

founding member of



GLOBAL  
SOLAR  
ALLIANCE

# SOLAREXPO®

DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE

ENERGIE RINNOVABILI  
E GENERAZIONE DISTRIBUITA  
mostra e convegno internazionale

13ª edizione

in contemporanea a

**greenbuilding®**  
DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE

**Fiera di Verona • 9 - 11 maggio 2012**  
orario 9.30 - 18.30

**70.000** visitatori professionali incontrano  
**1.000** aziende leader provenienti da **40** Paesi,  
in un'esposizione fieristica di **100.000** mq

**Uno dei primi tre eventi business  
specializzati al mondo.**

**60** eventi tecnico-scientifici,  
**40** associazioni di settore coinvolte,  
**300** relatori, **6.000** partecipanti ai convegni

**Gli "Stati Generali" delle rinnovabili in Italia.**

[solarexpo.com](http://solarexpo.com)

[solarexpo.com](http://solarexpo.com)

## **i tematismi**

fotovoltaico, solare termodinamico,  
solare termico, architettura solare

mini-idroelettrico, mini-eolico,  
geotermico, biogas

R&D, certificazione, consulenza,  
project development, progettazione, O&M

software professionale, editoria tecnica,  
strumenti finanziari e assicurativi dedicati

## technology focus

### PV SUPPLY CHAIN **padiglione 6**

l'upstream dell'industria del fotovoltaico

### CSP & CPV **padiglione 3**

solare termodinamico e fotovoltaico a concentrazione

### POLYGEN **padiglione 8**

cogenerazione diffusa e trigenerazione

## outdoor exhibition

MINI-EOLICO, INSEGUITORI FOTOVOLTAICI,  
INVERTER PER PARCHI SOLARI,  
ENERGY STORAGE

## eventi speciali

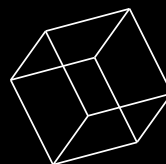
### E:MOVE **padiglione 3**

mobilità elettrica e ibrida

### GREEN DOC **padiglione 7B**

i master di alta formazione  
per competere nel mercato della green economy

**SOLAREXPO**<sup>®</sup>  
DELIVERING A SUSTAINABLE FUTURE



# SOLARCH

il primo evento dedicato  
all'architettura solare

3<sup>a</sup> edizione

## PADIGLIONE 1

IN PARTNERSHIP WITH  
DESIGN-BUILD  
SOLAR



SOLAR MEDIA

INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA  
DEL FOTOVOLTAICO

INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA  
DEL SOLARE TERMICO

ARCHITETTURA BIOCLIMATICA  
SOLARE PASSIVA

## GLI ESPOSITORI

ABAKUS SOLAR ITALIA • ALUK GROUP • AURORA • AREA SOLARE-SUNPOWER • DESIGN BUILD SOLAR • DYAQUA ART STUDIO • EN-ECO • GENERAL MEMBRANE • GIELLEPLAST • HIGH FACING • IMPER ITALIA • INDUSTRIE COTTO POSSAGNO • ISCOM • NEMURI GROUP • ONDULIT ITALIANA • SOLARDIS ITALIA • SUNERG SOLAR • SUN TECHNOLOGY • TEGOLA CANADESE • TEGOLA SOLARE NEW ROOF • UNIMETAL • UNION GLASS • UNITED SOLAR OVONIC ITALY • WEGAPLAST *in progress*

## LO SHOWROOM

i componenti innovativi per i sistemi di completa integrazione architettonica e per i sistemi costruttivi dell'architettura bioclimatica

## IL CONVEGNO INTERNAZIONALE

venerdì 11 maggio 2012

## SOLARCH: L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA DEL SOLARE

traduzione simultanea italiano-inglese; partecipazione gratuita,  
preiscrizione obbligatoria su [www.sol-arch.eu](http://www.sol-arch.eu)

[www.sol-arch.eu](http://www.sol-arch.eu)

# ITALIAN PV SUMMIT

r o a d m a p   t o   g r i d   p a r i t y

**lunedì 7 - martedì 8 maggio**

Palazzo della Gran Guardia,  
Verona - piazza Brà

4ª edizione

preiscrizione obbligatoria su  
[www.italianpvsummit.com](http://www.italianpvsummit.com)


supported by



- la crescente pressione competitiva sul mercato globalizzato del fotovoltaico: una piattaforma di confronto Europa - Stati Uniti - Cina sull'accesso ai mercati e le regole concorrenziali
- partnership strategiche, M&A, transizione dalla produzione manifatturiera ai mercati downstream: tendenze in atto nel consolidamento dell'industria fotovoltaica internazionale
- energy storage: la massimizzazione dell'integrazione nella rete elettrica di una generazione fotovoltaica in fortissima crescita
- l'accompagnamento di politica energetica al raggiungimento della grid parity: sistemi di incentivazione 'smart' e sostenibili in tempi di ristrettezze finanziarie. Il 5° Conto Energia
- i mercati emergenti del fotovoltaico: cogliere le opportunità della prossima frontiera di crescita per l'industria del solare

the top conference of



 #italianpvsummit

# convegni e seminari

## lunedì 7 - martedì 8 maggio

09.00-13.00 / 14.30-18.30 • Palazzo della Gran Guardia,  
Verona - centro città  
CENTRO STUDI SOLAREXPO  
conferenza internazionale - 4ª edizione

### ITALIAN PV SUMMIT - ROADMAP TO GRID PARITY

traduzione simultanea italiano-inglese;  
partecipazione a pagamento, con preiscrizione obbligatoria su  
[www.italianpvsummit.com](http://www.italianpvsummit.com)

## mercoledì 9 maggio

09.30-13.30 • auditorium Verdi  
CENTRO STUDI SOLAREXPO  
evento nazionale di apertura

### STATI GENERALI DELLE ENERGIE RINNOVABILI E DELL'EFFICIENZA ENERGETICA IN ITALIA

- LE POLITICHE ENERGETICHE per gli obiettivi nazionali al 2020
- I NUOVI REGIMI DI INCENTIVAZIONE per le rinnovabili elettriche, il fotovoltaico, le rinnovabili termiche, le tecnologie ad alta efficienza

partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

15.00-18.30 • auditorium Verdi  
CENTRO STUDI SOLAREXPO  
evento nazionale di apertura / seconda sessione

### STATI GENERALI DEL FOTOVOLTAICO IN ITALIA

- LE POLITICHE ENERGETICHE:  
il quinto conto energia e l'accompagnamento del settore al raggiungimento della grid parity
- LE POLITICHE INDUSTRIALI:  
il presidio di significative funzioni manifatturiere in Italia lungo la catena del valore del fotovoltaico
- LE POLITICHE DEL CREDITO:  
criteri di bancabilità dei progetti fotovoltaici nei vari segmenti di mercato e nuovi modelli di partnership banche-operatori
- LE POLITICHE AZIENDALI:  
'bussole' per la navigazione strategica nei mercati e nuovi business model da mettere in campo

partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

09.30-13.30 / 14.30-17.30 • sala Rossini  
CPV CONSORTIUM - CENTRO STUDI SOLAREXPO  
convegno internazionale

### CPV - FOTOVOLTAICO A CONCENTRAZIONE: ELEVATA PRODUCIBILITÀ, MATURITÀ TECNOLOGICA

traduzione simultanea italiano-inglese; partecipazione gratuita,  
preregistrazione obbligatoria su [www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

11.00-13.00 • sala Monteverdi  
CENTRO STUDI SOLAREXPO

### FORMAZIONE PROFESSIONALE E AGGIORNAMENTO NORMATIVO PER PROGETTISTI E INSTALLATORI DEL FOTOVOLTAICO

- standard di sicurezza e qualità nelle installazioni di impianti FV
  - nuovi requisiti per la connessione in BT degli impianti
  - impianti su tetti: sicurezza statica degli edifici e dei cantieri
  - prevenzione del rischio d'incendio: linee guida VVFF e casistica
- partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

14.00-18.30 • sala Pergolesi  
EPIA - EUROPEAN PHOTOVOLTAIC INDUSTRY ASSOCIATION  
workshop internazionale

### OUTLOOK DEI MERCATI GLOBALI DEL FOTOVOLTAICO ALL'ORIZZONTE DEL 2016

in inglese

14.30-18.30 • sala Vivaldi  
FEDERPERN - FEDERAZIONE PRODUTTORI IDROELETTRICI  
convegno nazionale - 7ª edizione

### L'ENERGIA IDROELETTRICA IN ITALIA

- compatibilità ambientali e tecnologie di settore
- prospettive in riferimento alle novità legislative 2011-2012
- canoni e rinnovi delle concessioni idroelettriche

## giovedì 10 maggio

09.30-13.30 • auditorium Verdi  
GSE - GESTORE DEI SERVIZI ENERGETICI  
convegno nazionale & question time

### IL CONTO ENERGIA

- criteri generali del regime di sostegno e tetti ai costi del sistema
- evoluzione delle tariffe incentivanti
- nuove procedure per l'accesso agli incentivi

### IL REGIME FISCALE DEL FOTOVOLTAICO

- il quadro normativo e interpretativo, le novità, le questioni aperte

partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

programmi dettagliati di tutti i convegni su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

11.00-12.00 • sala Pergolesi  
EPIA - EUROPEAN PHOTOVOLTAIC INDUSTRY ASSOCIATION  
*presentazione internazionale*

### **'YOUR SUN YOUR ENERGY'**

campagna europea di comunicazione all'opinione pubblica  
dei benefici del fotovoltaico  
*in inglese*

12.30-14.30 • sala Pergolesi  
EPIA - EUROPEAN PHOTOVOLTAIC INDUSTRY ASSOCIATION  
*workshop internazionale*

### **OUTLOOK DEI MERCATI GLOBALI DEL FOTOVOLTAICO ALL'ORIZZONTE DEL 2016**

*in inglese*

09.30-13.30 • sala Rossini  
FIRE - FEDERAZIONE ITALIANA USO RAZIONALE DELL'ENERGIA  
*convegno nazionale - 8ª edizione*

### **POLYGEN - COGENERAZIONE DIFFUSA E TRIGENERAZIONE: LE NOVITÀ DEL QUADRO NORMATIVO E DI INCENTIVAZIONE**

- il riconoscimento della CAR
- nuovi incentivi e fiscalità
- allacciamento alle reti e SEU

10.30-13.30 • sala Da Palestrina  
ANEST - ASSOCIAZIONE NAZIONALE ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA  
*convegno nazionale*

### **ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA: COME SUPERARE CON SUCCESSO LE BARRIERE ALLO SVILUPPO**

09.30-13.30 • sala Monteverdi  
CO.AER - ASSOCIAZIONE COSTRUTTORI APPARECCHIATURE IMPIANTI  
AEREAULICI  
*convegno*

### **IMPIANTI A POMPA DI CALORE**

progettazione, adempimenti burocratici,  
strumenti di sostegno per lo sviluppo del mercato

09.30-13.30 • sala Puccini  
KYOTO CLUB - EDIZIONI AMBIENTE  
*presentazione rapporto*

### **ENERGIA DAL DESERTO**

i grandi progetti per le rinnovabili nel Mediterraneo

09.30-13.30 • sala Respighi  
L'INFORMATORE AGRARIO  
*workshop tecnico*

### **L'IMPATTO DEL SISTEMA DI INCENTIVAZIONE SUL MERCATO DEL BIOGAS**

- tariffe, bonus e vincoli della normativa incentivante
- scelte tecnologiche per massimizzare la produzione di biogas
- analisi di redditività degli investimenti

10.30-13.00 • sala Mascagni  
KYOTO CLUB  
*convegno*

### **PROCESSI PARTECIPATIVI NELLA STESURA DEI PIANI D'AZIONE DEL PATTO DEI SINDACI**

10.00-13.00 • sala Stradivari  
UNIONCAMERE VENETO / EUROSPORETELLO - VERONA INNOVAZIONE -  
CAMERA DI COMMERCIO DI VERONA  
*workshop internazionale*

### **PROGETTO 'PROCEED':**

promozione della ricerca ambientale europea

14.30-18.30 • auditorium Verdi  
RSE - RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO  
*technology focus*

### **QUALITÀ TECNICA, PRESTAZIONI ENERGETICHE E VALORE ECONOMICO DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

- test di qualità dei moduli fotovoltaici
- prestazioni produttive degli impianti
- nuove certificazioni obbligatorie

*partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
www.solarexpo.com*

14.30-16.30 • sala Rossini  
CENTRO STUDI SOLAREXPO

### **FORMAZIONE PROFESSIONALE E AGGIORNAMENTO NORMATIVO PER PROGETTISTI E INSTALLATORI DEL FOTOVOLTAICO**

- impianti su tetti: sicurezza statica degli edifici e dei cantieri
  - prevenzione del rischio d'incendio: linee guida VVFF e casistica
- partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
www.solarexpo.com*

14.30-18.30 • sala Vivaldi  
AMBIENTE ITALIA - LEGAMBIENTE - CENTRO STUDI SOLAREXPO  
*convegno internazionale*

### **FINE VITA, DISMISSIONE E RECYCLING DEGLI IMPIANTI FOTOVOLTAICI**

- scaling up delle tecnologie di trattamento
- sviluppi nei modelli internazionali e italiani di raccolta e riciclaggio
- tracciabilità dei moduli e sostenibilità finanziaria  
in conformità alla nuova Direttiva RAEE

*traduzione simultanea italiano-inglese; partecipazione gratuita,  
preregistrazione obbligatoria su www.solarexpo.com*

14.30-18.30 • sala Salieri  
ANIE GIF - EDIZIONI AMBIENTE  
*convegno*

### **VERSO UNA MAGGIORE COMPETITIVITÀ DEL SETTORE FOTOVOLTAICO NELL'EDILIZIA**

- scenari di innovazione tecnologica e normativa
- focus del settore in termini di applicazioni  
e di supporto finanziario

14.00-18.00 • sala Stradivari  
UNIONCAMERE VENETO / EUROSPOTELLO - VERONA INNOVAZIONE -  
CAMERA DI COMMERCIO DI VERONA  
*evento internazionale di brokerage*

### **PROGETTO 'PROCEED':**

promozione della ricerca ambientale europea

14.30-15.30 • sala Puccini  
FIRE - FEDERAZIONE ITALIANA USO RAZIONALE DELL'ENERGIA  
*workshop breve*

### **PROGETTO EUROPEO 'SOLTEC'**

formazione e qualificazione degli installatori  
e manutentori fotovoltaici

14.30-18.00 • sala Mascagni  
KYOTO CLUB  
*convegno*

### **CRES - 'CLIMARESILIENTI'**

la futura strategia nazionale di adattamento ai cambiamenti climatici:  
le tecnologie necessarie e le opportunità per le aziende

## **venerdì 11 maggio**

09.30-13.30 / 14.30-16.30 • sala Rossini  
DESIGN BUILD SOLAR - CENTRO STUDI SOLAREXPO  
*convegno internazionale - 3ª edizione*

### **SOLARCH:**

#### **L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA DEL SOLARE**

colmare il gap fra la tecnologia del solare,  
la progettazione architettonica sostenibile e l'industria edile:  
una roadmap per un'industria solare auto-sostenibile  
*traduzione simultanea italiano-inglese; partecipazione gratuita,  
preiscrizione obbligatoria su [www.sol-arch.eu](http://www.sol-arch.eu)*

09.30-13.30 • auditorium Verdi  
RSE - RICERCA SUL SISTEMA ENERGETICO  
*technology focus*

#### **LA GESTIONE DELL'IMPATTO DEL FOTOVOLTAICO E DELLE ALTRE RINNOVABILI NON PROGRAMMABILI SULLE RETI**

- protezioni e servizi per la rete
- previsione e riduzione della aleatorietà delle generazione

*partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)*

09.30-12.00 • sala Da Palestrina  
APER - ASSOCIAZIONE PRODUTTORI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI  
*convegno*

#### **PROSPETTIVE DELLA GENERAZIONE DISTRIBUITA ALLA LUCE DEI RECENTI PROVVEDIMENTI NORMATIVI**

09.30-13.00 • sala Respighi  
AMBIENTE ITALIA  
*convegno*

#### **SOLARE TERMICO E FOTOVOLTAICO NELLE AREE URBANE fra obblighi di legge e restrizioni autorizzative**

14.30-17.30 • sala Monteverdi  
CENTRO STUDI SOLAREXPO

#### **FORMAZIONE PROFESSIONALE E AGGIORNAMENTO NORMATIVO PER PROGETTISTI E INSTALLATORI DEL FOTOVOLTAICO**

- standard di sicurezza e qualità nelle installazioni di impianti FV
- nuovi requisiti per la connessione in BT degli impianti
- impianti su tetti: sicurezza statica degli edifici e dei cantieri
- prevenzione del rischio d'incendio: linee guida VVFF e casistica

*partecipazione gratuita, accesso preferenziale in sala ai preregistrati su  
[www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)*

14.30-18.30 • sala Vivaldi  
MOVIMENTO DECRESCITA FELICE  
*convegno*

#### **GREEN ECONOMY E DECRESCITA FELICE**

una proposta politica, economica e industriale per superare la crisi

## **corsi di formazione**

9 maggio • 09.30-13.30 / 14.30-18.30 • sala Gabrieli  
KYOTO CLUB

#### **LA SOSTENIBILITÀ COME LEVA DI BUSINESS E REDDITIVITÀ NEL SETTORE ALBERGHIERO**

9 maggio • 14.00-19.00 • sala Mozart

10 maggio • 09.30-14.30 • Sala Bellini  
AMBIENTE ITALIA / AIRU - Associazione Italiana Riscaldamento Urbano  
**TELERISCALDAMENTO DA SOLARE TERMICO**  
fattibilità tecnico-economica, integrazione nelle reti, esempi applicativi

9-10 maggio • 09.30-13.30 / 14.30-18.30 • sala Albinoni  
ISES ITALIA

#### **IMPIANTI MINIEOLICI**

corso di base per la progettazione e la realizzazione

11 maggio • 09.30-13.30 / 14.30-18.30 • sala Albinoni  
ISES ITALIA

#### **SICUREZZA E MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI EOLICI** aspetti tecnici, economici e gestionali

11 maggio • 09.30-13.30 / 14.30-18.30 • sala Gabrieli  
KYOTO CLUB

#### **GREEN BUSINESS VALUE**

la valorizzazione della sostenibilità  
per una maggiore competitività nel mercato

*corsi a preiscrizione obbligatoria; informazioni su quote di partecipazione  
e modalità di iscrizione su [www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)*

## acquista online il tuo biglietto di ingresso a Solarexpo e Greenbuilding

Vai su [www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)  
ed evita inutili code.

Tariffa scontata e accesso rapido in fiera  
attraverso l'ingresso riservato 'Biglietteria Internet'

# MEET&DEAL

Organizza e pianifica i tuoi incontri business presso gli stand durante la manifestazione.

Accedi a MEET&DEAL, il servizio gratuito on line di matchmaking riservato agli espositori e ai visitatori di SOLAREXPO e GREENBUILDING su [www.solarexpo.com](http://www.solarexpo.com)

## patrocini



MINISTERO DELL'AMBIENTE  
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE

AES - Azione Energia Solare  
AGESI - Associazione Imprese Facility Management ed Energia  
AGROENERGIA  
AIEL - Associazione Italiana Energie Agroforestali  
ANEST - Associazione Nazionale Energia Solare Termodinamica  
ANEV - Associazione Nazionale Energia del Vento  
ANIE GIF - Gruppo Imprese Fotovoltaiche Italiane  
APER - Associazione Produttori Energia da Fonti Rinnovabili  
ARE - Alliance for Rural Electrification  
ASSISTAL - Associazione Nazionale Costruttori di Impianti  
Asso Energie Future  
ASSODEL - Associazione Nazionale Fornitori Elettronica  
ASSOESCO - Associazione Italiana delle Energy Service Company  
ASSOLTERM - Associazione Italiana Solare Termico  
ASSOSOLARE - Associazione Nazionale dell'Industria Solare Fotovoltaica  
CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano  
CNAPPC - Consiglio Nazionale degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
COGENA - Associazione Italiana per la Promozione della Cogenerazione  
Comitato IFI - Comitato Industrie Fotovoltaiche Italiane  
CTI - Comitato Termotecnico Italiano

Eurosolar Italia  
Fattorie del Sole  
FEDERPERN Italia - Federazione Produttori Idroelettrici  
FIPER - Federazione Italiana Produttori di Energia da Fonti Rinnovabili  
FIRE - Federazione Italiana per l'Uso Razionale dell'Energia  
FME - Federazione Nazionale Grossisti Distributori di Materiale Elettrico  
Fondazione REEF Onlus  
Grid Parity Project  
GSE - Gestore Servizi Energetici  
IIR - Istituto Italiano del Rame  
ISES Italia - Sezione dell'International Solar Energy Society  
Kyoto Club  
Legambiente  
OICE - Associazione delle Organizzazioni di Ingegneria, di Architettura  
e di Consulenza Tecnico-Economica  
PhotoCon Association  
PV Cycle  
RSE - Ricerca sul Sistema Energetico  
UGI - Unione Geotermica Italiana

 [facebook.com/Solarexpo](https://facebook.com/Solarexpo)

 [@Solarexpo](https://twitter.com/Solarexpo)



### Corporate Social Responsibility

Expoenergie è CSR partner di Climate and Development Foundation e ne sostiene i progetti per l'accesso comunitario all'energia rinnovabile e l'alleviamento della povertà assoluta nei paesi del Sud del mondo

concept e direzione scientifica



realizzazione evento

**expoenergie**<sub>51</sub>