



**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 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 C.R.E.A.*

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, nonché Direttore del Dipartimento di Energetica presso l'Università di Pisa. E' 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*

Docente di “Fisica Tecnica Ambientale” nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile dell’Università di Pisa, docente di “Illuminotecnica e Acustica Applicata” nel Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

Nel febbraio 2002 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in “Energetica” discutendo la Tesi: «*Sull’ottimizzazione energetica dell’involucro opaco degli edifici: pareti multistrato e pareti ventilate*», presso il Dipartimento di Energetica “Lorenzo Poggi” di Pisa.

Dal 1998 partecipa attivamente all’attività di ricerca del Gruppo di Fisica Tecnica Ambientale ed Impianti di Pisa (coordinato dal Prof. Giuseppe Tuoni), nell’ambito di vari Progetti di Rilevante Interesse Nazionale, cofinanziati dal Ministero dell’Università e della Ricerca, in particolare sui temi:

- «Contributi scientifici per l’applicazione delle procedure di certificazione energetica degli edifici esistenti: comfort e impatti ambientali», Progetto dell’Unità di Ricerca di Pisa (UR Pisa): «Prestazioni dell’involucro edilizio ed altri consumi energetici – Interventi di riqualificazione energetica su edifici esistenti e criteri per la certificazione » (2006-2008);
- «La certificazione energetica e la verifica ambientale degli edifici. Metodologie di valutazione e simulazione», Progetto dell’UR Pisa: «Diagnosi energetica ed ambientale su edifici esistenti: metodologie di indagine, individuazione di parametri di qualificazione e valutazioni tecnico - economiche» (2003-2005);
- «Sviluppo di algoritmi di base per modelli dinamici di sistemi edificio-impianto per tipologie edilizie mediterranee», Progetto dell’UR Pisa: «Interazione edificio-impianto: ottimizzazione delle pareti esterne» (2000-2002);
- «Valutazione e riqualificazione energetica dell’edilizia residenziale e terziaria», Progetto dell’UR Pisa: «Involucro edilizio: pareti multistrato e pareti ventilate» (biennio 1998-2000).

Nel corso della propria attività di ricerca si è interessato ad aspetti di termodinamica, isolamento termico e prestazioni energetiche degli edifici, umidità e comfort igrometrico, impiego di facciate e coperture ventilate, isolamento termico, illuminazione naturale e artificiale di ambienti di lavoro, illuminazione urbana, acustica architettonica, acustica nell'edilizia, rumore ambientale, rivolgendo anche particolare attenzione agli aspetti normativi in campo nazionale ed europeo.

E' correlatore di numerose tesi di laurea di allievi ingegneri civili, edili ed edili-architetti. L'attività scientifica è documentata da oltre 50 pubblicazioni, fra le quali oltre la metà a carattere internazionale. E' coautore (insieme a G. Tuoni, M. Ciampi e F. Fantozzi) dei due capitoli: "Sul progetto delle pareti esterne opache e delle strutture interne degli edifici in regime termico dinamico" ed "Edifici a bassi consumi energetici, casi di studio: casa unifamiliare in legno ed edificio multipiano per appartamenti" nel libro "Certificazione energetica e verifica ambientale degli edifici", M. Filippi & G. Rizzo (a cura di), Flaccovio, 2007.

---

## **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*;
- Progettazione di Impianti Solari Fotovoltaici *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 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. 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*;
- Progettazione di Impianti Solari Fotovoltaici *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.

Dopo un importante periodo di lavoro nel settore della produzione della carta attualmente è Docente di Chimica e svolge la libera professione come Chimico e Consulente Ambientale per Enti Pubblici ed attività industriali. Ricopre inoltre la carica di Presidente del Centro di Studi sul Risparmio Energetico e sulla Qualità Ambientale C.R.E.A.