

Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale

- **Tema di ricerca:** (Area disciplinare 09) - *Ingegneria industriale e dell'informazione*. Settore scientifico-disciplinare ING-IND/11 - *Fisica Tecnica Ambientale*.
- **Sede Amministrativa:** *Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali*.
- **Sedi Consorziata:** *Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Industriale e Meccanica; Università della Calabria - Dipartimento di Meccanica; Università degli Studi di Reggio Calabria - Dipartimento di Informatica, Matematica, Elettronica e Trasporti (DIMET)*.
- **Durata del Corso:** *tre anni*.
- **Collaborazioni internazionali:** *Centre for Renewable Energy Sources (CRES) Greece; Wuppertal Institute for Climate, Environment and Energy, Germany; University of Applied Science Stuttgart HfT; University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering; Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE, Freiburg*.
- **Finalità, programma formativo e delle attività didattiche del corso.**
- *Il Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale promuove ed attua la formazione di ricercatori destinati ad operare nel campo delle complesse relazioni fra uomo ed ambiente. Il corso, in particolare, intende contribuire alla formazione di quadri tecnici specializzati nei seguenti campi di interesse:*
 - *Progettazione bioclimatica degli edifici*
 - *Certificazione energetica degli edifici*
 - *Prestazioni ambientali degli edifici*
 - *Indoor air quality (IAQ)*
 - *Illuminazione diurna degli ambienti confinati*
 - *Acustica architettonica*
 - *Sviluppo sostenibile delle aree urbanizzate*
 - *Valutazione e controllo dell'inquinamento atmosferico*
 - *Valutazione di impatto ambientale*
 - *Valutazione ambientale strategica*
 - *Pianificazione e gestione dei servizi di raccolta e smaltimento dei RSU*
 - *Climatologia urbana*
 - *Inquinamento acustico*
 - *Analisi del ciclo di vita dei materiali (LCA)*.

Il corso prevede altresì lo svolgimento di seminari e lezioni concernenti la climatologia, l'inquinamento dell'aria, l'inquinamento acustico, la gestione sostenibile dell'energia, gli impatti ambientali.

Il seminario è svolto in collaborazione con il Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Palermo.

La “**Moncada Costruzioni S.r.l.**”
è sponsor del seminario.



**Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali
(DREAM)**

Università degli Studi di Palermo
Viale delle Scienze
90128 - Palermo
Tel. +39 091 236111
Fax +39 091 484425



PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE 2000/2006
“RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO, ALTA
FORMAZIONE”
Misura III.4 – Formazione superiore e universitaria – DOTTORATI DI
RICERCA



***DOTTORATO DI RICERCA IN
FISICA TECNICA AMBIENTALE***

SEMINARIO

ENERGIA EOLICA: ASPETTI NORMATIVI, ENERGETICI, TECNOLOGICI ED AMBIENTALI



Palermo, Venerdì 5 maggio 2006 ore 9,00

**FACOLTÀ DI INGEGNERIA
AULA DEL CONSIGLIO**

Università degli Studi di Palermo
Viale delle Scienze

5 maggio 2006

9.00 **Saluti di benvenuto**

Prof. Francesco Paolo La Mantia – Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.

Prof. Giorgio Beccali – Direttore del Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali.

Prof. Gianfranco Rizzo – Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale.

Prof. Vincenzo Liguori – Presidente del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio. Facoltà di Ingegneria, Università di Palermo.

Interventi

9.30 **Prof. Marco Beccali** – Università degli Studi di Palermo. Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali.

Eolico in Sicilia: attualità e prospettive

9.50 **Prof. Dr. Habil Artūras Kaklauskas** – Direttore del Dipartimento "Construction Economics and Property Management" (CEPM) - Vilnius Gediminas Technical University (Lituania).

Intelligent systems for renewable energy

10.10 **Ing. Francesco Nicoletti** – Università degli Studi di Reggio Calabria. Dipartimento DASTEC.

Processi di acquisizione dei dati per gli impianti eolici

10.30 **Prof. Lionella Scazzosi** – Politecnico di Milano. Dipartimento di progettazione dell'Architettura.

Verso la definizione delle linee guida per la valutazione dell'impatto paesaggistico degli impianti eolici

10.50 **Ing. Vincenzo Sansone** – Autorità Ambientale, Regione Siciliana.

La normativa ambientale per l'eolico

11.10 *Coffee break*

11.30 **Ing. Antonio Ferraro** – RINA ed ENR.

La certificazione dei siti eolici negli standard internazionali

11.50 **Prof. Riccardo Burlon** – Università degli Studi di Palermo – Dipartimento DIFTER.

Analisi statistica di dati anemometrici rilevati in Sicilia

12.10 **Dott. Vincenzo Iuliano** – Osservatorio Astronomico, Palermo.

Ing. Giancarlo Sorrentino – Ingegnere ambientale. Stagista presso ISAC-CNR.

Il rilievo in campo dei dati climatici

12.30 **Geom. Salvatore Moncada, Ing. Daniel Tuzzeo** – Moncada Costruzioni s.r.l..

Aspetti tecnologici degli insediamenti eolici

12.50 **Prof. Alfredo Lavagnini** – Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima, CNR – Roma.

Certificazione energetica dei dati di produttività eolica

Il prof. Alfredo Lavagnini terrà, alle ore 15.00, un seminario di approfondimento sulle tematiche connesse con l'affidabilità dei dati eolici, presso il Dipartimento di Ricerche Energetiche ed Ambientali.

Segreteria:

Ingg. Gianluca Scaccianoce, Maria La Gennusa

Seminari Didattici *del*
Dottorato di Ricerca in
FISICA TECNICA AMBIENTALE

Il presente seminario si colloca nell'ambito delle attività di formazione del Dottorato di Ricerca in Fisica Tecnica Ambientale ed attribuisce Crediti di Dottorato (CD) ai dottorandi, secondo quanto stabilito dal Collegio dei Docenti.

