

GIORNATA DI STUDIO SISTEMI FOTOVOLTAICI GENERAZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DAL SOLE

MERCOLEDÌ, 27 FEBBRAIO 2008, ORE 14,40

EDIFICIO H3

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

VIA VALERIO 10, TRIESTE

organizzata da

in collaborazione con

AEIT
Sezione di Trieste

Università di Trieste
Lab. di Conversione Statica
dell'Energia
Lab. di Materiali per l'Energia

AIMAT
Ass. Italiana di Ingegneria dei
Materiali

DEEI
Dipartimento di Elettrotecnica,
Elettronica
ed Informatica

DMRN
Dipartimento dei Materiali
e delle
Risorse Naturali

Di grande interesse e attualità sono lo studio e l'utilizzo delle energie rinnovabili: il 9 marzo 2007 l'Unione Europea ha approvato la riforma nella sua politica energetica ponendo al centro degli obiettivi comunitari l'utilizzo delle energie rinnovabili. La quota di produzione delle energie pulite dovrà raggiungere il 20% entro il 2020. I cambiamenti climatici, la crescente dipendenza dai combustibili fossili e l'aumento del costo dell'energia orientano le politiche energetiche dell'Unione Europea verso l'incremento della produzione energetica da fonti rinnovabili. Considerando che nel 1997 l'energia primaria ricavata da fonti rinnovabili era pari al 5.4% e che nel 2001 è stata portata al 6%, l'incremento medio annuo per tali fonti è stato appena dello 0.15%. Poiché il nuovo obiettivo al 2020 potrà essere raggiunto a fronte di incrementi dell'1% all'anno, lo sforzo che dovrà essere prodotto a livello sociale, scientifico, economico e politico è notevole. In questo quadro lo studio della conversione diretta dell'energia contenuta nella radiazione solare in energia elettrica tramite l'effetto fotovoltaico appare uno dei settori più promettenti: nel 2006 infatti, il mercato del fotovoltaico è cresciuto a livello mondiale del 36%. La giornata di studio si propone di approfondire i vari aspetti connessi alla realizzazione degli impianti fotovoltaici per la produzione dell'energia elettrica: dai materiali alla conversione dell'energia, dalle implicazioni impiantistiche ai sistemi di controllo, dagli incentivi all'accesso al credito, presentando le diverse competenze ed esperienze presenti sul territorio.

PROGRAMMA PRELIMINARE

- 14.40 Saluto**, *Francesco Peroni – Magnifico Rettore dell'Università di Trieste*
- 14.45 Presentazione**, *Mario Policastro - Presidente AEIT Sezione di Trieste*
- 14.50 Introduzione**, *Roberto Menis – Direttore Laboratorio di Conversione Statica dell'Energia, DEEI Università di Trieste*
- 15.00 L'impianto fotovoltaico in realizzazione all'Università di Trieste**, *Sergio Roitti – Direttore Laboratorio di Materiali per l'Energia, DMRN Università di Trieste*
- 15.15 Energia e ambiente nella Regione Friuli-Venezia Giulia**, *Uberto Fortuna Drossi – Presidente IV Commissione Consiliare Regione F.V.G.*
- 15.30 Stato dell'arte nei materiali per applicazioni fotovoltaiche**, *Vanni Lughì – DMRN UNITS*
- 15.50 Impianti fotovoltaici per la produzione dell'energia: conversione della potenza centralizzata o distribuita**, *Giorgio Sulligoi – DEEI UNITS*
- 16.10 Sistemi di condizionamento della potenza per applicazioni fotovoltaiche**, *Simone Castellan – DEEI UNITS*
- 16.30 Coffee break**
- 17.00 Il fotovoltaico nei sistemi elettrici per l'energia**, *Stefano Quaia – DEEI UNITS*
- 17.20 Soluzioni architettoniche per sistemi fotovoltaici**, *Edino Valcovich – DICA UNITS*
- 17.40 Finanziamenti e accesso al credito**, *Giorgio Candusso – Federazione della Banche di Credito Cooperativo F.V.G.*
- 18.00 Applicazioni fotovoltaiche nei paesi in via di sviluppo**, *Gennaro Longo - ICS-UNIDO*
- 18.15 L'impianto fotovoltaico di Sincrotrone Trieste S.c.p.A.**, *Mario Giannini – Sincrotrone Trieste*
- 18.30 Il simulatore di campo integrato nell'impianto fotovoltaico sperimentale dell'Università di Trieste**, *Alessandro Massi Pavan – DMRN UNITS*
- 18.50 Discussione e conclusioni**

La partecipazione alla giornata di studio è gratuita. Per ragioni organizzative, si prega di confermare preventivamente la propria adesione via email all'indirizzo: segraeitts@units.it

Info e contatti:

Giorgio Sulligoi

Tel.: 040 5587125

Laboratorio di Conversione Statica dell'Energia

Tel.: 040 5587818

Dipartimento di Elettrotecnica, Elettronica ed Informatica – Università di Trieste, Via A. Valerio 10 – 34127 Trieste

Alessandro Massi Pavan

Tel.: 040 5587970

Laboratorio di Materiali per l'Energia

Dipartimento dei Materiali e delle Risorse Naturali – Università di Trieste, Via A. Valerio 2 – 34127 Trieste