



C.R.E.A.

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

Via S.Giustina 14 55100 Lucca ITALY www.studienergetici.it
☎ Phone: 0039 0583 469767 📠 Fax: 0039 0583 306020
✉ E.mail: mail@studienergetici.it

**CORSO DI ALTA FORMAZIONE IN
ESPERTO IN DIAGNOSI E
CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI
EDIFICI**

PROFILO DEI DOCENTI

PROF. ING. WALTER GRASSI

*Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale presso il
Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria di Pisa
Direttore scientifico del CREA*

Professore Ordinario di Fisica Tecnica presso il Dipartimento di Energetica dell'Università di Pisa, già Presidente dell'Agenzia Energetica Regionale Toscana, è titolare del corso di Termofisica dell'Edificio ed Impianti di Climatizzazione del Corso di Laurea di Ingegneria Energetica ed è stato per molti anni Energy Manager dell'Ateneo Pisano e membro del Comitato Tecnico per la Gestione dell'Energia della Giunta Regionale Toscana.

PROF. ING. FABIO FANTOZZI

*Professore Associato di Fisica Tecnica Ambientale presso il
Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria di Pisa*

Docente di "Impianti Termotecnici" presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Pisa.

- Ha fatto parte di un gruppo di lavoro per la stesura di un progetto di norma sulle condizioni termoigrometriche ideali per la conservazione di beni di interesse storico e artistico (norma già uscita in inchiesta pubblica sulla Termotecnica n. 4/94);
 - Ha collaborato a ricerche sperimentali con la Facoltà di Agraria di Pisa su aspetti impiantistici energetici legati ad alcuni particolari sistemi di coltivazione, con particolare riferimento alla coltura idroponica, che ha prodotto una collaborazione con l'Azienda Municipalizzata Gas di Pisa;
 - E' stato docente di numerosi Corsi di formazione su temi di risparmio energetico, sicurezza impianti e sicurezza sul lavoro, acustica (su tali temi ha inoltre maturato esperienza professionale diretta nel corso di varie consulenze per Tribunali, Università, ecc.);
 - E' stato membro del gruppo di lavoro per progetto di norma su "Qualità dell'aria per la conservazione delle opere d'arte";
 - Ha fatto parte del Corpo docente relativamente a vari corsi di aggiornamento, facenti capo nella maggior parte dei casi all'Amministrazione Provinciale di Pisa, su temi di Fisica Tecnica Ambientale.
- Fra tutti:
- Risparmio Energetico, gestito dalla Amministrazione Provinciale di Pisa, (1994);
 - Corso di informazione per installatori di impianti a gas metano su "Risparmio energetico e sicurezza negli impianti a gas di uso non industriale" gestito dalla Toscana Calore (A.Co.G.E.S. di Pisa) e dall'Ist. per la sicurezza e le tecnologie ambientali (S.T.A.), (1994);
 - Corso di informazione (N. PI5FF065) per Installatore Termoidraulico su "Bilancio energetico degli edifici. Definizioni.", nell'ottica della Legge n. 10/91 e del relativo D.P.R. 412/93, (1995);
 - Corso di formazione professionale "Verificatore Ambientale" (N. PI5FF074), su Elementi di Fisica ambientale con particolare riferimento all'acustica e alle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti, (1995);
 - Corso di formazione professionale per "Energy Manager" (N. PI7FF128) - (1997);
 - Corso di formazione professionale su "Ecogestione e Audit Ambientale" (PI7FF127) - (1996 e 1997).
- Incarichi attuali:
- Supplenza di Impianti Tecnici per il Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Università di Pisa;

- Consigliere attuale Sez. Toscana dell'Associazione Termotecnica Italiana;
- Responsabile e/o componente di gruppi di ricerca finanziati da MURST, Soprintendenza Pisa, ecc.;
- Componente del Comitato Organizzatore del Congresso Nazionale ATI 1988 di Firenze.

Aree di ricerca scientifica:

L'attività scientifica, svoltasi nel passato sui tubi di calore e loro applicazioni in vari campi, si è recentemente indirizzata e si sta tuttora svolgendo su tre temi fondamentali di ricerca:

- Applicazioni di sistemi bifase funzionanti in controgravità (in collaborazione con il Moscow Power Engineering di Mosca – Russia);
- Principali problemi, sia sotto l'aspetto termoigrometrico, che in merito all'inquinamento esterno a cui è legato l'ambiente in cui si voglia garantire una corretta conservazione di manufatti di interesse storico ed artistico, in collaborazione con due diversi organismi: Soprintendenza di Pisa, soprattutto per il Museo S. Matteo di Pisa, e il Conservatorio "L. Cherubini" di Firenze, relativamente alla conservazione degli strumenti musicali di pregio, quali ad esempio gli Stradivari contenuti in Palazzo Vecchio;
- Analisi del comportamento termico degli edifici civili con particolare riferimento a pareti ventilate e multistrato.

DOTT. ING. FRANCESCO LECCESE

Ricercatore presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria di Pisa

Ricercatore presso il Dipartimento di Energetica della Facoltà di Ingegneria di Pisa.

Dal 1998 partecipa attivamente all'attività di ricerca dell'UR di Pisa (coord. Prof. G. Tuoni) sui temi:

- Diagnosi energetica ed ambientale su edifici esistenti: metodologie di indagine, individuazione di parametri di qualificazione e valutazioni tecnico-economiche» nell'ambito del PRIN 2003;
- La certificazione energetica e la verifica ambientale degli edifici. Metodologie di valutazione e simulazione», cofinanziato dal MIUR per il biennio 2003-2005;
- Involucro edilizio: pareti multistrato e pareti ventilate» nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN 1998);
- Valutazione e riqualificazione energetica dell'edilizia residenziale e terziaria», cofinanziato dal MURST per il biennio 1998-2000;
- Interazione edificio-impianto: ottimizzazione delle pareti esterne» nell'ambito del PRIN 2000; - Sviluppo di algoritmi di base per modelli dinamici di sistemi edificio-impianto per tipologie edilizie mediterranee», cofinanziato dal MIUR per il biennio 2000-2002;

L'attività scientifica, documentata da 44 lavori, di cui 17 a carattere internazionale, ha riguardato diversi argomenti nell'ambito della Fisica Tecnica Ambientale, tra cui l'ottimizzazione dell'involucro edilizio, l'impiego di facciate e coperture ventilate, le prestazioni energetiche degli edifici, l'illuminazione naturale e artificiale degli ambienti.

Dal giugno 2000 è Cultore della Materia "Fisica Tecnica Ambientale" (S.S.D. ING-IND/11). Dall'A.A. 1998-1999 e fino all'A.A. 2001-2002 ha prestato assistenza didattica facoltativa per l'insegnamento Fisica Tecnica Ambientale nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile svolgendo le esercitazioni di laboratorio sui temi del comfort termoigrometrico, illuminotecnico ed acustico.

Nell'A.A. 2002-2003 ha svolto attività di supporto alla didattica per l'insegnamento "Fisica Tecnica Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria Edile. Nello stesso anno ha tenuto un ciclo di seminari nell'ambito del Corso di "Rumore e vibrazioni" (40 h) della Scuola di specializzazione in Fisica Sanitaria, indirizzo Fisica Ambientale.

Dall'A.A. 2003-2004 svolge attività di supporto alla didattica per gli insegnamenti di "Fisica Tecnica Ambientale" e di "Impianti termotecnici per l'edilizia" dei Corsi di Laurea in Ingegneria Edile ed

Ingegneria Edile-Architettura. Dall'A.A. 2004-2005 svolge inoltre attività di supporto alla didattica per l'insegnamento di "Illuminotecnica ed Acustica Applicata" del Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura. E' stato correlatore di varie tesi di laurea.

DOTT. ING. GIANPAOLO SCATIZZI

Libero Professionista, opera nel settore della progettazione Impiantistica e Termotecnica

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' co-autore di pubblicazioni tecniche in tema di Diagnosi e Certificazione Energetica fra cui:

- 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*;

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 diritti del "Progetto Epa" e di "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.

DOTT. CHIM. FRANCESCA VENTURELLI

Chimica, opera nel settore della Chimica Ambientale associata alle emissioni da impianti termici ed alla Diagnosi e Certificazione Energetica degli Edifici

Laureata in Chimica presso la facoltà di Pisa, ha maturato una profonda esperienza della Chimica Ambientale associata alle emissioni da impianti termici, anche in relazione ad incarichi affidati e svolti presso l'Arpat di Lucca.

Ha svolto incarichi nel settore della produzione della carta, nonché in quelli connessi con il contenimento delle emissioni da impianti termici civili ed industriali.

E' co-autore di pubblicazioni tecniche in tema di Diagnosi e Certificazione Energetica fra cui:

- Moderne soluzioni impiantistiche per il risparmio Energetico *Maggioli Editore 2001*;
 - La Certificazione Energetica degli Edifici *Maggioli Editore 2006*;
 - La Certificazione Energetica degli Edifici e degli impianti (seconda edizione) *Maggioli Editore 2007*;
- E' coautore, con il Dipartimento Provinciale ARPAT di Lucca della pubblicazione informativa dal titolo:
- Sistema Provinciale di rilevamento della qualità dell'aria – Qualità dell'aria nel periodo gennaio 2005-dicembre 2006
- E' stata docente presso corsi di formazione organizzati dall'Agenzia Energetica Lucchese.