

WORKSHOP DI REALIZZAZIONE DI UNA PALA EOLICA

Eolica Expo Mediterranean – Fiera di Roma 14-16 settembre 2011

Programma preliminare

MERCOLEDÌ 14 SETTEMBRE: PROGETTAZIONE E ALLESTIMENTO DELLA PRODUZIONE

WORKSHOP PRATICO

RELAZIONE TEORICA

10:30 – 10:40

Introduzione al programma della manifestazione
(*Andrea Ratti – Politecnico Milano*)

10:40 – 11:30

Progettazione multidisciplinare di pale per aerogeneratori
(*Carlo Bottasso, Alessandro Croce – Politecnico Milano*)

11:30 – 12:30

Esempi di simulazione al computer per la progettazione fluidodinamica e meccanica delle pale eoliche
(*Armando Mete - MSC software*)

PAUSA PRANZO CON PROIEZIONE DI FILMATI

14:30 – 15:45

Presentazione di un caso studio
(*Silverio Dalla Rosa – progettista*)

Metodi per la stima dei carichi per turbine VAWT (Vertical Axis Wind Turbine) di piccola taglia
(*Giuseppe Soraperra – TozziWind*)

15:45 – 17:30

Allestimento dello stampo, applicazione del distaccante e del gelcoat

Attrezzature nel ciclo produttivo: modelli e stampi
(*Fabio Gaioni - Sika Italia*)

Tecnologie di produzione di attrezzi per lo stampaggio di materiali compositi
(*Piero Brussolo – Modelleria Brussolo*)

Distaccanti per stampi
(*Arabella Ghezzi - Marbo Italia*)

17:30 – 17:45

Considerazioni conclusive e chiusura della giornata
(*Roberto Frassine – Politecnico Milano*)

WORKSHOP PRATICO**RELAZIONE TEORICA**

10:30 – 10:40

Presentazione del programma
della giornata
(*Andrea Ratti – Politecnico Milano*)

10:40 – 11:10

Introduzione alle materie prime
e alle tecnologie di lavorazione
dei materiali compositi
(*Roberto Frassinè – Politecnico Milano*)

11:10 – 12:30

Vestizione dello stampo
con tessuti di rinforzo
e materiali d'anima.

L'infusione con sistemi epossidici
nella produzione di pale eoliche
(*Giulia Gramellini - Sika Italia*)

Applicazione del sacco da vuoto

Materiali d'anima
per il settore eolico
(*Alessandro Storace - DIAB*)

Tecniche di proiezione laser per il
posizionamento dei materiali di
rinforzo (*Virtek*)

**PAUSA PRANZO CON
PROIEZIONE DI FILMATI**

14:30 – 17:00

Sigillatura del sacco
da vuoto e infusione della resina

Resine e altre tecnologie
per le energie rinnovabili
(*Marco Dainelli - Polynt*)

Materiali compositi conduttivi
per applicazioni nel settore eolico
(*Mauro Maggioni – Lamiflex*
Alessandro Soliani – Soliani EMC)

Materiali e tecnologie
per le lavorazioni sotto vuoto
(*Cristian Passarini - Airtech*)

17:00 – 17:30

Considerazioni conclusive
(*Andrea Ratti – Politecnico Milano*)

WORKSHOP PRATICO***RELAZIONE TEORICA***

10:30 – 10:40

Presentazione del programma
della giornata
(*Roberto Frassine – Politecnico Milano*)

10:40 – 11:00

Estrazione della pala

Finitura dei materiali compositi
(*Piero Amati - Komsa*)

11:00 – 12:30

Assemblaggio mediante adesivi
e controlli di qualità

Tecniche di assemblaggio
mediante adesivi
(*oratore da confermare*)

Caratteristiche degli adesivi
per il settore eolico
(*oratore da confermare*)

Controlli non distruttivi per
materiali compositi
(*Claudio Cappabianca - AiNPD*)

***PAUSA PRANZO CON
PROIEZIONE DI FILMATI***

14:30 – 16:00

Identificazione e riparazione dei
difetti sulle pale eoliche

Termografia ad infrarossi
per la rilevazione dei difetti
nei laminati
(*Antonio Salerno – Politecnico Milano*)

Riparazioni strutturali
di pale eoliche in quota
(*Roberto Grippi - YCE*)

16:00 – 16:30

Considerazioni conclusive
(*Roberto Frassine – Politecnico Milano*)

Ulteriori informazioni sono disponibili su www.eolicaexpo.com.

Link utili:

- http://www.zeroemissionrome.eu/it_zer/compomat_wind.asp - descrizione area composti (con download del programma)

- http://www.zeroemissionrome.eu/it_zer/espositori.asp?fiera=EOL&edizione=2011 - elenco generale espositori eolica expo

- http://www.artenergy.it/it_art/preregmanifpdf.asp?manifestazione=ZER&lastfair=ZER - pagina di pre-registrazione on-line per la visita alla rassegna.