



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Dipartimento di Scienze Chimiche
Dottorato in Biotecnologie

Lunedì 17 marzo 2014, alle ore 15.00

Prof. Riccardo Basosi,

- Professore di Chimica Fisica - Università di Siena
- Italian Permanent Representative H2020 Energy EU Programme
- MIUR Delegate in the SET Plan Steering Committee

Terrà un seminario dal titolo:

Energia, entropia e sviluppo sostenibile

Il seminario si terrà nella Sala Azzurra del Complesso Universitario di Monte S. Angelo, via Cintia, 4 - 80126 Napoli

Per ulteriori informazioni: sannia@unina.it, Giovanni Sannia 081 674310



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Dipartimento di Scienze Chimiche
Dottorato in Biotecnologie

Riccardo Basosi, breve *curriculum vitae*

Riccardo Basosi è dal 1994 Professore Ordinario di Chimica Fisica e di Termodinamica Applicata all'Uso Razionale ed Efficiente dell'Energia all'Università di Siena dove ha svolto gran parte della sua carriera scientifica se si escludono un periodo iniziale all'Università di Firenze e varie permanenze all'estero in particolare negli USA. A Siena è Vice Rettore per l'Energia (confermato in questo incarico da quattro diversi Rettori) e Direttore della Scuola di Dottorato in Scienze Chimiche. Dal Luglio 2013 è stato nominato dal Ministro MIUR Rappresentante Italiano nel Comitato Energia di Horizon 2020 e Delegato Nazionale MIUR nello Stering Committee del SET Plan (Strategic Energy Technologies Plan) EU. Dal 2002 al 2008 è stato Direttore del Dipartimento di Chimica e dal 2003 al 2008 è stato Presidente del Collegio dei Direttori di Dipartimento dell'Università di Siena. Ha organizzato e diretto il Master per l'Uso Razionale ed Efficiente dell'Energia presso CAMPUS (LU) negli anni dal 2001 al 2004 ed il Corso per "Energy Manager" della Regione Toscana sul fondo F.S.E. negli anni dal 2002 al 2005 Dal 2005 a tutt'oggi è Coordinatore del modulo "Programmazione e gestione energetica decentrata" del Master "RIDEF: Energia per Kyoto", (Politecnico di Milano). E' stato docente dalla loro istituzione nei corsi dei Master "Rinnova" sulle Fonti Rinnovabili (Università di Pisa), "Habita" sull'Energia nell'Edilizia sostenibile (Università di Firenze), "MAR" su Energia, Acqua e Rifiuti (Università di Siena). E' stato coordinatore scientifico e docente del corso FORMEZ sugli "Strumenti Innovativi di Pianificazione Energetica per Amministrazioni Locali" (Roma). E' "Grandparent" del SECEM (Sistema Europeo di Certificazione in Energy Management) ed è stato Presidente della Commissione di Esame Nazionale. E' responsabile del settore Ricerca/Università del Kyoto Club e Presidente del Comitato Scientifico di FEDERESCO (Federazione Nazionale delle ESCO, Energy Saving Company). Nel 2007 è stato nominato Consigliere Scientifico/Energetico della Presidenza del Consiglio dei Ministri dell'ultimo Governo Prodi fino al 2008.

E' membro del Comitato Tecnico Scientifico per l'Energia della Regione Toscana dal 1995. Ha fondato e presieduto l'Agenzia Regionale dell'Energia (REA) della Toscana dal 1996 al 2000 presso il Cesvit (Centro Sviluppo Alte Tecnologie) nell'ambito del Progetto Europeo "Save II".

L'attività scientifica di Riccardo Basosi non è mai stata disgiunta da un appassionato impegno civile che lo hanno visto protagonista di molte battaglie per uno sviluppo energetico sostenibile. Ambientalista della prima ora, è stato insieme a Enzo Tiezzi uno dei fondatori di Legambiente ed è stato Presidente del Comitato Scientifico Regionale Toscano e membro di quello nazionale. E' attivo scientificamente sui temi energetico ambientali dalla metà degli anni '70 con particolare riferimento alle questioni riguardanti modelli termodinamici per l'uso razionale ed efficiente dell'energia e la pianificazione energetica territoriale, LCA analisi di sistemi complessi (recupero di efficienza nel settore civile e nei trasporti), sviluppo e caratterizzazione del Ciclo di Vita di fonti rinnovabili (solare FV, Biomasse, Eolico, Geotermia) nella pianificazione energetica per migliorare la qualità ambientale attraverso il confronto di indicatori sensibili alla qualità dello sviluppo. La sua attività di ricerca ha prodotto oltre 200 pubblicazioni su riviste internazionali di alta qualificazione nei campi della chimica fisica: biologica, ambientale ed energetica ed è stato invitato a tenere conferenze in molte prestigiose università in Italia, in Europa e negli USA.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II
Scuola Politecnica e delle Scienze di Base
Dipartimento di Scienze Chimiche
Dottorato in Biotecnologie

Nell'ambito chimico fisico spettroscopico ha dato un particolare contributo allo sviluppo dell'EPR a Multifrequenza nello studio di sistemi molecolari paramagnetici. In questo contesto è stato Visiting Professor of Molecular Biophysics al National Biomedical ESR Center, Wis (USA) dal 1982 fino al 1990. In anni più recenti i suoi interessi scientifici si sono orientati alla caratterizzazione spettroscopica di ossidasi nel meccanismo catalitico della biotrasformazione enzimatica di substrati.

Negli anni dal 1998 al 2000 ha guidato il team delle tre Università toscane e dell'ENEA nella elaborazione del Piano Energetico Ambientale Regionale della Toscana, che è stato il primo in assoluto in Italia basato sull'uso efficiente dell'energia (ed anche il primo tentativo di georeferenziazione delle risorse energetiche potenziali rinnovabili). Ha inoltre diretto diversi Piani Energetici di carattere provinciale (Siena, Firenze, Lucca e Arezzo) e comunali (Rapolano Terme, Castelnuovo Berardenga, Asciano, Sinalunga, Firenze, Sesto Fiorentino). Rappresenta le Università Toscane nel Comitato Scientifico del Consorzio CET (Consorzio Energia Toscana) che raggruppa la maggioranza degli Enti Pubblici e che svolge anche le funzioni di ESCO. E' inoltre Presidente del Comitato Tecnico Scientifico del CREA (Centro Ricerche Energia Ambiente) di Colle di Val d'Elsa e Presidente del Comitato Scientifico del PIERRE (Polo Tecnologico delle Energie Rinnovabili) della Regione Toscana e Membro della Direzione del DTE (Distretto Tecnologico Energia).

E' membro di diversi Comitati Scientifici come quello della Piattaforma It-SusChem e quella dei "Biofuels", sezione Conversione. E' stato delegato italiano per l'azione COST P15 su EPR in Biological Systems. E' Fellow della Royal Society of Chemistry (UK) e membro dell'International Advisory Board of the International EPR Society, della American Chemical Society, dell'American Association for Advancement of Sciences, dell'International Society for Energy Economics e dell'ISES. E' membro dalla fondazione del Comitato di redazione di Quale Energia e membro dell'Editorial Board dell'International Journal of Energy and Technology e dell' Editorial Board di Biocatalysis.

Nell'attività tecnico/divulgativa sviluppata soprattutto in campo Energetico/Ambientale ha prodotto diversi libri in italiano di cui si citano i più recenti:

R. BASOSI, D. VERDESCA, "Politiche energetiche per Enti Locali e Regioni in attuazione del Protocollo di Kyoto", Il Sole24Ore, Pirola, Milano, pagg. 1-468, (ISBN: 88-324-5138-7), **2005**

D. VERDESCA, **R. BASOSI**, "Emission Trading e piano assegnazione quote", Il Sole24Ore, Pirola, Milano, pagg.1-342, (ISBN: 88-324-5631-1), **2006**

R. BASOSI, L.VALORI e GL GIANNUZZI "Lo chiamavano il Paese del sole: il fotovoltaico italiano tra spontaneo insediamento e pianificazione", Aracne editrice S.r.l., ISBN:9788854867789 (1-179), **2013**