



in collaborazione con



e



e con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Ancona

è lieta di invitarla al SEMINARIO gratuito

Misure di irraggiamento solare Elementi di radiometria per l'industria solare termica e fotovoltaica

Venerdì 20 Aprile 2012

Università Politecnica delle Marche - Facoltà di Ingegneria
Aula Azzurra Edificio Scienze 3 - Polo Montedago
Via Brece Bianche, Ancona

per iscriversi: http://www.lsi-lastem.it/form/iscrizionecorso.php?corso_id=20
oppure : www.lsi-lastem.it sezione "Corsi"
per informazioni: info@lsi-lastem.it - 02 9541 4212

La misura dell'irraggiamento solare si sta imponendo come il dato critico nei calcoli di rendimento degli impianti e del performance ratio, sia per il suo peso nei risultati finali che per la complessità di ottenere misure precise, affidabili e confrontabili.

LSI LASTEM mette la sua oltre trentennale esperienza in campo meteorologico e il know-how dei propri laboratori radiometrici a disposizione dei professionisti del settore fotovoltaico in una giornata di formazione specificamente dedicata alle problematiche di misura in impianto.



Programma

Ore 9.00

Benvenuto ed introduzione agli argomenti e alle tematiche svolte
Prof. Ing. Costanzo Di Perna – Dip.to I.I.S.M. - Facoltà di Ingegneria – UNIVPM
Ing. Davide Vitali – Presidente commissione sostenibilità – Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Ancona

Ore 9.15

Relatore: Ing. Federico Pasquini, Direttore Vendite LSI LASTEM

Cenni generali al fenomeno della radiazione solare
Introduzione al fenomeno
 Radiazione in atmosfera e sue componenti
Metodo di misura della radiazione
 Dati, incertezze, elaborazioni, calibrazione

Ore 10.30

Relatore: Ing. Marco Sotte

Solare termico a concentrazione: introduzione, applicazioni e misura delle performances

Coffee Break

Ore 11.15

Relatore: Ing. Federico Pasquini, Direttore Vendite LSI LASTEM

Confronto tra i differenti metodi di misura
 Introduzione e caratterizzazione delle principali tecnologie di misura
 Risultati e comparazione pratica
Piranometri e loro classificazione per classe di prestazione
 Tecnologie costruttive, caratteristiche
 Classificazione WMO / ISO9060
 Calibrazione

Colazione di lavoro

Ore 14.00

Relatore: Prof. Ing. Carlo Maria Bartolini
Intervento

Ore 14.30

Relatore: Ing. Federico Pasquini, Direttore Vendite LSI LASTEM
Accorgimenti installativi, impatto sulle misure e manutenzione
Esempi di casi pratici

Ore 15:30

Relatore: Ing. Mauro Moroni
Servizi di technical advisory su impianti fotovoltaici – verifiche strumentali

Ore 16.00

Dibattito in aula, Q&A

Il pranzo e il coffee break saranno offerti da LSI LASTEM s.r.l.

P.S. al fine di garantire un proficuo svolgimento del seminario, è previsto il numero massimo di 100 partecipanti; le iscrizioni eccedenti verranno confermate alle prossime edizioni.