



C.R.E.A.

CENTRO STUDI SUL RISPARMIO ENERGETICO E SULLA QUALITA' AMBIENTALE
ENERGY SAVING AND ENVIRONMENTAL QUALITY RESEARCH CENTRE

Domiciliazione Piazza S. Matteo 11 55100 Lucca ITALY
www.studienergetici.it
☎ Phone: 0039 0583 463234 ☎ Fax: 0039 0583 306020
✉ E.mail: mail@studienergetici.it

C.R.E.A. ENTE ACCREDITATO ESACERT UNI CEI EN 45011

CORSO TECNICO DI PROGETTAZIONE IMPIANTI FOTOVOLTAICI

PROFILO DEI DOCENTI

DOTT. ING. ALBERTO REATTI

L'attività scientifica inizia subito dopo il conseguimento della Laurea, e da subito orienta la propria attività a tematiche vicine al mondo dell'industria. Il primo argomento affrontato è lo studio e la realizzazione di convertitori elettronici a commutazione di tipo risonante, che porta alla pubblicazione di lavori apparsi su rivista nazionale ed oggetto di richiesta, nel 1992 da parte di Università straniere, come altri lavori pubblicati in seguito.

L'approfondimento dello studio dei convertitori "risonanti" diventa, quindi, uno dei principali argomenti della ricerca e porta alle pubblicazioni di cui alle pagine Journal Papers e Conference Papers. Parallelamente, l'attività di ricerca si orienta verso l'ottimizzazione del progetto dei convertitori di tipo PWM impiegati nell'industria del settore.

Collabora con ricercatori stranieri che compaiono come coautori in alcune pubblicazioni scientifiche, come "Research Associate" presso Wright State University, Dayton, Ohio, USA. L'attività qui svolta si estende all'approfondimento di tematiche che riguardano i componenti induttivi di potenza funzionanti ad alta frequenza, portando alla pubblicazione di diversi articoli.

La ricerca si orienta anche verso lo studio di nuove applicazioni per i convertitori risonanti, quali ad esempio l'impiego in Ballast per l'accensione di lampade a scarica di tipo HID .

L'attività si estende, poi, anche a settori di impiego metodologico di tecniche di analisi numeriche e simboliche adatte ai convertitori di potenza

L'interesse scientifico ha anche compreso lo studio dei metodi agli elementi finiti applicati a dispositivi magnetici ed ai circuiti di potenza, attività che ha portato alle pubblicazioni scientifiche.

A partire dal 2002, l'interesse scientifico si è orientato alle fonti rinnovabili di energia, in particolare quelle di origine solare:

- Studio e progetto di convertitori dc-ac di tipo multi livello e modulari per stazioni ibride per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili.

- Caratterizzazione di impianti per la produzione di energie da fonte rinnovabile -studio e progetto di sistemi a concentrazione per la produzione combinata di energia elettrica e termica da fonte solare.

L'attività nel settore ha portato alla pubblicazione dei lavori e al coinvolgimento in attività di coordinamento scientifico di partecipazione a progetti di rilevanza nazionale (coordinatore nazionale per PRIN 2002-2004 e PRIN 2006-2007), e di rilevanza internazionale (progetto di cooperazione Italia-Israele sotto il finanziamento del Ministero dell'Ambiente) e un progetto europeo (UPPSOL).

Il riconoscimento dell'attività scientifica svolta, oltre che alla stesura di oltre 50 lavori scientifici, di cui 7 a singolo nome e 29 referenziati la gran parte degli altri scritti in collaborazione con ricercatori stranieri di diverse istituzioni e società private, è testimoniato dalle nomine e/o riconoscimenti ricevuti.

DOTT. ING. GIANPAOLO SCATIZZI

Libero Professionista, opera nel settore della progettazione Impiantistica e Termotecnica ed in quello della Diagnosi e Certificazione Energetica degli Edifici

Laureato in Ingegneria presso la facoltà di Pisa, si è successivamente specializzato in Energetica presso il Politecnico di Torino, ed è stato docente presso Master Universitari organizzati dall'Università di Pisa e dall'Associazione Studi del Mediterraneo, nonché dall'Università di Siena

E' autore di pubblicazioni tecniche in tema di Fotovoltaico, Diagnosi e Certificazione Energetica fra cui:

- Progettazione di Impianti Solari Fotovoltaici *Maggioli Editore 2007*;
- Moderne soluzioni impiantistiche per il risparmio Energetico *Maggioli Editore 2001*;
- La Certificazione Energetica degli Edifici e degli impianti *Maggioli Editore 2006*;
- La Certificazione Energetica degli Edifici e degli impianti (seconda edizione) *Maggioli Editore 2007*;

Opera nel settore della progettazione impiantistica termotecnica elettrica e di impianti fotovoltaici. Ha realizzato importanti Progetti Impiantistici e di Diagnosi Energetica di Ospedali, Cartiere, Edifici civili ed Industriali, impianti di cogenerazione e reti di teleriscaldamento. Ha predisposto progetti di risparmio energetico che sono stati oggetto di finanziamento da parte del Ministero dell' Ambiente.

E' l'ideatore ed il titolare dei marchi del "Progetto Epa" e "Casa Energia": applicazioni di Diagnosi e Certificazione Energetica degli edifici.

E' stato correlatore di varie tesi di laurea.

E' titolare di brevetto di tecnologie per il Risparmio Energetico.

Già Funzionario di Unità Impiantistica Comunale, attualmente è libero professionista ed opera nel settore dell'energia anche in qualità di Energy Manager nonché in quello della progettazione termotecnica ed impiantistica quale progettista e direttore dei lavori. Consulente tecnico ed energetico di vari Enti Italiani, si occupa (anche in qualità di co-relatore di tesi) di studi di fattibilità che prevedano l'utilizzo di fonti rinnovabili ed assimilate nonché della progettazione del risparmio energetico nel settore civile, industriale e cartario, terziario ed ospedaliero.

DOTT. ING. MATTIA BELTRAMINI

Laureato in Ingegneria per l'ambiente ed il territorio presso l'Università degli Studi di Cagliari. Consegue il titolo di Master in Produzione, Utilizzazione e Gestione di Energie da Fonti Rinnovabili: Solare termico e Tecnologia Fotovoltaica all' Università di Camerino (MC), discutendo una tesi sul tema dell'ottimizzazione di impianti per la produzione di energia elettrica da sorgente fotovoltaica. Acquisisce varie Borse di studio tra le quali quella triennale di Dottorato di ricerca in Energetica e Tecnologie Industriali Innovative presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria di Firenze.

Collabora sia con il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria università degli studi di Firenze, sia con primari gruppi imprenditoriali nazionali nell'ambito di studi e ricerche attinenti all'utilizzazione dell'energia solare per la produzione di energia elettrica, termica e frigorifera. E' co-autore di pubblicazioni presentate a congressi di livello internazionale.

Ha prestato consulenza per il dimensionamento energetico e studio delle ombre di Impianti Fotovoltaici (circa 80 kW) per Energing.

Ha realizzato vari progetti di Impianti Fotovoltaici tra i quali:

- progettazione preliminare e definitiva di 11 Impianti Fotovoltaici per circa 300 kW di potenza installata per Energing s.r.l.;
- progettazione di 1 Impianto Fotovoltaico da 160 kW, sito all'Aquila, realizzato da Punto Solare ;
- progettazione di 10 Impianti Fotovoltaici fra 6 e 20 kW nelle Province di Aquila e Teramo realizzati da Punto Solare.

N.B. La Direzione del Corso si riserva la facoltà di sostituire i docenti indicati con altri docenti di pari livello professionale per esigenze organizzative.