà dal primo semestre 2013 con una tariffa omnicomprensiva per l'energia ceduta ed una tariffa "premio" per l'energia autoconsumata. Le tariffe omnicomprensive a regime variano da 37,5 cent per i piccoli impianti sugli edifici a 19,9 cent per kW/h per gli altri impianti fotovoltaici di taglia superiore ai 5 MW. La tariffa premio per autoconsumo varia

da 23,0 cent a 20,1 cent per i piccoli impianti e tra 14,0 e 12,1 cent per gli impianti più grandi. Per il secondo semestre del 2011 l'obiettivo di potenza è di 1.350 MW con un limite di costo di 447 milioni di euro, per il 2012 l'obiettivo è di 1.750 MW con un limite di costo di 373 milioni. Tra il 2013 ed il 2016 l'obiettivo di potenza è di 9.770 MW con un limite di costo di 1.361 milioni.

ENERGIE RINNOVABILI

Nasce IFI: Comitato delle Imprese Fotovoltaiche Italiane

Nasce un nuovo organismo per promuovere lo sviluppo della filiera industriale fotovoltaica nazionale.

Si chiama Ifi (Imprese fotovoltaiche italiane) e intende porsi come punto di riferimento per istituzioni, enti e imprese industriali del settore per operare alla ricerca di soluzioni condivise volte allo sviluppo della produzione di energia elettrica mediante conversione fotovoltaica da fonte solare.

Il progetto sarà realizzato in armonia con il ridisegno del piano di azione nazionale per l'approvvigionamento energetico operando in modo organico e sinergico con le altre rappresentanze industriali

italiane.

La posizione del Comitato Ifi in tema di sviluppo delle fonti rinnovabili affronta il tema dell'incentivazione in un'ottica di investimento di lungo periodo per il Paese e ritiene necessario e urgente affrontare il tema dell'incentivazione attraverso il contenimento e la diminuzione delle risorse con la prospettiva di un loro riorientamento.

"E' necessario adottare una logica di investimento con un orizzonte certo e con strumenti che orientino le risorse di chi accede agli incentivi verso lo sviluppo di processi industriali, tecnologie e competenze", ha dichiarato Filippo Levati, direttore generale di MX Group Spa e presidente IFI.

Le Regioni danno parere negativo ma continuano il confronto sul Decreto Rinnovabili



Le Regioni hanno espresso parere negativo sul decreto relativo agli incentivi per gli impianti fotovoltaici", lo ha dichiarato il Presidente della Conferenza delle Regioni Vasco Errani.

"A determinare il parere negativo - ha spiegato Errani - il fatto che non siano state accolte le nostre proposte tese a salvaguardare i diritti acquisi-



ti dagli operatori e a garantire un decremento delle tariffe in linea con le esigenze del settore e con la necessaria tutela dei posti di lavoro".

Il lavoro delle Regioni ha comunque già portato a migliorare il testo proposto dal Governo e anche i passi in avanti registrati oggi vanno sottolineati. In particolare sul fronte delle bonifiche dall'amianto



che il sistema premiale previsto promuoverà ulteriormente. Un risultato che oggi, Giornata mondiale Vittime dell'amianto, assume anche una valenza simbolica. Importante anche l'accoglimento della proposta delle Regioni finalizzata a salvaguardare la produzione nazionale della componentistica necessaria alla realizzazione degli impianti. **"Le Regioni -**



ha concluso Errani - data l'importanza strategica dell'energia fotovoltaica nella prospettiva dell'attuazione del Protocollo di Kyoto continueranno comunque il confronto con l'esecutivo per migliorare ulteriormente il testo del decreto". **Il Ministero dello Sviluppo Economico ha annunciato la proroga fino al 31 agosto del Terzo Conto Energia.**

EDITORIALE

Questioni di metodo

Certo, in questa concitata fase che sta attraversando il mercato delle "rinnovabili" in Italia, non è forse superfluo porre alcuni interrogativi sulle sostanziali "carenze di metodo" che vengono utilizzate. La nuova regolamentazione delle "rinnovabili" sta nascendo in una atmosfera di grande fermento e di grandi polemiche tra il Governo e i principali attori del settore.

Ripensamenti, indugi, strumentalizzazioni, manovre, pressioni, prese di po-

sizione, percorsi di bassa politica; questi ed altri numerosi elementi convergono nella direzione di decisioni normative assunte in un contesto non certo disteso e favorevole ad un adeguato approfondimento.

Tutto ciò mentre le ricadute del disastro nucleare di Fukushima esigerebbero riflessioni serie e meditate e mentre il Segretario Generale dell'Onu Ban Ki-Moon proclama il prossimo 2012 Anno Internazionale delle Rinnovabili.

L'Editore



ENERGIE RINNOVABILI

Gli investitori esteri bocciano il Quarto Conto Energia

Aes Solar Energy Bv, Akuo Energy S.a.s., Martifer Solar e Fotovoltaico Renewable Ventures sostengono che il provvedimento sia "fortemente peggiorativo, retroattivo e discriminante" e a questo proposito hanno avviato una procedura di contenzioso internazionale.

Un gruppo di operatori e di investitori stranieri in campo energetico ha bocciato le disposizioni contenute nel Quarto Conto Energia e a questo proposito ha avviato una procedura di contenzioso internazionale contro la Repubblica Italiana in virtù dei principi sanciti dal Trattato sulla Carta dell'Energia di Lisbona del 1994.

Tra gli investitori che esprimono il loro disappunto vi sono Aes Solar Energy Bv, Akuo Energy S.a.s., Martifer Solar e Fotovoltaico Renewable Ventures i quali, in una lettera indirizzata al Presidente del Consiglio, Silvio Berlusconi, al Ministro dello Sviluppo Economico, Paolo Romani, e al Ministro dell'Ambiente, Stefania

Prestigiacomo, evidenziano gli aspetti critici dell'attuale bozza del decreto.

Gli investitori nello specifico, sostengono di aver avviato in Italia importanti investimenti nel settore dell'energia solare sulla base di un quadro normativo che si è perfezionato nell'agosto 2010 e, successivamente disatteso dalla maggioranza di Governo, che a breve potrebbe essere sostituito dal Quarto Conto Energia dal contenuto "fortemente peggiorativo, retroattivo e discriminante".

Per i ricorrenti le disposizioni del Quarto Conto Energia, allo stesso modo di quelle previste dal decreto Rinnovabili, sono in forte contrasto con gli obblighi imposti

in forza del Trattato sulla Carta dell'Energia e con gli obblighi di creare condizioni stabili, eque, favorevoli e trasparenti per gli investitori stranieri che investono in Italia, nonché con i principi di "trattamento, piena tutela e sicurezza degli investimenti" e di "divieto di pregiudicare con misure ingiustificate e discriminatorie la gestione, il mantenimento, l'impiego, il godimento e l'alienazione degli investimenti".

Gli investitori, in questo particolare contesto economico e normativo, invitano il Governo italiano ad emanare un "provvedimento più equo al fine di tutelare e non pregiudicare gli investimenti già effettuati, consentendone il regolare completamento".

2ª Conferenza Nazionale sulle rinnovabili termiche

Si è conclusa la Seconda Conferenza Nazionale sulle rinnovabili termiche, tenutasi a Roma e organizzata dall'associazione Amici della Terra, in collaborazione con Coldiretti, AIEL, REF e FIRE.

La Conferenza ha avuto una partecipazione straordinaria. Sono stati presentati oltre 50 casi studio riguardanti applicazioni tecnologiche per il riscaldamento alimentate con fonti rinnovabili; c'è stato un dibattito molto interessante e acceso sugli incentivi a cui hanno partecipato rappresentanti delle imprese, delle associazioni di categoria, sindacalisti, esperti, deputati delle Commissioni Ambiente e Attività produttive della Camera, il GSE, l'ENEA e l'AEEG.

La Conferenza ha messo in evidenza come le rinnovabili termiche e l'efficienza energetica rappresentino settori, in cui l'industria italiana presenta posizioni di primato, che possono offrire opportunità di un reale sviluppo per l'econo-

mia italiana.

Nella seconda giornata della Conferenza, le principali associazioni delle rinnovabili termiche hanno illustrato le loro proposte per i meccanismi di incentivazione che saranno oggetto dei Decreti attuativi da varare nei prossimi mesi.

Alla Conferenza ha partecipato anche Assolterm con un intervento del Presidente, Sergio D'Alessandris, che ha portato l'attenzione della sala su un settore, quello del solare termico, che tiene, nonostante la crisi economica in atto (il mercato annuale si aggira intorno ai 500 mila metri quadrati installati) e che può dare un significativo contributo al raggiungimento degli obiettivi al 2020 anche oltre a quanto previsto dal PAN. Assolterm ha inoltre elaborato e presentato una propria proposta, con riferimento al solare termico, inviata in questi giorni ai ministeri competenti nella speranza che possa servire in sede di definizione dei decreti attuativi.

La posizione delle principali Associazioni del Settore

Le associazioni del settore fotovoltaico (APER, ASSOLARE, ASSOENERGIE-FUTURE e GIF) assieme a RIVES (Rete Imprese Venete del Solare), intravedono nella bozza del Decreto del 4 Conto Energia, sottoposta al tavolo tecnico della Conferenza Stato - Regioni, forti criticità per il futuro del mercato con particolare riferimento ai

seguenti punti:

1 - Assenza di qualsiasi meccanismo di tutela dei diritti acquisiti;

2 - Regime transitorio 2011-12: introduzione di meccanismi che comporteranno il blocco del settore per la non finanziabilità degli impianti. In particolare si rileva l'introduzione di CAP/limiti annui rigidi e di un Registro Preventivo che determineranno speculazioni,

incertezze ed extra costi dovuti anche all'incremento della burocrazia;

3 - Assegnazione della tariffa incentivante in base all'entrata in esercizio degli impianti e non in base alla fine lavori certificata con conseguenti incertezze e ritardi legati ai tempi di connessione;

4 - Eccessiva riduzione delle tariffe nel periodo transitorio 2011-12 con particolare rife-

rimento ad impianti sopra 1 MW;

5 - Meccanismo di riduzione delle tariffe dal 2013 al superamento delle soglie semestrali complesso e da semplificare. Pertanto le Associazioni scriventi esprimono forte contrarietà all'approvazione del testo di Decreto così presentato e chiedono alla Conferenza Stato - Regioni un significativo riesame dello stesso.



Associazione Nazionale dell'Industria Solare Fotovoltaica




Cerchiamo partner,
non clienti

EUROCASSONETTO
il controltaio per porte a scomparsa

Numero Verde Gratuito
800 088 332
dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00

www.eurocassonetto.com info@eurocassonetto.com

Novità

FrameLess
less is more

SPECIALE SOLAREXPO

Convegni, Workshop e Seminari a SOLAREXPO

Il programma dei Convegni e Seminari che si svolgono nei tre giorni della rassegna

mercoledì 4 maggio 2011

10.00-13.30 sala Verdi

convegno nazionale d'apertura
(partecipazione gratuita, ma con precedenza all'ingresso ai preregistrati iscritti)
LA NUOVA DISCIPLINA NAZIONALE DI PROMOZIONE DELLE ENERGIE RINNOVABILI
forum tra le Istituzioni e le Associazioni nazionali dei produttori

10.00-13.30 / 14.30-17.30 sala Rossini

CPV CONSORTIUM
convegno internazionale (traduzione simultanea italiano-inglese)
ENFOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE
il dispiegamento sul mercato di una tecnologia avanzata a elevata producibilità

10.00-13.30 area forum Bioenergy Expo

GRUPPO 24 ORE
BIOGAS: COME SARÀ L'IMPIANTO DEL FUTURO
alla ricerca di nuovi equilibri tra superficie agricola, dimensione degli impianti, utilizzo di liquami e biomasse

10.30-13.30 sala Puccini

MINISTERO DELL'AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE PROGRAMMA AMBIENTE DELLE NAZIONI UNITE (UNEP-DTIE)
investment forum
MONTENEGRO PAESE ECOLOGICO E SOLARE TERMICO
le nuove frontiere dell'investimento a due passi dall'Italia

14.30-18.30 sala Salieri

PV CYCLE - AMBIENTE ITALIA - LEGAMBIENTE - ECOQUAL'IT
convegno internazionale (traduzione simultanea italiano-inglese)
ENFINE VITA, DISMISSIONE E RECYCLING DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI
stato dell'arte tecnologico, esperienze internazionali avviate, quadro normativo e prospettive nazionali

14.30-17.30 sala Monteverdi

CO.AER - ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI APPARECCHIATURE IMPIANTI AEREAULICI
technology focus
ITAEROTERMIA E GEOTERMIA
dalla natura le fonti per un riscaldamento ad alta efficienza energetica

14.30-18.00 sala Da Palestrina

ASSODEL - ASSOCIAZIONE NAZIONALE FORNITORI ELETTRONICA SOLAR FORTRONIC - INVERTER
vita, affidabilità, architetture e nuove tecnologie (materiali a semiconduttore SiC e GaN)

14.30-18.00 sala Vivaldi

FEDERPERN - FEDERAZIONE PRODUTTORI IDROELETTRICI
convegno nazionale - 6a edizione
LA MINI-HYDRO IN ITALIA
tariffe, aspetti tecnici-economici-gestionali, prospettive di settore in riferimento alle novità legislative del 2011

14.30-18.30 sala Puccini

PATTO DEI SINDACI - PROVINCIA DI VERONA - COMUNE DI VERONA
seminario
IL PATTO DEI SINDACI: UN IMPEGNO PER L'ENERGIA SOSTENIBILE VERSO IL 2020
il ruolo della tecnologia solare e fotovoltaica nell'ambito dei Piani di azione per l'energia sostenibile (PAES) dei comuni aderenti al Patto dei Sindaci

15.45-18.00 area forum Bioenergy Expo

CCPB
GAS SERRA ED ENERGIE RINNOVABILI: CONOSCERE PER FARE

17.00-18.30 sala Respighi

FONDAZIONE UNIVERDE-OSSERVATORIO SUL SOLARE
seminario
ENERGIA SOLARE: IL MOTORE DELLA GREEN ECONOMY
la fiducia degli italiani, la miopia della politica

giovedì 5 maggio 2011

09.30-12.30 sala Paganini

PATTO DEI SINDACI - PROVINCIA DI VERONA - COMUNE DI VERONA
seminario tecnico
LA REDAZIONE DEI PAES

09.30-13.30 sala Verdi

GSE - GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI
convegno nazionale & question time
(partecipazione gratuita, ma con precedenza all'ingresso ai preregistrati)
IL QUARTO CONTO ENERGIA
le nuove tariffe, la degressione temporale, il tetto annuale alla potenza incentivabile, i vincoli agli impianti in aree agricole, le procedure d'asta per i parchi solari oltre 5 MW
IL REGIME FISCALE DEL FOTOVOLTAICO
il quadro normativo e interpretativo, le novità, le questioni aperte

10.00-13.00 sala Da Palestrina

ASSOLTERM - ASSOCIAZIONE ITALIANA SOLARE TERMICO
convegno nazionale - 11a edizione
IL TETTO CHE SCOTTA: INCENTIVI E SFIDE DEL SOLARE TERMICO AL 2020

10.00-13.00 sala Rossini

COGENA - ASSOCIAZIONE ITALIANA PROMOZIONE COGENERAZIONE
convegno nazionale - 7a edizione
POLYGEN. COGENERAZIONE DIFFUSA E TRIGENERAZIONE
progettare, costruire, ristrutturare: dallo scavo all'edificio con energia quasi zero

10.00-12.30 area forum Bioenergy Expo

RINNOVA GREEN ENERGY / FIPER
COGENERAZIONE DA BIOMASSE. OPPORTUNITÀ, INNOVAZIONE E CASI DI SUCCESSO
serre per orticoltura industriale e filiere legno-energia

14.30-18.30 sala Verdi

RSE - RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO
technology focus
LA VERIFICA PRESTAZIONALE DI GRANDI IMPIANTI E PARCHI FOTOVOLTAICI

- pregi e difetti delle valutazioni prestazionali in potenza e in energia
- indicazioni normative e procedure correntemente utilizzate
- peso della tecnologia e dei metodi installativi sulle prestazioni degli impianti



SPECIALE SOLAREXPO

14.30-18.30 sala Vivaldi

AUTORITÀ PER L'ENERGIA ELETTRICA E IL GAS

seminario intensivo di formazione

LA GENERAZIONE DISTRIBUITA: NOVITÀ REGOLATORIE

connessione alla rete, sistemi di auto-provvigionamento energetico, modalità di cessione dell'energia

14.30-15.30 sala Puccini

FIRE - FEDERAZIONE ITALIANA USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

workshop breve

LE NOVITÀ E LE BUONE NOTIZIE SUGLI INCENTIVI PER L'EFFICIENZA ENERGETICA E LE RINNOVABILI TERMICHE

14.30-17.30 sala Monteverdi

ASSISTAL - ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI DI IMPIANTI

LE NUOVE FRONTIERE DEL FOTOVOLTAICO

dall'integrazione del sistema edificio-impianti all'evoluzione tecnologica delle componenti

16.00-17.00 sala Puccini

FIRE - FEDERAZIONE ITALIANA USO RAZIONALE DELL'ENERGIA

workshop breve

I NUOVI SISTEMI DI CERTIFICAZIONE PER LE IMPRESE, I SERVIZI, LE ESCO E GLI ESPERTI IN GESTIONE DELL'ENERGIA

16.00-17.15 area forum Bioenergy Expo

CONSORZIO ITALIANO BIOGAS

CONSORZIO ITALIANO BIOGAS IN TOUR:

presente e futuro degli impianti

17.15-18.00 area forum Bioenergy Expo

EUROPEAN BIOGAS ASSOCIATION

workshop internazionale

IL BIOGAS IN EUROPA:

situazione attuale e sviluppo

venerdì 6 maggio 2011

09.30-18.30 sala Monteverdi

DESIGN BUILD SOLAR

convegno internazionale - 2a edizione

(traduzione simultanea italiano-inglese; partecipazione gratuita, con preiscrizione obbligatoria su www.sol-arch.eu)

ENSOLARCH. BUILDING SOLAR DESIGN & TECHNOLOGIES

l'integrazione architettonica di fotovoltaico e solare termico

09.30-13.30 sala Verdi

RSE - RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO

technology focus

DAGLI INVERTER INTELLIGENTI ALLA SMART GRID

- evoluzione della tecnologia degli inverter e contributo al miglioramento della rete
- esigenze della rete elettrica e sviluppi verso la smart grid
- quadro normativo italiano e di altri paesi europei

09.30-13.30 sala Da Palestrina

ANEST - ASSOCIAZIONE NAZIONALE ENERGIA SOLARE

TERMODINAMICA

convegno nazionale

SOLARE TERMODINAMICO A CONCENTRAZIONE (CSP):

APPLICAZIONI INDUSTRIALI DELL'ENERGIA TERMICA A MEDIA E ALTA TEMPERATURA

09.30-12.00 sala Mascagni

USA: GOING GREEN

OPPORTUNITÀ PER LE IMPRESE ITALIANE NEL MERCATO DEL SOLARE

09.30-13.30 sala Donizetti

KYOTO CLUB

workshop

SCUOLE PER KYOTO

preparare le nuove generazioni alla sostenibilità energetica e ambientale

09.30-13.00 sala Salieri

ENEA - GRUPPO DI LAVORO EFFICIENZA ENERGETICA

convegno nazionale & question time

ITEFFICIENZA ENERGETICA E RINNOVABILI NEGLI EDIFICI:

LO STRUMENTO DELLE DETRAZIONI DEL 55%

10.00-12.00 area forum Bioenergy Expo

L'INFORMATORE AGRARIO

BIOGAS, OPPORTUNITÀ DI REDDITO PER L'AZIENDA AGRICOLA

14.30-18.30 sala Vivaldi

CENTRO STUDI SOLAREXPO

convegno nazionale - 2a edizione

DAI GRUPPI D'ACQUISTO DEL SOLARE AL FOTOVOLTAICO

PARTECIPATO

esperienze di successo per un modello di autoproduzione energetica diffusa

13.40-15.40 area forum Bioenergy Expo

EDIZIONI AMBIENTE - CCENGINEERING - COGENA/ASCOMAC

REALIZZARE GLI OBIETTIVI EUROPEI:

LE IMPRESE VOGLIONO SUPERARE GLI OSTACOLI

15.50-18.00 area forum Bioenergy Expo

CONFAGRICOLTURA

DAL SEME AL CHILOWATTORA:

LA DESTINAZIONE AGROENERGETICA DELLE BIOMASSE

i risultati della sperimentazione del sorgo zuccherino per la produzione di biogas



IPSsm

Distributore CLESTRA

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

SPECIALE SOLAREXPO

Gli Eventi Speciali a SOLAREXPO - GREENBUILDING



L'EVENTO Solarexpo presenta la quinta edizione di **POLYGEN**, evento speciale dedicato alla cogenerazione e trigenerazione. Un percorso tematico all'interno del padiglione 1, in sinergia con Bioenergy Expo, con in mostra le tecnologie emergenti ad alta efficienza e basso impatto ambientale dedicate alla produzione elettrica, termica e sistemi di refrigerazione.

PERCHÉ POLYGEN In linea con i trend del mercato elettrico, **POLYGEN** consente di:

- dare ampia visibilità a tecnologie e prodotti del settore della cogenerazione e trigenerazione in un contesto espositivo che pone l'attenzione all'efficienza nel processo di generazione elettrica
- favorire l'interazione tra gli operatori del settore e gli utilizzatori di tali tecnologie nell'ambito di una vetrina di eccellenza internazionale come SOLAREXPO
- creare un percorso di visita specifico per attrarre l'attenzione dei visitatori interessati alle tecnologie del mondo della cogenerazione e trigenerazione.

IN MOSTRA

- cogenerazione e trigenerazione
- impianti di micro - e mini - cog. con motori a gas naturale/biogas
- impianti con microturbine a gas naturale/biogas
- impianti di micro - e mini - cog. con motori a gasolio/biodiesel/olio vegetale
- cogenerazione industriale
- generazione d'emergenza
- Orc/motori Stirling/motori a vapore
- impianti di trigenerazione
- impianti di refrigerazione ad assorbimento
- servizi di conduzione/manutenzione
- ristrutturazione e ricondizionamento di impianti esistenti

ESPONGONO:

- Ascomac Cogena
- Biomasse Energia srl
- Cpl Concordia soc.Coop.
- Exalto Energy&Innovation srl
- Ge Jenbacher GmbH & Co Ohg
- Icq Holding spa
- Ingeco s.R.L.
- Kco Cogeneration und Bioenergie GmbH
- Senertec kraft-waerme-energiesysteme
- Svea group srl



Torna a **SOLARCH**, l'evento speciale di Solarexpo e Greenbuilding dove le più moderne tecnologie solari trovano la loro massima espressione nei progetti architettonici di nuova concezione. Un'area tematica dove gli effetti scenici degli allestimenti sono pensati per dare il giusto contesto espositivo alle tecnologie più innovative e hai migliori progetti di internazionalizzazione di design solare dell'edificio e di completa integrazione architettonica di fotovoltaico e di solare termico.

SOLARCH è la realizzazione del concetto di eccellenza

- eccellenza architettonica
- eccellenza progettuale ed eccellenza espositiva

Il risultato è un'area dove il visitatore ha l'opportunità di camminare lungo un percorso espositivo e vedere le soluzioni più innovative ideate e realizzate per l'architettura solare integrata.

SOLARCH è un percorso espositivo speciale all'interno di SOLAREXPO. Un boulevard, dominato cromaticamente dai colori nero e arancio e dall'eleganza degli stand, progettano per dare risalto alle tecnologie in esposizione e sottolineare il concetto di eccellenza architettonica. I progetti architettonici di partner diventano inoltre parte integrante dell'allestimento grazie a video disposti all'interno dell'area che offriranno ai visitatori l'opportunità di conoscere le migliori realizzazioni inerenti all'integrazione architettonica più spinta del solare.

SOLARCH espone i brand in primo piano: solo un numero selezionato di partner espongono i loro prodotti altamente innovativi.



L'EVENTO Solarexpo presenta la prima edizione di **E:Move**, evento speciale dedicato alla mobilità elettrica. Un percorso tematico che si sviluppa lungo le gallerie dei padiglioni della Fiera dove trovano spazio prodotti e progetti innovativi dedicati alla mobilità elettrica e gli ultimi modelli di veicoli elettrici e ibridi presenti sul mercato.

PERCHÉ E:Move In linea con le nuove tendenze del mercato del settore dei trasporti e le politiche nazionali e internazionali sul tema, **E:Move** consente di:

- dare ampia visibilità a progetti e prodotti che contribuiscono all'innovazione nel campo della mobilità a emissioni zero
- favorire l'interazione tra gli operatori del mondo delle rinnovabili con l'avanguardia del settore della mobilità elettrica, nell'ambito di un contesto di eccellenza internazionale come Solarexpo
- favorire lo sviluppo di un networking mirato tra operatori delle fonti rinnovabili e i produttori di veicoli elettrici, di batterie ricaricabili, installatori di infrastrutture di ricarica a energia rinnovabile, ecc.
- favorire la diffusione delle politiche comunitarie e nazionali per lo sviluppo della ricerca e innovazione dei veicoli verdi e la loro introduzione nel mercato.

A CHI SI RIVOLGE

- funzionari e dirigenti pubblici
- rivenditori e fornitori specializzati
- privati

IN MOSTRA

- veicoli elettrici
- veicoli ibridi elettrici
- scooter elettrici
- biciclette elettriche
- monopattini elettrici
- colonnine di ricarica
- pensiline di ricarica fotovoltaiche
- batterie

ESPONGONO

- Citroën
- Enel spa
- Energy Resources
- European Batteries
- Piaggio
- Segway Castaway
- smart
- Tazzari

Un'idea luminosa.



Siamo presenti a

SOLAREXPO

2011

dal 4 al 6 maggio
padiglione 7, stand E5.4

PER UNA SCELTA CONSAPEVOLE
SUL **RISPARMIO ENERGETICO**

PER UNA **CONSULENZA COMPLETA** E DI VALORE

PER UN'ASSISTENZA INTEGRATA **"CHIAVI IN MANO"**

Energia propone alle imprese un'offerta integrata nell'ambito del risparmio energetico e delle fonti rinnovabili, per rispondere concretamente a tutte le esigenze aziendali su **analisi dei consumi, valutazione delle fonti rinnovabili più idonee, valutazione delle soluzioni di risparmio energetico, scelta delle soluzioni impiantistiche, proposta delle fonti finanziarie, garanzie per l'accesso al credito, individuazione delle agevolazioni compatibili, analisi di redditività dell'investimento.**

Siamo presenti in:

PIEMONTE | LOMBARDIA | LIGURIA | TOSCANA | EMILIA ROMAGNA | MARCHE | UMBRIA | ABRUZZO | LAZIO

Per conoscere tutti gli indirizzi vai su www.eurogroup.it oppure contatta il numero verde

Numero Verde
800 83 83 50

I nuovi sviluppi della Green Economy in Europa

ENERGIE RINNOVABILI

Solare a concentrazione ed energia marina: i nuovi programmi europei di ricerca

L'Europa punta sulla Green Economy, volano di un nuovo sviluppo socio-economico globale

L'Alleanza Europea per la Ricerca sull'Energia (EERA) lancia due nuovi programmi Europei per lo sviluppo di tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili di nuova generazione nei settori del Solare a Concentrazione e in quello dello sfruttamento dell'Energia Marina, investendo nella Green Economy, come volano di un nuovo sviluppo socio-economico globale, in un momento in cui si assiste all'aggravarsi della questione energetica su diversi fronti.

L'alleanza, che è stata fondata da 10 tra i più importanti centri di ricerca Europei tra cui ENEA, intende contribuire nell'ambito del piano strategico per le tecnologie energetiche della Commissione Europea, al raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni al 2020 accelerando la ricerca e lo sviluppo delle tecnologie per la produzione di energia da fonti rinnovabili. 1200 ricercatori appartenenti a più di 80 Centri di Ricerca Europei stanno lavorando in stretta collaborazione per accelerare lo

sviluppo di fonti rinnovabili sempre più efficienti e a basso costo.

L'ENEA partecipa a tutti i programmi di ricerca e, nel suo ruolo di coordinatore per l'Italia, ha il compito di favorire la collaborazione e il coordinamento tra i centri di ricerca e le università nazionali che vi partecipano e tutti i soggetti nazionali coinvolti.

Il Commissario dell'ENEA, Ing. Giovanni Lelli, ha sottolineato: "Il lancio del programma congiunto Europeo sul Solare a Concentrazione, che ci vede



tra i principali protagonisti, ci permetterà di collaborare con i principali Centri di Ricerca Europei del settore per arrivare

a sviluppare la seconda generazione di una tecnologia che al momento annovera ENEA tra i leader mondiali del campo".

Eolica EXPO 2011
MEDITERRANEAN
Rome Fair Centre • 14-16 September 2011
The Largest Trade Fair in Southern Europe and the Mediterranean Area

Organized by:
ARTENERGY PUBLISHING Srl
Via Antonio Gramsci, 57
20032 Cormano (MI) Italy
Tel.: +39-02-66306866
Fax: +39-02-66305510
danilo.varese@zeroemission.eu
tiziana.sanzone@zeroemission.eu

SUPPORTED BY

IN PARTNERSHIP WITH **Anev** Italian association for wind energy

PROMOTED BY THE MAGAZINE **WindEnergy** elettricità dal vento

EWEA THE EUROPEAN WIND ENERGY ASSOCIATION

APER ITALIAN ASSOCIATION OF ENERGY SUPPLIERS FROM RENEWABLE SOURCES

AWEA AMERICAN WIND ENERGY ASSOCIATION

BGWEA BULGARIAN WIND ENERGY ASSOCIATION

RUSSIAN ASSOCIATION OF WIND POWER INDUSTRY * REQUESTED

www.eolicaexpo.com

Eleganti Leggeri Innovativi

Pannelli Fotovoltaici

SOLYNDRA[®]

partner perfetti per i vostri tetti

Venite a trovarci a Solarexpo



FIERA DI VERONA 4-6 MAGGIO

Hall 5 – Stand B5.1

Solyndra GmbH
Viale Cornaggia 2
23807 Merate (LC)

Tel: 800 125604
customersupportit@solyndra.com
www.solyndra.com/it



Completata la mega centrale di Montalto di Castro

ENERGIE RINNOVABILI

Gruppo Vona e Building Energy, insieme per l'energia

Il completamento della centrale fotovoltaica più grande d'Europa

Il Gruppo Vona è un gruppo imprenditoriale dinamico e innovativo che ha sede a Milano, Roma e Frosinone, ed opera nei settori Building & Construction, Engineering, Real Estate e, non da ultimo, quello dell'Energia, con particolare applicazione in ambito fotovoltaico.

Building Energy, società partecipata dal Gruppo Vona, opera principalmente come EPC Contractor e Sviluppatore di nuovi progetti, fornendo ai suoi acquirenti sistemi "chiavi in mano" e la gestione

del progetto in tutte le sue fasi. Il Gruppo Vona affida da quattro generazioni alla sua impresa, Vona Costruzioni S.p.A., progetti di tipo residenziale, industriale, commerciale, pubblico, di ricostruzione consolidamento e direzionale, tutti tecnologicamente avanzati e studiati per acquisire valore nel tempo.

I lavori realizzati hanno sempre tenuto conto del benessere dell'ambiente urbano e umano, con l'obiettivo di migliorare la qualità dell'aria e della vita: è per questo motivo che, negli

ultimi anni di attività, il gruppo si è messo alla prova anche nel settore energie rinnovabili, dell'edilizia sostenibile e del risparmio energetico in generale, ottenendo ottimi risultati sin da subito.

Ed è proprio dalla collaudata divisione Energia del Gruppo che si è formata la Building Energy S.p.A., attiva sul mercato da un paio d'anni circa.

Le due aziende operano come General Contractor (Vona Costruzioni) ed EPC e O&M (Bu-

ilding Energy) e sono diventate un punto di riferimento importante nel mercato green, offrendo competenze specifiche in campo energetico e vantaggi, tanto agli investitori italiani, quanto a quelli stranieri. Solo nel 2010 sono stati realizzati dalle due società numerosi impianti a terra e su serre agricole su tutto il territorio nazionale, a partire da almeno 1MW di capacità, fino ad arrivare al completamento della megacentrale di Montalto di Castro

(VT), la più grande d'Europa, di cui sono stati messi in funzione tutti gli 85MW previsti.

Oltre a presentare i nuovi progetti e le singole fasi di realizzazione degli impianti, eseguiti secondo un metodo di lavoro collaudato che ha permesso ad entrambe le società di crescere sul competitivo mercato energetico, viene organizzato a SOLAREXPO un evento collaterale di approfondimento sulla centrale di Montalto di Castro.



IL SISTEMA BLACKGHOST



SPSistem ha recentemente introdotto un innovativo sistema di applicazione sviluppato in particolare per i tetti a tegola, che si basa sull'utilizzo di un modulo che funge da vera e propria copertura fotovoltaica: il "BlackGhost". L'utilizzo di un backsheet di colore nero caratterizza l'estetica particolarmente curata di questo modulo, che si differenzia dai prodotti standard per la presenza di una zona "neutra" studiata per consen-

tere la sovrapposizione di più elementi e creare quindi una soluzione contigua ottimale per la canalizzazione dell'acqua piovana.

Questo modello viene inoltre fornito con il suo sistema di montaggio specifico completo di staffe di fissaggio in acciaio inox e profilo estruso in alluminio anodizzato con guarnizioni siliciche che ne garantiscono la tenuta idrica. Caratterizzati da dimensioni contenute, i moduli BlackGhost raggiungono comunque potenze con-

sidevoli grazie all'utilizzo di 32 celle policristalline ad alta efficienza. I modelli disponibili sono: SPS-130PC32 - SPS-125PC32 - SPS-120PC32.

Tutti i modelli BlackGhost sono certificati secondo gli standard IEC 61215 e IEC 61730, e possono quindi essere utilizzati per impianti che vogliono usufruire del "Conto Energia".

Le schede tecniche dettagliate sono disponibili e scaricabili all'interno del sito dell'azienda.

www.spsistem.com



DASOLUZ presenta inseguitori solari di ultima generazione

Fin dalla sua nascita, DASOLUZ ha intrapreso un progetto per la promozione e l'installazione di campi solari, con una manutenzione specifica per ogni sistema oltre alla progettazione, produzione e distribuzione di diversi inseguitori con caratteristiche differenti per soddisfare tutte le richieste in ambito internazionale.

La scommessa DASOLUZ in Italia è la vendita di inseguitori solari a due assi alle società di installazione presenti nel paese: per questo motivo DASOLUZ offre 5 differenti modelli di trackers per soddisfare la domanda del cliente finale, modelli che si possono differenziare in due gruppi

per dimensione:

a) DAS 4 e DAS 5, con una potenza massima di 3,5-6,8 kWp (kW picco), con una superficie massima di 40 m² e un peso massimo di 560 kg senza moduli

b) DAS 8, DAS 12 e DAS 14, potenza massima di 15 kWp, superficie massima di 104 m² ed un peso massimo di 1.420 Kg senza moduli.

Gli inseguitori DASOLUZ vengono pre-assemblati sia elettricamente sia meccanicamente, il quadro elettrico è standard per tutti i trackers e viene già pre-installato sul palo del tracker, concepito per facilitare il lavoro del professionista che sceglie le soluzioni DASOLUZ.



Una iniziativa di Energy Resources e di Baraclit

ENERGIE RINNOVABILI

Alla ricerca del fotovoltaico perfetto

Cinquanta tipologie diverse di installazioni monitorate giorno per giorno per scoprire il fotovoltaico perfetto. Non è un semplice impianto **ma un vero e proprio laboratorio scientifico SolarLAB²**, l'impianto realizzato a Bibbiena (Ar) da Energy Resources per lo stabilimento Baraclit.

L'impianto nasce dalla collaborazione tra le due aziende, che hanno messo in sinergia le loro competenze (Energy Resources come system integrator nel settore delle energie rinnovabili e Baraclit come produttore di capannoni per uso industriale) con lo scopo di individuare **per ogni tipologia di tetto e a seconda della diversa esposizione alla luce solare quale sia la migliore combinazione di tecnologie che massimizza**

le prestazioni dell'impianto, dal punto di vista della resa sia energetica sia economica.

“SolarLAB² è una grande ricerca scientifica a cielo aperto – sottolinea Emanuele Mainardi, vicepresidente e responsabile Ricerca e Sviluppo di Energy Resources –; **grazie ai dati raccolti riusciremo a definire l'impianto che si dimostra più efficiente a seconda delle caratteristiche del tetto**, dando così al mondo dell'industria soluzioni testate, certificate, massimizzate e di alto profilo estetico. Questo progetto rispecchia al massimo la filosofia di Energy Resources: portare avanti una ricerca continua delle soluzioni perfette per ogni specifica situazione, grazie alla padronanza di tutte le tecnologie esistenti sul mercato. Questa interessantissima opportunità fornirà dati inedi-

ti alla letteratura sulle energie rinnovabili”.

SolarLAB² ha una potenza complessiva di 2,5 MW, occupa una superficie di 31.700 mq e utilizza oltre 11mila pannelli fotovoltaici. **Vengono testate quattro differenti tipologie di montaggio** per confrontare come cambiano le rese di un impianto al variare delle caratteristiche geometriche (ovvero con la differente inclinazione dei moduli e della forma del tetto) e della tecnologia dei moduli. Rispetto alle caratteristiche geometriche, sono presenti **4 tipologie di copertura: piana, a shed rettilineo, a shed curvilineo trasversale e a shed curvilineo sia trasversale che longitudinale**. Per quanto riguarda i moduli, sono testate **7 differenti tecnologie**: per il 90% sono stati utilizzati moduli Canadian Solar mono



e policristallini, per il restante 10% sono state utilizzate tutte le altre tecnologie esistenti: moduli monocristallini ad alta efficienza Sun Power; moduli in film sottile First Solar (tecnologia CdTe), Q Cell (Q smart, tecnologia CIGS) e

Pramac (silicio amorfo, silicio microamorfo). SolarLAB² testa anche la resa degli inverter, sia di stringa che centralizzati. **Complessivamente vengono misurati i rendimenti di oltre cinquanta combinazioni diverse di installazioni.**



Area Nord Ovest
Jerago con Orago (VA)
T. 0331 215053
F. 0331 1989122

Area Nord Est
San Vito al Tagliamento (PN)
T. 340 11 701 84
F. 0434 89634


TETTI e AFFINI
SISTEMI DI COPERTURA INNOVATIVI

Coperture Fotovoltaiche

Progettazione, installazione e espletamento pratiche GSE impianti residenziali e industriali

www.tettieaffini.it





Progettazione, produzione, distribuzione.

Sunerg Solar: progettazione, produzione e design solamente italiani

Fondata nel 1978 Sunerg Solar srl produce e distribuisce sistemi che utilizzano l'energia solare per la produzione di impianti solare termici e fotovoltaici. Pioniera nel proprio settore l'azienda è cresciuta fino a diventare un punto di riferimento nel mercato italiano offrendo ai propri clienti un servizio completo e attento alle singole esigenze: **progettazione, produzione, distribuzione, supporto pre e post vendita.** Iniziando ad investire importanti risorse economiche nella ricerca e nello sviluppo di nuove tecnologie in tempi non sospetti, oggi **Sunerg Solar può vantare più di 9 brevetti depositati a livello**

internazionale e diverse innovazioni.

L'azienda dispone di tre linee interne di produzione collocate in Città di Castello (PG), di cui **una dedicata alla realizzazione di impianti solari termici, una per l'incollaggio dei moduli amorfi ed infine una per la produzione di moduli mono e poli cristallino.** In particolare i moduli Sunerg XP 60/156 serie PLUS 225/230/235/240 Wp, XM 60/156 serie PLUS 240/245/250/255/260 Wp e XM 72/156 serie BLACK & WHITE 295/300/305 Wp si contraddistinguono per la qualità Made in Italy, la tolleranza positiva 0/+5 Wp, 10 anni di garanzia e per l'alta efficienza fino al 15.50%.

Per garantire alti standard qualitativi Sunerg ha scelto la collaborazione dei migliori brand a livello mondiali come Suntech, Sovello, Sharp, Sanyo, Kaneka, Hyundai, Yingli, Uni-Solar per la tecnologia a film sottile e SMA, POWER-ONE, DELTA per gli inverter. Dimostrano l'impegno per la salvaguardia ambientale la società Sunerg **ha ottenuto la certificazione TUV Italia ISO 9001 per la qualità nella produzione e ISO 14001 per la salvaguardia dell'ambiente.**

Il marchio Sunerg è presente in Italia tramite una capillare e qualificata rete di agenzie distribuite su ogni regione e all'estero prevalentemente nei paesi Europei.



Per incentivare una corretta diffusione dell'energia rinnovabile tra gli operatori del settore, Sunerg in collaborazione con Eurosatellite (scuola di

formazione professionale per installatori) **organizza corsi di aggiornamento e approfondimenti attraverso un nuovo network SolarCommunity.**

100% Made in Italy Il fotovoltaico del Gruppo Energy System



Il Gruppo Energy System, fra le realtà più interessanti del settore fotovoltaico in ambito nazionale, specializzata nella produzione di pannelli solari 100% Made in Italy, ha scelto di presentare caratteristiche e novità della propria attività a Solarexpo, fiera di riferimento per il mondo delle energie rinnovabili e della green economy. La XII edizione della "mostra convegno", importante occasione di aggiornamento, approfondimento e confronto che coinvolge oltre 1.200 aziende del settore e più di 69.500 visitatori professionali

con ricco programma di incontri e convegni, è l'occasione per illustrare prodotti e servizi innovativi sviluppati dal Gruppo, con l'obiettivo di migliorare l'esperienza del cliente finale e ottimizzare i costi. Il Gruppo Energy System, con sede nella provincia di Udine, è l'unica realtà del Friuli Venezia Giulia a produrre direttamente nel proprio stabilimento pannelli fotovoltaici in silicio policristallino 100% Made in Italy, oltre a progettare e installare impianti fotovoltaici per industrie e privati, offrendo una consulenza completa su ogni aspetto economico, finan-

ziario, giuridico e tecnico. Il sistema adottato è quello della "filiera corta", il cosiddetto "km 0", con fulcro quindi nel Triveneto, ma con importanti prospettive di sviluppo commerciale anche all'estero, nelle limitrofe Austria e Slovenia. Il Gruppo si compone di Energy System Spa, per la produzione di moduli fotovoltaici e la realizzazione di impianti per le aziende, e di Soleico Srl per quanto riguarda il servizio ai privati, con un'offerta che spazia dall'impianto di 2 kWp a quello di 2 MWp, caratteristica che pochi player del settore possono vantare.

ENERGIE RINNOVABILI

Aerotermia e Geotermia Convegno a Greenbuilding

Le pompe di calore contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi 20-20-20 definiti a livello comunitario e offrono all'utente la possibilità di fare una scelta ambientalmente corretta, riducendo i consumi energetici senza rinunciare al comfort. Il mondo è afflitto da due grandi problemi: la conservazione delle risorse energetiche in rapido esaurimento e la protezione dell'ambiente, minacciato dalle emissioni nocive. Fortunatamente oggi abbiamo a disposizione sistemi e tecnologie che contribuiscono alla soluzione di questi problemi: sono sufficienti aria, acqua o suolo e una pompa di calore per riscaldare gli ambienti riducendo i consumi energetici e le emissioni inquinanti e incrementando l'utilizzo di fonti rinnovabili. Le pompe di calore rappresentano, infatti, un metodo di riscaldamento molto meno inquinante rispetto allo sfruttamento di olio, gas e legna perché utilizzano il calore contenuto nell'aria, nell'ac-

qua e nel suolo per produrre acqua calda per il riscaldamento degli ambienti e per usi sanitari.

E' su questi argomenti e sul contributo che le pompe di calore possono dare al raggiungimento degli obiettivi 20-20-20 che verte il convegno "Aerotermia e geotermia - Dalla natura le fonti per un riscaldamento ad alta efficienza energetica" che si tiene a Verona nell'ambito di Greenbuilding.

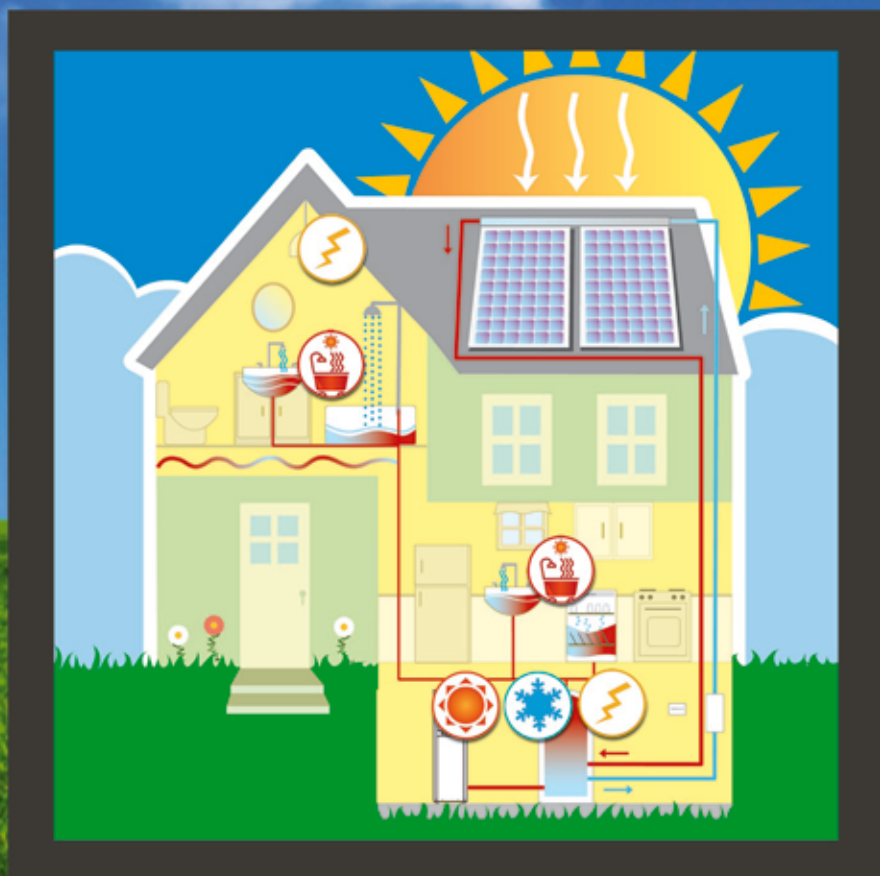
Nel corso del convegno vengono illustrati i vantaggi dell'utilizzo delle pompe di calore, facendo riferimento anche ad alcune realizzazioni funzionanti, e viene spiegato come progettare e installare correttamente un impianto. Vengono inoltre presentati il contenuto dell'accordo, siglato da Enel e Co.Aer a gennaio, sullo sviluppo delle pompe di calore in Italia e lo schema nazionale di qualificazione della formazione e certificazione professionale per installatori e manutentori.

H-NRG

Fotovoltaico e Solare termico
in un unico pannello

DETRAIBILE FINO AL **55%**

1300 INSTALLATORI
AUTORIZZATI IN ITALIA



PANNELLI STANDARD



ELETTRICITÀ

H-NRG



ELETTRICITÀ



RISCALDAMENTO



RAFFREDDAMENTO



ACQUA CALDA E
RISCALDAMENTO



Scopritelo a:

Fiera di Verona, dal 04 al 06 Maggio 2011
Stand E3.4

SOLAREXPO
DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE

Fiera di Monaco (DE), dal 08 al 10 Giugno 2011
Stand B2.436

inter
solar



AnafSolar

Moving energy

www.anafsolar.eu



CERTIFICATO SECONDO LE NORMATIVE **EN 12975** COME PANNELLO SOLARE TERMICO E SECONDO LE NORMATIVE **IEC 61215** E **IEC 61730** PER LA PARTE FOTOVOLTAICA. HA OTTENUTO IL **SOLAR KEYMARK CEN** E LA CERTIFICAZIONE DI PRODOTTO **ICIM**.



Report Ecobuild 2011 e Italian Pavilion

EVENTI



Tuesday 20-Thursday 22 March 2012
ExCel, London www.ecobuild.co.uk

A Londra Ecobuild supera le aspettative

Ecobuild ha superato tutte le aspettative, con grande gioia degli espositori, portando un gran numero di persone alle conferenze e alle sessioni di seminari, e fornendo ai visitatori un'impareggiabile gamma di informazioni, contatti ed esperienze.

La fiera, che ha presentato più di 1.300 espositori, ha offerto una gamma di prodotti innovativi e incredibilmente vari. Sul piano degli approfondimenti, le conferenze ed i seminari di Ecobuild hanno permesso ai visitatori di partecipare ad un programma impressionante di educazione gratuita.

Oltre 130 sessioni, tenute da 750 speakers, si sono susseguite durante i tre giorni, ve-

rendo un numero altissimo di visitatori.

Anche se il numero dei visitatori era stato già annunciato, esso ha ampiamente superato le previsioni degli organizzatori, che prevedevano 50.000 visitatori durante i tre giorni, sottolineando ancora di più la posizione di Ecobuild come il più grande evento per il design e la costruzione eco-sostenibile nel mondo.

La nuova location di Ecobuild a ExCel è stata molto popolare. Gli espositori ed i visitatori hanno sottolineato la facilità degli spostamenti, lo standard elevato dei mezzi, e la vivace atmosfera che si sentiva in ogni angolo dell'evento, dal boulevard centrale fino all'ultima stanza dei seminari.



Media Partner

guida **edilizia** .it
Il Portale dell'Edilizia Professionale

guida **energia** .it
Energie Rinnovabili
Risparmio Energetico



Il Padiglione Italiano

Il Padiglione Italiano nel suo complesso è risultato essere l'area internazionale più grande presente alla fiera, con più di 1300 metri quadri di area espositiva: **gli espositori italiani presenti sono stati più di 100, contro i 16 della precedente edizione.**

I settori più rappresentati nel Padiglione Italiano sono stati: quello dei complementi e dei materiali da costruzione (37,8%), quello delle energie rinnovabili (21,6%) e quello dell'Interior Design (8,1%).

Il successo delle aziende italiane è sottolineato dal loro entusiasmo nei confronti della fiera, quasi l'**80% dei partecipanti risulta essere soddisfatto: il 50% dei partecipanti è riuscito a creare tra i 10 e 50 nuovi contatti e il 42% è riuscito a instaurare più di 50 nuovi contatti.**

Il contributo della Camera di Commercio Italiana per il Regno Unito è stato di fondamentale importanza per il successo e i risultati ottenuti: circa l'80% dei partecipanti risulta essere soddisfatto soprattutto per quanto riguarda l'assistenza nella fase di allestimento. La principale attrazione del

Padiglione Italiano è stata **"water nest"**, un progetto innovativo che riproponeva un involucro abitativo ecosostenibile costruito con materiali rispettosi dell'ambiente.

Gli operatori che complessivamente hanno visitato la water è stato notevole, **si sono registrate più di 2600 presenze in soli 3 giorni di fiera.** Anche la qualità dei visitatori è stata rilevante: **professionisti ed esperti di settore: architetti, ingegneri e tecnici operanti nel settore ambiente ed energia risultano essere le categorie più rappresentate.**

Ecobuild 2012



ITALIAN CHAMBER OF COMMERCE
AND INDUSTRY FOR THE UK

London, Manchester, Edinburgh & Glasgow

Ecobuild è l'evento più grande al mondo per il design e le costruzioni ecosostenibili; **la prossima edizione è programmata da martedì 20**

a giovedì 22 Marzo 2012 a ExCel, Londra. I visitatori registrati potranno accedere alla manifestazione e partecipare gratuitamente a tutte le confe-

renze, ai seminari, alle sessioni di formazione, alle attrazioni e alle dimostrazioni.

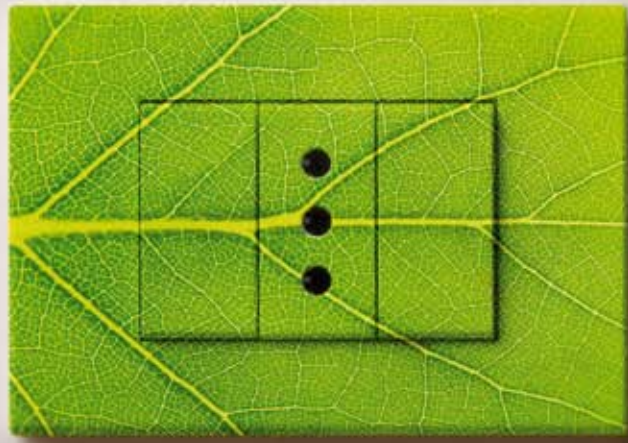
La promozione e l'organizzazione del Padiglione italiano è a cura della **Camera di Commercio Italiana per il Regno Unito** che ha lo scopo di incrementare i reciproci rapporti di business e che promuove i più importanti eventi fieristici del Regno Unito tra le aziende italiane interessate.

INFO e CONTATTI
Telefono: +44 207 495 8191

Alessandro Giacalone
aggiacalone@italchamind.org.uk

Giuseppe Paoletti
gpaoletti@italchamind.org.uk

ENERGIA DALLA NATURA



Dall'acqua, dal sole e dal vento prendiamo l'energia per far funzionare i nostri impianti idroelettrici, fotovoltaici ed eolici. Il risultato

è semplice: oltre 200 milioni di chilowattora prodotti e più di 100 mila tonnellate di anidride carbonica evitate all'ambiente ogni anno.



www.agsm.it

Web Interactive Communication

EDISERVICE GROUP srl

Corso Italia, 2 - 21013 Gallarate (VA), Italia

T. +39 0331 786911

info@ediservicegroup.it

F. +39 0331 786913

www.ediservicegroup.it

EDISERVICE GROUP

Publisher



Il Portale di riferimento dedicato alle Imprese, ai Progettisti, ai Certificatori Energetici e ai Professionisti del Settore Energetico.

fotovoltaico

Servizi download

Informazioni

Rassegna stampa

Progetti

energia

Eventi

Prezzari

cogenerazione

Forum tecnici

Video eolico

Annunci

Focus tematici

News Newsletter

Editoria

risparmio

tecnica

energetico

Schede aziende

Fiere

Approfondimenti

Banner solare

Schede prodotti

Web tv

biomasse

Video azienda

Vetrina prodotti

geotermico

Comunicati stampa

Video interviste

Vetrina aziende

sostenibilità

“Comunicare Energia”

è lo strumento d'informazione pratico e innovativo per visionare le migliori **installazioni e i progetti** più interessanti scoprendo le principali **innovazioni tecnologiche**, ricevere notizie d'attualità ed entrare in contatto con gli **opinion leader** del settore restando sempre aggiornati su **normative**, legislazioni e sui principali **eventi del settore**.



Abbona
grat

Il magazine digitale,
interattivo, gratuito
per il settore delle
rinnovabili e del
risparmio energetico



Sfoggia il magazine su www.comunicareenergia.com

Scopri la nuova linea editoriale orientata all'innovazione. Utilizza le potenzialità del web con il nostro network che ha tutti i numeri a posto: due portali, due magazine online, due newsletter periodiche, una web-tv, un Tabloid FreePress e più di 100.000 operatori collegati



“Comunicare Legno”

è il magazine on-line caratterizzato da **ipertestualità, multimedialità, interconnessione** e collegamento con i “protagonisti” del settore, chiarezza e animazione dei contenuti attraverso **video, audio, photogallery, infografiche, link, allegati di approfondimento** che utilizzano la tecnologia più innovativa del Web per un'informazione completa e dinamica.

**amento
tuito**



**Il magazine on-line
per il settore
delle case in legno
e delle architetture
sostenibili**

Sfoggia il magazine su www.comunicarelegno.com

Il Portale offre immediata visibilità e fornisce valido supporto alle Aziende e ai Professionisti con tutti i più innovativi strumenti di web communication.

green building
 Servizi download
 Informazioni
 Eventi **tecnologie costruzioni**
 Rassegna stampa
 Progetti
materiali Prezzari
 Forum tecnici
Video Focus tematici
strutture
 News Newsletter
 Editoria tecnica **ambiente**
 Schede aziende
 Fiere
progetti Approfondimenti
 Annunci **Banner** Web tv
 Schede prodotti
 Vetrina prodotti
urbanistica
 Video azienda
 Video interviste
architettura
 Vetrina aziende
bioedilizia



Certificazione ambientale anche a Bripla Sud

GREEN BUILDING

Il Gruppo Brianza Plastica: produzione nel rispetto dell'ambiente.



circostante hanno permesso di raggiungere questo importante traguardo, che si affianca alla certificazione di qualità UNI EN ISO 9001:2008 di Brianza Plastica S.p.A., andando in questo modo a consolida-

re una struttura organizzativa in grado di garantire, oltre ad elevati standard qualitativi dei propri prodotti, anche un **processo produttivo rispettoso dell'ambiente.**

www.brianzaplastica.it



Bripla Sud S.r.l., stabilimento produttivo del Gruppo Brianza Plastica situato a Ferrandina (MT), fondato nel 2003 per incrementare e valorizzare sempre di più la produzione di ISOTEC e sito esclusivo

per la produzione dei pannelli termoisolanti in polistirene espanso estruso (XPS) XROF ed ELYFOAM, a dimostrazione dell'impegno e dell'attenzione nei confronti di uno sviluppo sostenibile nel rispetto dell'ambiente, ha ottenuto

nel dicembre 2010 la certificazione in conformità alla norma UNI EN ISO 14001:2004 rilasciato da IIP - Istituto Italiano dei Plastici.

Un management sempre attento alle problematiche ambientali ed il rispetto del contesto

Stati Generali del Real Estate Italiano a EIRE 2011



del Real Estate Italiano, capace di dialogare e paragonarsi con le opportunità che ci sono nel

degli Stati Generali, che è stata positivamente accolta da tutte le personalità presenti. Gli Stati Generali del Reale Estate a EIRE 2011 non hanno la pretesa di sostituirsi ad altre realtà. Si tratta piuttosto di un ambito che, coinvolgendo per sua "natura" tutti i soggetti della filiera, vuole favorire la presa di coscienza dei protagonisti del mondo immobiliare.

Gli Stati Generali di EIRE 2011, durante i tre giorni della manifestazione, si declineranno attraverso i Convegni - in fase di programmazione - dedicati alle aree **Finanza, Estero, Retail, Social Housing, Logistica, Fonti Rinnovabili, Turistico-Alberghiero, Leisure, Stadi & Tempo Libero, Comunicazione, Professioni, Sviluppatori, Facility Management, Architettura, Sistema delle Costruzioni, Università, Pubblica Amministrazione.**

Dalla ricchezza di riflessioni e proposte che emergeranno



durante questi incontri e dalle indicazioni delle tesi, già maturate dalle più importanti Associazioni del settore, verrà elaborata una proposta conclusiva: il **"Manifesto del Real Estate in Italia"**, che sarà presentata al termine dei lavori, con l'obiettivo di portare all'attenzione pubblica lo stato dell'arte del Real Estate, le problematiche da affrontare e la strada da percorrere.

Per ulteriori informazioni relative alla manifestazione:
www.italiarealestate.it

Una realtà chiamata a fare sistema e a contribuire allo sviluppo della "qualità" del territorio.

Si è riunito presso il WJC - World Join Center [sede Ge.Fi SpA il Comitato Scientifico di EIRE - Expo Italia Real Estate, la più grande manifestazione internazionale italiana nel settore del Real Estate.

All'incontro hanno partecipato sessanta fra le più importanti personalità del settore e sono stati presentati gli **Stati Generali del Real Estate a EIRE 2011 (dal 7 al 9 giugno, Fieramilano).**

"Nella condivisione d'interessi e obiettivi comuni, il punto di forza più importante di una comunità economica consapevole è la "tensione ideale" che fa emergere le ragioni per cui operare, costruire e vivere - ha



affermato Antonio Intiglietta, Presidente di Ge.Fi SpA - "Quando parlo di "tensione ideale" intendo quel desiderio di ogni persona di contribuire alla costruzione di un "bene" per sé e per tutta la comunità. Si tratta dunque - conclude il Presidente di Ge.Fi. SpA - di un luogo di riflessione sugli obiettivi di crescita e sviluppo del nostro sistema economico, in cui inizi a prendere corpo una vera e propria Community

nostro Paese, nonché di attirare l'attenzione del mercato internazionale".

"Cos'è il RE in Italia? Chi ne fa parte? Chi contribuisce allo sviluppo di questo settore? Che capacità ha di darsi un'identità, di comunicare adeguatamente le esperienze positive, di dialogare con l'opinione pubblica, le istituzioni e la politica?", è a partire da queste domande che Antonio Intiglietta ha aperto il dibattito, lanciando la proposta

**Scegli
il fornitore
ideale per
un business
garantito**

CHI SI AFFIDA A NOI AVRA' LA GARANZIA
DI PROPORRE ALLA SUA CLIENTELA
UN PRODOTTO SEMPRE INNOVATIVO E
IN LINEA AI PIU' ALTI STANDARD QUALITATIVI

MODULI FOTOVOLTAICI?

**CONSEGNA IMMEDIATA
ANCHE PER PICCOLE QUANTITA'**

1stBeam è l'unica azienda
specializzata esclusivamente nell'intermediazione,
fornitura e distribuzione di **moduli fotovoltaici**,
e solo **delle migliori marche**.

Grazie al costante monitoraggio della produzione
mondiale e all'elevatissima quantità di pannelli
trattati, riusciamo a ottenere **prezzi estremamente
competitivi**, applicabili anche a ordini di piccole quantità,
forniti **in pronta consegna**,
tramite una capillare **rete di depositi distribuita
su tutto il territorio italiano**.

Garantiamo: i migliori prodotti, i costi più competitivi,
qualità, consegne rapide.



FIERA DI VERONA 4-6 MAGGIO

Hall 11 - Stand G2.2



C.so Sempione, 14 - 20154 Milano
Tel/Fax + 39 02 89056403
info@1stbeam.com - www.1stbeam.com

Concorso Internazionale LAGI Land Art Generator Initiative

ENERGIE RINNOVABILI

“Rinnovabili”: belle e possibili

Design, arte ed energie rinnovabili al centro del LAGI Land Art Generator Initiative

Oltre 150 progetti innovativi, provenienti da 40 paesi, hanno partecipato al **concorso internazionale LAGI Land Art Generator Initiative bandito negli Emirati Arabi Uniti** per la progettazione di impianti per la produzione di energia da fonti rinnovabili secondo nuove forme di creatività e di design: il concorso era finalizzato a tre siti situati negli Emirati Arabi Uniti. L'obiettivo della LAGI, è stato quello di **focalizzare l'interesse e la creatività di artisti, architetti, scienziati, paesaggisti e ingegneri per la progettazione di nuove forme artistiche** con cui dare vita ad impianti di energia rinnovabile capaci di superare i tradizionali impianti che oggi sono spesso



TAKUYA ONISHI / LAUNCHPAD05



Antonio Maccà and Flavio Masi



Robert Flottemesch, Jen DeNike, Johanna Ballhaus, and Adrian P. De Luca

elementi ingombranti e di disturbo nel territorio urbano e nel paesaggio.

Il design e la creatività sono stati direttamente sollecitati a pensare queste nuove tipologie di impianti come **vere e proprie realizzazioni di arte urbana in modo da inserire armoniosamente nel paesaggio urbano, queste strutture di produzione energetica di notevoli dimensioni**, capaci comunque di essere al servizio di grandi comunità e città. Da tempo il design si è fatto carico del “problema energetico” in termini di impatto ambientale e di sostenibilità.

L'approccio critico relativo al consumo e alla produzione dell'energia ha ulteriormente evidenziato la gravità dei problemi che abbiamo di fronte.

Le grandi centrali, i campi solari, le turbine eoliche sono entrate sempre più prepotentemente non solo come fatto tecnologico ma anche come elemento di grande impatto paesaggistico e quindi di “vita concreta” per tutti noi.

La scommessa di Elisabeth Monoian e Robert Ferry, creatori del LAGI, è stata quella di rendere la bellezza un elemento indispensabile e direttamente intrinseco ai nuovi impianti di energia pulita.

E guardando i numerosi, elaborati che i migliori team multidisciplinari del mondo hanno prodotto, viene da pensare che **il futuro delle rinnovabili passerà inevitabilmente attraverso nuovi ed entusia-**

smanti concetti estetici.

Nel corso del World Future Energy Summit di Abu Dhabi svoltosi a Gennaio è stato annunciato come progetto vincitore quello presentato e coordinato dall'ingegnere Robert Flottemesch di New York che ha realizzato **un progetto con otto piramidi posizionate intorno ad una piramide centrale alta 50 metri.**

I pannelli fotovoltaici che ricoprono le pareti delle piramidi, in acciaio e vetro, possono produrre fino a 3,5 MWh all'anno e determinano anche amplissimi spazi interni per numerose funzionalità tecniche e sociali. Durante la notte, le piramidi si illuminano con una luminosità rapportata a quella lunare e, in questo modo, rappresentano un vero calendario lunare.

Tra i primi 10 progetti selezionati vi è il progetto presentato da **un team italiano: intitolato Solar Eco Sistem, presenta una sorta di sistema solare con grandissime sfere dorate e argentate su basi di cemento.**

Dopo il grande successo della 1° edizione, è in fase di avanzata progettazione la nuova edizione del concorso che si terrà a New York City.

Il “LAGI di New York City del 2012” sarà quindi l'occasione per poter ampliare e sviluppare le idee, le intuizioni, le suggestioni, le proposte tecniche e culturali che sono scaturite dai progetti di quest'anno.

Fonte: www.landartgenerator.org

GREEN BUILDING

Promosso dal 7 al 9 luglio da ANCE Abruzzo

L'AQUILA salone della
RICOSTRUZIONE
restauro innovazione green economy

Presentato a L'Aquila il "Salone della Ricostruzione"

A due anni di distanza dal terremoto che il 6 aprile 2009 ha sconvolto L'Aquila e i comuni limitrofi, viene presentato il "Salone della Ricostruzione" – **Restauro, Innovazione, Green Economy** in programma a Monticchio, in provincia dell'Aquila (presso l'ex Agriformula), **da giovedì 7 a sabato 9 luglio 2011.**

L'evento è promosso dall'ANCE Abruzzo e dall'agenzia di comunicazione CARSA S.r.l. (partner organizzativo) e viene realizzato in collaborazione con ANCE Chieti, ANCE L'Aquila, ANCE Pescara, ANCE Teramo, in collaborazione con BolognaFiere –

SAIE (Salone Internazionale dell'Edilizia), Verona Fiere – Marmomac e Samoter, GBC Italia. Durante la presentazione, con l'intervento dei massimi esponenti delle organizzazioni e delle istituzioni coinvolte e della Regione Abruzzo, si è voluto sottolineare l'importanza di un incontro e di un confronto sui temi legati alla ricostruzione delle zone colpite dal sisma.

«Questa manifestazione rappresenta il luogo ideale in cui affrontare direttamente le problematiche del "ri-costruire" – ha sottolineato il presidente di ANCE Abruzzo, Giuseppe Girolimetti – Un'occasione per rispondere alla crescente richiesta di innovazione e qua-

lità, di accessibilità e sicurezza, per chiamare a raccolta l'intera filiera del settore nella ricerca e nell'adozione di un modello che permetta a L'Aquila e a tutto il territorio colpito dal sisma di divenire un modello internazionale della nuova qualità del costruire e del ristrutturare».

L'evento fieristico, dove saranno presenti le eccellenze delle aziende del comparto edile per la ricostruzione dei 57 comuni colpiti e per il recupero del patrimonio architettonico de **L'Aquila, è soprattutto un'occasione per raccogliere le idee e confrontarsi sui temi più attuali del costruire contemporaneo.**

Il Salone prevede incontri e convegni di ampio respiro, che offriranno spunti di riflessione e momenti di confronto su temi



che potrebbero diventare appuntamenti fissi annuali.

L'esposizione, sarà aperta sia alle imprese edili che a quelle legate alla filiera del settore, interessando tutte le componenti produttive, nonché le istituzioni pubbliche in grado di contribuire alla ricostruzione in ogni sua

dimensione, dal social housing all'edilizia sostenibile, dai materiali e dalle tecnologie per il restauro all'artigianato, alla green economy. **Nei tre giorni di manifestazione è prevista l'apertura al pubblico dalle ore 10.00 alle ore 18.00, con ingresso gratuito.**



Area Nord Ovest
Jerago con Orago (VA)
T. 0331 215053
F. 0331 1989122

Area Nord Est
San Vito al Tagliamento (PN)
T. 340 11 701 84
F. 0434 89634

TETTI e AFFINI
SISTEMI DI COPERTURA INNOVATIVI

Sistemi di ancoraggio permanenti

Per la manutenzione degli impianti sulle coperture in classe A1, A2, C - certificati UNI-EN 795 - in acciaio inox ad elevata resistenza e ridotto impatto visivo idonei per qualsiasi tipo di copertura

www.tettieaffini.it





Un piccolo impianto realizzato da New Light srl

Impatto zero con 35 mq di pannelli

È entrato in funzione nei giorni scorsi questo **nuovo impianto di piccole dimensioni realizzato da New Light srl in un'abitazione privata immersa nel verde delle montagne bellunesi.**

Un impianto domestico voluto dal committente per rendersi autonomo nei consumi attraverso un modo pulito di fare energia, con una piccola variabile rispetto ai classici 3 kWh. In questo caso, infatti, la richiesta del committente era di rendere "green" anche l'hobby del padrone di casa, un radioamatore che nella propria abitazione colleziona da anni radio e strumentazioni

per comunicazioni radio. Da qui la richiesta e il calcolo della disponibilità di un voltaggio superiore che gli consentisse di alimentare l'amata passione, oltre che i consumi ordinari, sempre grazie all'energia prodotta da pannello fotovoltaico.

Stimato in 4,92 kWh il fabbisogno dell'unità domestica, New Light ha curato la messa in opera dell'impianto scegliendo in questo caso il classico impianto a tetto: i moduli fotovoltaici sono stati fissati sulla superficie della copertura con un sistema sottotegola sulla falda sud del tetto dell'abitazione.

L'impianto avrà una produttività di 5400 kWh l'anno e con-

sentirà al committente di avere piena autonomia nei consumi sia domestici che legati al suo hobby, consentendogli di tutelare anche quei valori legati alla sostenibilità, al risparmio e all'ambiente che aveva messo in evidenza nel momento della richiesta del progetto. Un impianto entrato in funzione in uno dei momenti senza dubbio più tormentati del FV in Italia, che diventa in qualche modo **espressione di una sensibilità rispetto alle tematiche ambientali ed energetiche che va al di là del mero calcolo economico**, a testimonianza di una coscienza e di una responsabilità nei consumi che va sempre più diffondendosi.

ENERGIE RINNOVABILI



Pisa: inaugurato Sol Maggiore È l'impianto fotovoltaico più grande della Toscana



È stato inaugurato, alla presenza del Sindaco Marco Filippeschi, **"Sol Maggiore" il parco fotovoltaico più grande della Toscana.** L'impianto, progettato e finanziato da Toscana Energia Green, società del Gruppo Toscana Energia, **si trova nella zona industriale Navicelli ed occupa un'area di oltre 85.000 mq** messa a disposizione dal Comune di Pisa, una superficie pari a

quella di 9 campi da calcio che non poteva avere altre destinazioni d'uso trattandosi di una cassa di esondazione realizzata per la messa in sicurezza idraulica di Pisa. **Un intervento a consumo zero di territorio che mette a profitto un terreno altrimenti non utilizzabile**, e che porta diversi benefici alla comunità pisana.

Ma ancora grande attenzione è stata data alla ricerca e alla didattica; nell'area si è realizza-

ta appositamente una struttura dotata di moderne tecnologie di didattica multimediale che svolgerà funzione di laboratorio di educazione al risparmio energetico e allo sviluppo sostenibile per le scuole.

Comune e Toscana Energia inoltre s'impegnano a "promuovere forme di collaborazione con le università e i centri di ricerca operanti nell'area pisana, anche attraverso il coinvolgimento di qualificati

partners industriali di rilievo nazionale e di eventuali soggetti istituzionali locali".

Ma vediamo adesso le caratteristiche principali di Sol Maggiore: l'impianto ha una potenza installata di 3,744 MWp e una capacità produttiva stimata di oltre 5.000.000 kWh annui, pari al fabbisogno di circa 3000 famiglie. Per non compromettere il funzionamento della vasca, la struttura, che sorregge i 15.600 pannelli, è stata collocata ad un'altezza di 2,20 metri. Sul piano del beneficio ambientale **l'impianto produce annualmente un risparmio di 93,5 tonnellate equivalenti di petrolio e consente l'abbattimento di 3.750 tonnellate di emissioni di CO2.**

Per il Sindaco Filippeschi "Sol Maggiore" è un esempio concreto del modello di città che questa Amministrazione sta seguendo, una "smart city" con il cuore "green": "È la tonalità che vogliamo dare alla nostra città, ha detto il Sindaco, sostenibile e vocata all'innovazione. Soprattutto in campo energeti-

co. Questo si fa realizzando il più grande campo fotovoltaico mai realizzato in Toscana, in un territorio che non poteva essere usato altrimenti. Ma facciamo lo stesso col Regolamento edilizio per l'autoproduzione da rinnovabili e il risparmio energetico.

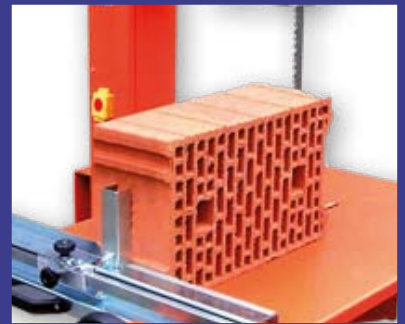
Con i progetti sperimentali sull'auto elettrica e con altri progetti di mobilità sostenibile, quale il people mover di collegamento fra aeroporto e stazione. Col protocollo d'intesa sottoscritto con Toscana Energia metteremo i pannelli solari sulle scuole, daremo impulso alla ricerca energetica e creeremo sul Canale dei Navicelli un centro dimostrativo per l'educazione dei giovani alle energie rinnovabili e al risparmio energetico".

Per Lorenzo Becattini, Presidente di Toscana Energia, **"Sol Maggiore è stata la nostra scommessa più grande, realizzata in tempi record.** In un anno e mezzo dalla nascita di Toscana Energia Green abbiamo appaltato i lavori, ottenuto tutte le numerose autorizzazioni e realizzato l'impianto nel rispetto della comunità e dell'ambiente, come confermano i riconoscimenti ottenuti a livello nazionale".



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



I VANTAGGI

- **GRANDE RISPARMIO NEI TEMPI DI LAVORO E NELL'USO DEI LATERIZI**

La **segatrice a nastro a tavola mobile "SPH 505"** permette di eseguire "DIRETTAMENTE IN CANTIERE" CON RAPIDITÀ ed ESTREMA PRECISIONE, tagli dritti, ortogonali e diagonali sui principali tipi di laterizi - Blocchi Porotherm, Porotherm, Thermoplan, Calcestruzzo cellulare Espanso, Gasbeton, Laterizi tradizionali, Tufo, Legno/cemento, ecc.

- **RIDUZIONE DRASTICA DEGLI SCARTI E DEI RIFIUTI E MIGLIORAMENTO PULIZIA NEL CANTIERE**

Precisione millimetrica nel taglio graduando l'avanzamento della lama con un sistema brevettato che consente la massima precisione di lavoro. Il risultato è un taglio perfetto, posizionato con precisione assoluta secondo le esigenze tecniche richieste.

- **LIMITATO IMPATTO SONORO, RIDOTTA EMISSIONE DI POLVERI, ASSOLUTA SICUREZZA DI UTILIZZO**

Alta produttività 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 QUALITÀ SUPERIORE DA UNA TECNOLOGIA ALTAMENTE EVOLUTA.

OTTIMIZZAZIONE DEI COSTI, RISPARMIO NEI MATERIALI, RIDUZIONE DEI TEMPI DI LAVORO, ALTA QUALITÀ DEI RISULTATI



Azienda leader nella costruzione di macchine per il taglio del legno, dei metalli non ferrosi e dei laterizi porotizzati

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

www.eurotsc.it

info@eurotsc.com



Presentato da Althesys il nuovo rapporto Irex con una mappatura degli investimenti nel comparto delle rinnovabili

Rapporto Irex 2011



Presentato al convegno organizzato a Roma presso la sede del GSE, il Nuovo Rapporto IREX 2011 (Italian Renewable Index) a cura dalla società Althesys, specializzata nei settori strategici dell'ambiente e dell'energia a sostegno delle imprese e delle istituzioni.

Il Rapporto ha voluto realizzare una "mappatura" degli investimenti nel comparto delle energie rinnovabili in Italia, delineando in questo modo le principali strategie finanziarie che devono essere attuate all'interno della politica energetica italiana.

Secondo i risultati dell'analisi IREX, il comparto delle energie rinnovabili, nonostante la crisi economica e le incertezze che hanno caratterizzato il quadro normativo nazionale, è in netta crescita: in particolare si evidenzia una

è la bellezza di 12,3 miliardi di euro di investimenti nell'anno 2010 e 5165 Megawatt impiantati".

Circa il rapporto Costi-Benefici, il Rapporto IREX presenta due ipotesi; in primo luogo Lo scenario di Business As Usual (BAU) – basato sostanzialmente sullo stesso PAN (Piano d'Azione Nazionale) e, in antitesi, lo scenario di Sviluppo Accelerato (ADP) – che si basa sul potenziale italiano.

I dati mostrano che, nello sviluppo delle FER al 2020, il saldo netto positivo per l'Italia è stimato tra 24,2 e 32,3 miliardi di euro, in aumento rispetto ai calcoli del 2010.

Inoltre, la spesa per gli incentivi (ipotizzati in calo fino ad azzerarsi con la grid parity al 2020 nello scenario BAU) è assolutamente compensata dall' aumento dell' occupazione, dal



crescita esponenziale degli investimenti italiani nel settore fotovoltaico e una particolare crescita dell'eolico.

"Abbiamo mappato" – sostiene Alessandro Marangoni (amministratore delegato di Althesys) – "solamente gli investimenti di taglio industriale, superiori al Megawatt in termini di dimensioni degli impianti da FER, e quello che emerge dalle nostre analisi

risparmio delle emissioni e dalla diminuzione della dipendenza energetica complessiva.

Circa le prospettive riferite ai meccanismi di incentivazione delle FER, i dati di IREX hanno proposto considerazioni e valutazioni sulle stime in crescita degli incentivi alle rinnovabili finanziati attraverso le bollette per l'elettricità.

ENERGIE RINNOVABILI

Concrete Cloth: cemento come tessuto

Concrete Cloth, un materiale che era stato usato esclusivamente in campo militare, viene oggi alla ribalta anche per le sue possibili applicazioni in architettura e design.

Fondamentalmente è un tessuto piuttosto consistente, ma leggero e flessibile che, dopo essere stato bagnato, diventa un vero e proprio cemento che mantiene le caratteristiche meccaniche e fisiche tipiche anche se assume conformazioni curve e complesse.

fughi. Per realizzarli bastano appena due persone, aria compressa ed acqua. Prima di tutto si stende sul terreno il sacco realizzato in tessuto di cemento; si gonfia poi il sacco con dell'aria e poi si procede con l'aggiunta dell'acqua. Poco più di mezz'ora per realizzare un modulo e 24 ore per far asciugare tutto. Concrete Cloth, "abito di cemento", è disponibile in rotoli da 1,1 metro di larghezza e negli spessori di 4, 8, 13 millimetri, si può tagliare agevolmente con i normali utensili ed è premiscelato e



Con la semplice aggiunta di acqua, assume rapidamente le forme desiderate e consente di creare strutture meccanicamente adeguate, sicure, resistenti al fuoco, adattabili a vari tipi di utilizzo: si possono così agevolmente e rapidamente porre in essere guarnizioni per canaline e fossati, protezioni per pendenze, rinforzi per i sacchi di sabbia, compresa la veloce realizzazione di rifugi o strutture temporanee.

Grazie alla sua leggerezza e alla facilità di utilizzo, Concrete Cloth permette ad esempio di creare in 24 ore moduli abitativi confortevoli, spaziosi ed igni-

pronto per l'aggiunta di acqua.

La sua flessibilità consente di ottenere complesse forme organiche impensabili con altri prodotti cementizi e il risultato finale è una superficie dalle singolari caratteristiche tattili. Resiste alle aggressioni di agenti chimici e atmosferici, non teme il degrado causato dai raggi UV, è ininfiammabile e il fondo in PVC ne garantisce l'impermeabilità.

Questo materiale, prodotto dalla azienda inglese Concrete Canvas, rappresenta veramente una sfida e una nuova risorsa per la creatività e l'innovazione degli architetti e dei progettisti.





ENERGIE RINNOVABILI

Definirà la comunità adriatica dell'energia sostenibile

Al via il progetto strategico **Alterenergy**



Cbc Ipa Adriatico 2007-2013, **Alterenergy prevede il coinvolgimento di tutte le regioni adriatiche italiane, dell'Albania (co-promotore dell'iniziativa) e di Slovenia, Bosnia, Croazia, Serbia, Montenegro e Grecia, è un progetto finalizzato alla definizione di una comunità adriatica dell'energia sostenibile.**

L'obiettivo di Alterenergy è di incidere a livello istituzionale, politico, tecnico e scientifico sulla capacità di pianificazione e sviluppo energetico territoriale del bacino adriatico.

“Sono particolarmente soddisfatta di questo importante risultato dell'iniziativa della Regione Puglia in materia di strategie per lo sviluppo integrato dell'area adriatica”.

Lo ha detto l'**Assessore al Mediterraneo Silvia Godelli** commentando l'approvazione del progetto strategico ALTE-

RENERGY.

“**In un momento in cui nel Mediterraneo le tensioni sono altissime - ha proseguito la Godelli - i successi della nostra Regione mostrano come realizzare cooperazione e politiche di integrazione a sostegno dello sviluppo comune e dei destini della democrazia nel bacino adriatico-mediterraneo possa rivelarsi molto più efficace dei rombi di cannone e dei rimpatri forzati dei profughi**”. La delegazione pugliese a Venezia è stata guidata dal direttore dell'Area Organizzazione della Regione Puglia Bernardo Notarangelo, con l'affiancamento, dell'ARTI - Agenzia Regionale per la Tecnologia e l'Innovazione, che ha contribuito alla definizione dell'iniziativa progettuale e che sosterrà il Servizio Mediterraneo nella implementazione dell'iniziativa.



Dopo un lungo lavoro di preparazione dei contenuti progettuali e di definizione del complesso partenariato **è stato approvato a Venezia il Progetto Strategico Alterenergy con l'ammissione al finanziamento del Programma di Cooperazione Territoriale IPA Adriatico.**

Guidato dalla Regione Puglia, Servizio Mediterraneo, nell'ambito del Programma

www.centrosolar.it



INTEGRAZIONE INNOVATIVA

CENTROSOLAR ITALIA S.R.L.

V.le del Lavoro, 33 - 37036 S.Martino B.A. Verona
Tel. +39 045 87 81 225 - info.italia@centrosolar.com



EVENTI

Il Progetto Europeo **Install+RES**

E' passato esattamente un anno dall'avvio del Progetto Europeo "Install+RES" (Training courses for installers of small-scale renewable Energy systems in buildings).

Mariangela Merrone, Responsabile dell'Area Tecnica di ASSISTAL, fa con noi il punto della situazione sullo Stato dell'arte del progetto.

Qual è lo scopo del progetto Install+RES?

Il Progetto Install+RES, cofinanziato dalla Commissione Europea, ha l'obiettivo di realizzare corsi formativi finalizzati alla qualificazione e certificazione delle imprese che installano sistemi ad energia rinnovabile all'interno degli edifici.

L'attenzione del progetto è rivolta, in particolare, all'impiego di biomasse, solare termico, sistemi fotovoltaici e pompe di calore. Tutto ciò in



linea con quanto richiesto dalla Direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recentemente recepita nel nostro Paese con il Decreto Legislativo 3 marzo 2011 n.28.

Il progetto ha una durata di 36 mesi e vede coinvolti, oltre ad ASSISTAL, in rappresentanza dell'Italia, l'AIE (Associazione europea degli installatori elettrici) e le principali organizzazioni e centri di ricerca di Grecia, Bulgaria, Polonia e Slovenia. Il coordinamento del progetto è affidato a WIP - Renewable Energies con sede a Monaco.

Quali sono i corsi che sono stati già attivati?



Ad oggi, sono stati avviati i corsi dedicati ai formatori, ossia ai soggetti che saranno coinvolti in qualità di docenti nella successiva fase di formazione degli installatori a livello nazionale.

I moduli sul Fotovoltaico e sul Solare Termico, che sono stati organizzati nei mesi scorsi a Monaco in lingua tedesca e in inglese, hanno al momento qualificato 39 teachers.

I corsi di formazione rivolti agli installatori, invece, saran-

no realizzati in una seconda fase del progetto da parte di ciascun Paese Partner nella propria lingua.

Come sono strutturati i corsi di formazione?

I corsi del Progetto prevedono una parte teorica ed una parte pratica, oltre che il superamento di un esame finale. Attualmente i corsi rivolti ai teachers si tengono all'interno di laboratori ove, in aggiunta ad una formazione tecnica di tipo teorico, viene mostrato a livello pratico come si installa un sistema ad energia rinnovabile di piccola scala.

Questa stessa struttura dei corsi sarà adottata anche per i percorsi formativi rivolti agli installatori.

Qual è il peso della formazione e della qualificazione sul mercato delle rinnovabili?

L'attenzione nei confronti della formazione, nonché della qualificazione e certificazione degli operatori cresce, in generale, con l'evoluzione tecnologica e il bisogno di specializza-

zione che richiede il mercato. Nel caso delle rinnovabili, a questi elementi si aggiunge l'esigenza europea di promuovere il ricorso all'energia da fonti rinnovabili, in quanto tale misura contribuisce a ridurre le emissioni di gas a effetto serra e a rispettare il protocollo di Kyoto.

La direttiva RES prevede infatti all'art. 14 che ciascuno Stato membro definisca entro la fine del 2012 dei sistemi di qualificazione per gli installatori su piccola scala di sistemi rinnovabili.

Il nostro Paese con il recente Decreto legislativo n. 28 ha fornito le prime indicazioni rinviando in parte ad una legislazione già esistente, il DM 37/08, in parte a programmi formativi che dovranno essere le Regioni a definire, magari con l'aiuto dell'ENEA.

Per maggiori informazioni è possibile contattare l'Area Tecnica di Assistal allo 02.6085211 oppure inviare una mail a tecnico@assistal.it

Saie una vetrina sul futuro

I prodotti SAIE che segneranno il futuro delle costruzioni

INNOVARE, INTEGRARE, COSTRUIRE



Soluzioni Tecniche per l'Architettura e le Costruzioni

SAIE

SALONE INTERNAZIONALE DELL'EDILIZIA



SAIENERGIA



Sono 27 i prodotti selezionati a SAIE 2010 da una giuria di esperti che testimoniano la dinamicità di un settore convinto dell'importanza delle idee di qualità. La selezione rappresenta, in termini di innovazione e sperimentazione, la "punta di diamante" della ricerca in edilizia, riferibile a macro-aree strategiche anche in termini di rilancio del settore: "progetto integrato", "progetto sostenibile", "recupero" e "velocità e facilità di montaggio".

RECUPERO: LE SPECIFICITA' DI LAVORARE SUL "VECCHIO"

Il patrimonio edilizio, storico e moderno, di cui dispone l'Italia è in gran parte destinato a subire interventi di manutenzione/recupero con un andamento ciclico. Il cantiere di recupero presenta specificità che alcuni produttori sembrano aver letto con maggiore attenzione, in termini di risultati funzionali attesi, ad esempio, con la riduzione degli spessori dei materiali e con il potenziamento dell'integrazione tra prodotti e sistemi.

VELOCITA' E FACILITA' DI MONTAGGIO CANTIERE

Aumentare la sicurezza del cantiere, ridurre i costi di costruzione e permettere anche a personale non qualificato di realizzare lavori a regola d'arte. Seguendo questa tendenza, molti produttori stanno lavorando su facilità di assemblaggio e disassemblaggio, flessibilità d'uso, velocizzazione delle tecniche di cantiere e integrazione tra prodotti e sistemi anche di categorie differenti.

PROGETTO SOSTENIBILE

Il mondo della produzione è avviato verso la messa a punto di sistemi e materiali sostenibili e che riducano drasticamente i consumi energetici, sia in fase di produzione che nel ciclo di vita utile dell'edificio, e



che rispondano ai requisiti di sostenibilità ed ecocompatibilità.

PROGETTO INTEGRATO

L'aumento e la complessificazione dei requisiti richiesti a un edificio porta alla ricerca di sistemi che assolvano più funzioni mantenendo il livello prestazionale complessivo. Alcune aziende hanno integrato diversi componenti e funzioni in un unico prodotto, coniugando esigenze di sicurezza, comfort, sostenibilità e flessibilità d'uso.

Per maggiori informazioni: www.saie.bolognafiere.it



GREEN BUILDING

Progetto dell'architetto Reiulf Ramstad

Norvegia: il più alto edificio in legno al mondo

Nei 2014 la "Barents Secretariat Tower" sarà il più alto edificio in legno al mondo



Progettato dall'Architetto Reiulf Ramstad sarà una torre di 20 piani alta 80 metri che verrà realizzata nella città di Kirkenes sopra il Circolo Polare Artico e che ospiterà il "Barents secretariat", l'Ente di Promozione e Sviluppo del Ministero degli Esteri Norvegese.

"L'idea è di costruire un edificio che sarà CO2-neutrale, dove il concetto dei cicli della natura saranno conservati; le soluzioni innovative riguardanti le più avanzate tecnologie delle moderne costruzioni di legno, rimarranno come un messaggio di eccellenza dei livelli di competenza tecnologica dell'intera regione" dice l'architetto Reiulf Ramstad.

Rafaelsen, Segretario Generale del Segretariato di Barents ritiene che "il progetto potrebbe attrarre risorse e una vasta gamma di competenze di alto livello dalle tre contee più a nord della Norvegia e potrà sicuramente contribuire allo sviluppo ulteriore della cooperazione tra russi, finlandesi, svedesi, norvegesi e Saamis: la nuova Barents Tower funzionerà come un faro per lo sviluppo della regione di Barents e per la cooperazione regionale nel Nord"

La "Barents Secretariat Tower" viene a rappresentare un edificio simbolo anche per le tecnologie che riguardano le costruzioni in legno, da tempo rivolte con le grandi potenzialità del materiale e dei pannelli Xlam in legno massiccio, verso la realizzazione di edifici anche di grandi dimensioni.

Attualmente nel mondo i maggiori esempi di costruzioni in legno sono a Londra e in Russia: il primo è un palazzo di 9 piani alto 30 metri e progettato da Waugh Thistleton, mentre l'altro disegnato dall'architetto russo Nikolai Sutyagin si trova nella città di Arkhangelsk ed è attualmente il più alto al mondo con i suoi 13 piani e 43 metri d'altezza.

La "Barents Secretariat Tower" di Kirkenes verrà interamente costruita con materiali naturali e presenterà in ogni sua componente quelle soluzioni innovative e sostenibili che solo un materiale come il "legno" può consentire; utilizzerà inoltre soluzioni ambientali sostenibili negli impianti che saranno installati, con obiettivo di emissioni zero di carbonio nell'atmosfera.

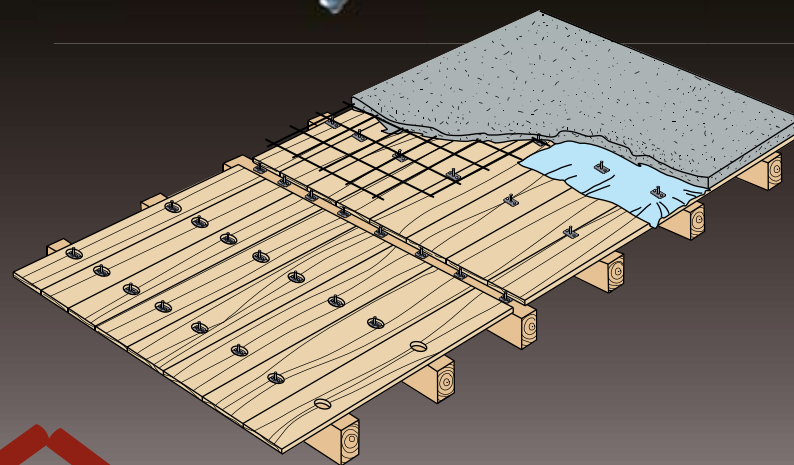
La struttura in legno che compone questo imponente edificio assume un ruolo significativo del lavoro che il segretariato svolge in questa regione: diventerà un modello di costruzione "verde e pulita".

L'edificio comprenderà una serie di servizi, tra i quali una biblioteca, un teatro e un ambiente

creativo per artisti, ricercatori, studenti e altre istituzioni competenti, ed ospiterà ovviamente anche gli uffici del Se-

gretariato di Barents norvegese, del Segretariato Internazionale di Barents e dell'Istituto di Barents.

Rinforzo di solai Connettori Tecnaria



www.tecnaria.com

TECNARIA S.p.A.
Viale Pecori Giraldi, 55
36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA
www.tecnaria.com - info@tecnaria.com
Tel. +39 0424 502029 r.a. - fax +39 0424 502386

TECNARIA®

S.p.A.



L'annuncio del segretario Generale dell'ONU

ENERGIE RINNOVABILI

2012 Anno Internazionale dell'Energia Sostenibile

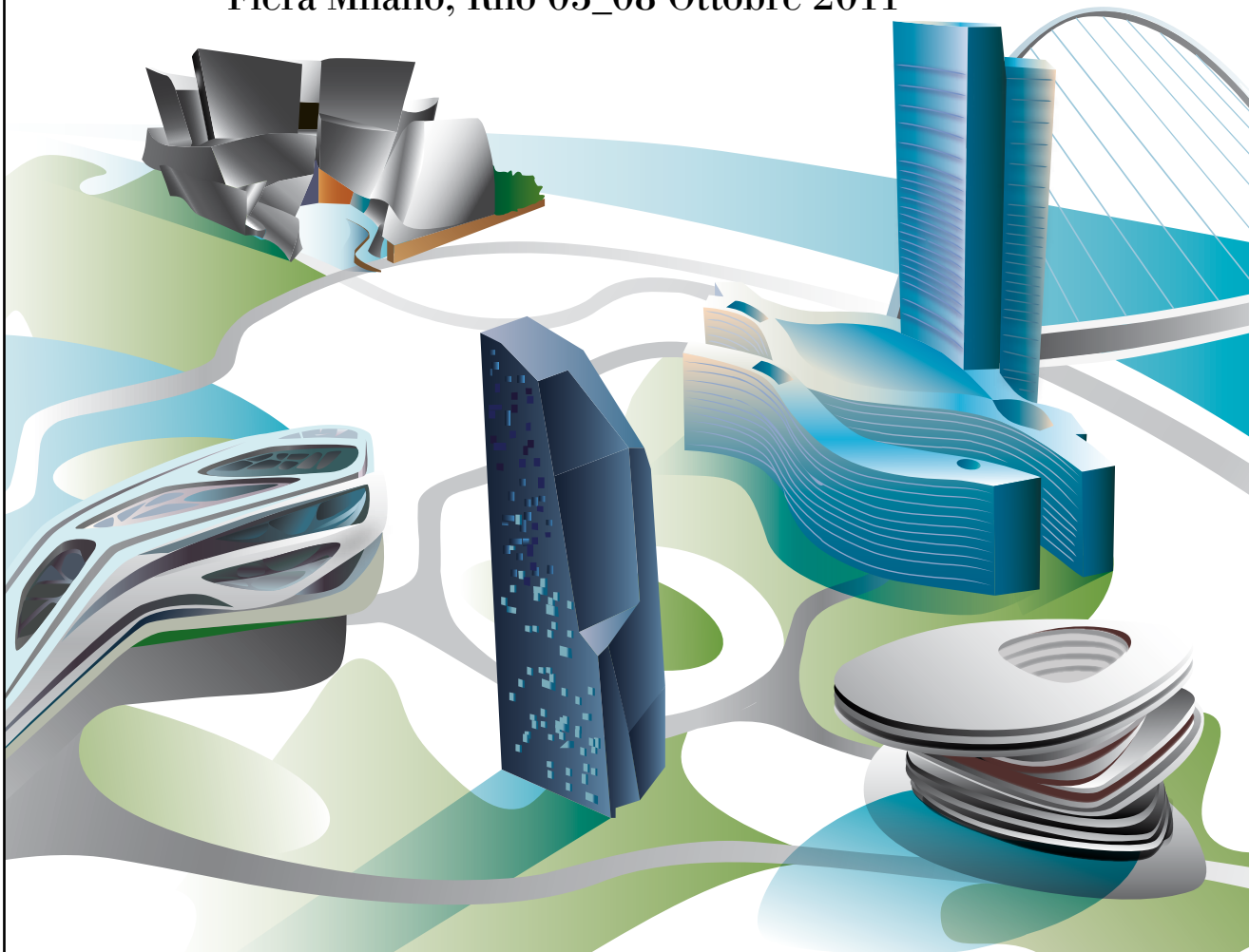
La nostra sfida - spiega Ban Ki-moon - è la trasformazione. Abbiamo bisogno di una rivoluzione globale per l'energia pulita, una rivoluzione che renda l'energia disponibile e accessibile a tutti. È essenziale per rendere minimi i rischi climatici, per ridurre la povertà e migliorare la salute del Pianeta, la crescita economica, la pace e la sicurezza".



MADE expo

Milano Architettura Design Edilizia

Fiera Milano, Rho 05_08 Ottobre 2011



Segnali di futuro

Prodotti, soluzioni e tecnologie per progettare e costruire i nuovi capolavori dell'edilizia. Incontri ed eventi per un'architettura sostenibile e sicura. Un solo grande appuntamento, MADE expo la più importante fiera internazionale dell'edilizia.

MADE expo è un'iniziativa di:
MADE eventi srl
Federlegno Arredo srl

Organizzata da: MADE eventi srl
tel. +39 051 6646624 • +39 02 80604440
info@madeexpo.it • made@madeexpo.it

Promossa da:



www.madeexpo.it

Con questa affermazione il Segretario Generale dell'ONU Ban Ki-moon ha annunciato che il 2012 sarà «The International Year for Sustainable Energy»: l'anno internazionale per dell'energia sostenibile.

L'iniziativa è finalizzata al miglioramento della qualità della vita di 1,6 miliardi di persone che vivono nei Paesi in via di sviluppo e che ancora non hanno accesso all'elettricità, una rivoluzione globale al fine di consentire un accesso universale all'energia pulita a tutti entro il 2030, oltre ad un 40% di aumento dell'efficienza energetica.

Il segretario generale dell'Onu invita i Paesi a maturare scelte accurate che portino nel lungo periodo all'abbandono dei carburanti fossili, ancora prevalenti e dannosi.

Nel corso di 20 anni, il consumo di energia aumenterà del 40%, specie nei Paesi in via di sviluppo, dove 1,6 miliardi di persone non hanno l'elettricità e 3 miliardi si affidano a biomasse tradizionali; Il segretario generale dell'Onu invita i Paesi ad effettuare scelte che nel lungo periodo riescano a dimettere i carburanti fossili. Grazie alle nuove tecnologie per la produzione di energia pulita sarà necessario incentivare in particolare il piccolo eolico, il fotovoltaico e soprattutto, quando le condizioni lo permettono, il mini idroelettrico. L'applicazione di queste soluzioni porterebbero anche ad un significativo miglioramento delle condizioni di salute di milioni di persone.

“È il momento di chiudere questo gap globale per l'accesso alle nuove energie - dice Ban Ki-moon - e per raggiungere l'obiettivo fissato al 2030 dobbiamo investire in capitale intellettuale che creerà nuove tecnologie verdi. Abbiamo bisogno di aumentare la spesa pubblica e privata in ricerca e sviluppo e che i governi diano i giusti incentivi”.





ENERGIE RINNOVABILI

Nuova struttura modulare a pannelli termosolari

Termosolare verticale auto oscurante **ELIO**

Elio è una nuova struttura modulare a pannelli termosolari, è un prodotto di design brevettato per l'alta efficienza energetica.

La sua versatilità lo rende adatto alla realizzazione di elementi architettonici di facciata continua e non, strutture frangisole e recinzioni perimetrali.

· L'inclinazione a 60° dei pannelli garantisce la massima captazione dei raggi solari nei mesi invernali, periodo in cui l'esigenza termica è sicuramente maggiore.

· Sistema auto oscurante antiebollizione per salvaguardare la funzionalità e la durata

nel tempo dei componenti nei periodi più caldi. Lo speciale design provoca l'oscuramento parziale delle piastre captanti evitando così l'ebollizione del fluido.

· L'applicazione dei pannelli termosolari a terra, su muro o in facciata rende semplice l'installazione, la manutenzione e la pulizia degli stessi grazie alla facile accessibilità.

· I moduli sono componibili rispondendo alle varie esigenze per lo sviluppo in orizzontale e/o verticale.

· Sistema a circolazione forzata con glicole, vetro selettivo ad alta trasparenza, isolamento termico in fibre naturali per



una resa ottimale dei pannelli termosolari.

Tra i vantaggi: massima resa nei periodi invernali, lunga durata dei componenti, risparmio nei tempi e nei costi di installazione, massima accessibilità per la manutenzione, elevata affidabilità tecnologica, design d'effetto, funzione frangisole.



Area Nord Ovest
Jerago con Orago (VA)
T. 0331 215053
F. 0331 1989122

Area Nord Est
San Vito al Tagliamento (PN)
T. 340 11 701 84
F. 0434 89634


TETTI e AFFINI
SISTEMI DI COPERTURA INNOVATIVI

Bonifica amianto

Interventi di bonifica coperture in cemento amianto centrali termiche e tubazioni coibentate

Rifacimento coperture e trasformazioni coperture piane

www.tettieaffini.it





40 anni di esperienza per l'integrazione delle energie rinnovabili con i sistemi di climatizzazione di ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria

ENERGIE RINNOVABILI

Immergas: le rinnovabili integrate con i sistemi di climatizzazione



In nuovi input normativi in ambito energetico si dirigitano sempre più nella direzione di limitare il fabbisogno di energie fossili, correlando la potenza termica installata direttamente al reale fabbisogno energetico per il riscaldamento, nel contempo, promuovono l'utilizzo di energie rinnovabili sia per la produzione di acqua calda sanitaria che per la climatizzazione degli ambienti.

Alla luce di questi orientamenti, Immergas, forte dell'esperienza maturata in oltre 40 anni nel settore delle caldaie a gas per il riscaldamento domestico, ha sviluppato una serie di prodotti e soluzioni che favoriscono l'integrazione delle energie rinnovabili con i propri sistemi per la climatizzazione degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria.

Nel panorama delle rinnovabili, il sole rappresenta una forma di energia sempre disponibile e facilmente utilizzabile. Catturare e ottimizzare la maggior parte della potenza radiante che arriva sul suolo terrestre diventa un aspetto fondamentale.

I collettori solari termici Immergas sono concepiti per ottimizzare al massimo l'assorbimento dell'energia solare

in ogni situazione climatica e ridurre al minimo le dispersioni di calore. Per la produzione integrata di acqua calda sanitaria, già da alcuni anni Immergas propone varie **soluzioni solari a circolazione forzata** con collettori piani o sottovuoto, con svariati abbinamenti a unità bollitore esterne in base alle esigenze e al comfort richiesti.

Immergas promuove inoltre il **fotovoltaico** come nuova opportunità di investimento ad alta redditività, basso rischio ed elevata sostenibilità ambientale. Il fabbisogno di energia elettrica di un'abitazione può essere compensato da un impianto fotovoltaico opportunamente dimensionato. L'ampia gamma di **pacchetti fotovoltaici** Immergas, con moduli mono e policristallino, offre varie soluzioni per soddisfare utenze di tipo residenziale, fino ad un massimo di 5,76 kWp.

I recenti sviluppi tecnologici e normativi in termini di maggiore coibentazione degli edifici, uniti alla possibilità di climatizzare gli ambienti utilizzando una stessa fonte di energia, hanno permesso alle **pompe di calore** di diventare una valida opportunità per il riscaldamento e il raffrescamento domestico.

La grande novità di Immergas

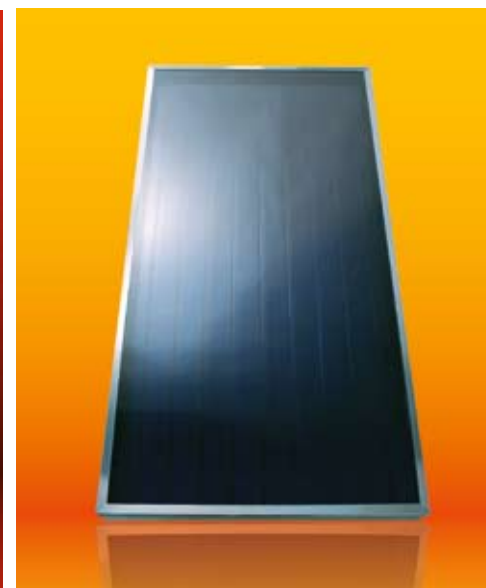
per il 2011 è l'introduzione nel proprio portafoglio prodotti di una gamma di **pompe di calore aria-acqua**. Si tratta di macchine in grado di sfruttare l'aria esterna come fonte di energia rinnovabile, possono funzionare in modo indipen-

dente o integrare l'impianto termico durante il periodo di riscaldamento, ad esempio in un **sistema composto da caldaia, solare termico e pompa di calore**, ottenendo così il massimo beneficio dai vari sistemi di produzione di energia, in base ai rispettivi parametri di efficienza. Le pompe di calore Immergas soddisfano inoltre il fabbisogno per la climatizzazione estiva e sono ideali per impianti realizzati con pannelli radianti, eventualmente integrati agli appositi deumidificatori.

L'aspetto importante per il corretto funzionamento dell'intero impianto è il controllo del sistema. Immergas propone un **gestore di sistema "intelligente"**

che periodicamente controlla e supervisiona i parametri di efficienza, così da razionalizzare l'impiego dei diversi componenti dell'impianto in base alla convenienza economica; ad esempio se il COP tende a valori > di 2,4 rif. metano, vie-

ne favorito l'uso della pompa di calore rispetto alla caldaia. Negli ambienti domestici, mediante gli appositi comandi di zona o i sensori di temperatura e umidità, il gestore di sistema può controllare puntualmente il benessere ambientale e impostare fasce orarie di utilizzo, compatibilmente con le esigenze dell'utenza.





FOTOVOLTAICO

Rinnovare l'energia conviene!



SDWWWG.IT



L'**energia solare** è oggi la migliore soluzione per chi è alla ricerca di un investimento sicuro nel comparto delle rinnovabili. Immergas promuove il **fotovoltaico** come nuova opportunità di investimento ad **alta redditività, basso rischio ed elevata sostenibilità ambientale**. L'ampia gamma di pacchetti fotovoltaici Immergas, con moduli mono e policristallino, offre varie soluzioni per soddisfare ogni tipologia di richiesta residenziale o commerciale.



www.elettrotegola.it

ELETTROTEGOLA.

IL FOTOVOLTAICO APPROVATO DA CHI DI TETTI SE NE INTENDE.



**Il tetto
da copertura a risorsa.**



Elettrotegola, grazie a forma, dimensioni e sistema di posa unici, si installa facilmente, riducendo al **minimo l'impatto visivo**, nel pieno rispetto dei vincoli architettonici. Elettrotegola sostituisce in copertura le tegole, assicurando la stessa resistenza agli agenti atmosferici e la **tenuta all'acqua** ed adattandosi indistintamente sia a **coperture nuove che già esistenti**. Con Elettrotegola, anche in abbinamento al pannello termoisolante Isotec, **il tetto diventa vera risorsa per il comfort abitativo ed il risparmio energetico, nel pieno rispetto dell'ambiente.**

Per il massimo risparmio energetico, isola il tuo tetto con **ISOTEC**
Il termoisolante autotegola

ELETTROTEGOLA