

### 3rd International Workshop: Indoor comfort and sustainable energy management in buildings.

### 3er Seminario Internacional: Confort Interior y Gestión Energética Sostenible en Edificios.

#### 9.00 Recepción y entrega de material.

#### 9.30 Bienvenida de las Autoridades Locales.

Don Julio Miguel Bernardo Castro, Vicepresidente 2º de la Diputación de Granada.  
Don Fernando Alcalde Rodríguez, Coordinador de Energías Renovables de Diputación de Granada.

#### 9.50 Introducción al proyecto TEENERGY.

Doña Francesca Lazzari, Socio coordinador de la Provincia de Lucca (Italia).  
Don Marco Sala, Arquitectura bioecológica e Innovación tecnológica para el Medioambiente Florence (Italia).

#### 10.20 Aspectos Científico-innovativos del proyecto TEENERGY SCHOOLS.

Don Matheos Santamouris NKUA IASA (Prefectura-Universidad de Atenas).

#### 11.00 PROYECTO RENAISSANCE: Experiencia de urbanismo sostenible en Zaragoza.

Don José Antonio Turégano Romero (Universidad de Zaragoza, Energía y Edificación).

#### 11.40 Cafe.

#### 12.00 La adopción de la EPBD: Edificios cercanos a "cero emisiones" en el mediterráneo.

Don Servando Álvarez Domínguez, Universidad de Sevilla (Ingeniería energética).

#### 12.45 La responsabilidad de los arquitectos para conseguir alta calidad en el confort interno. Rehabilitación y Generación de Empleo. Medidas administrativas y políticas a aplicar.

Don Carlos Hernández Pezzi (Diputación de Málaga, ex-Presidente del Consejo Superior de Arquitectos de España).

#### 13.30 Mesa redonda con la participación activa de los coordinadores.

Don Matheos Santamouris y Don Marco Sala.

#### 14.00 Conclusiones

#### 9.00 Registering.

#### 9.30 Welcome by local Authorities.

Mr. Julio Miguel Bernardo, Vicepresident of the Provincial Government of Granada.  
Mr. Fernando Alcalde Rodríguez, Renewable Energies manager of the Provincial Council of Granada.

#### 9.50 Introduction of the Teenergy Project.

Mrs. Francesca Lazzari, Lead Partner Province of Lucca.  
Mr. Marco Sala, ABITA Florence.

#### 10.20 Innovative Scientific Aspects of TEENERGY SCHOOLS.

Mr. Matheos Santamouris NKUA IASA.

#### 11.00 RENAISSANCE Project: Sustainable urban experience at Zaragoza.

Mr. José Antonio Romero Turégano (University of Zaragoza, Energy and Construction).

#### 11.40 Coffe break.

#### 12.00 The RECAST of the EPBD: Nearly zero energy buildings in the Mediterranean.

Mr. Servando Álvarez Domínguez, University of Seville (Energy Engineering)

#### 12.45 The Architects responsibility for high quality indoor comfort. Rehabilitation and employment. Administrative measures and Policies.

Mr. Carlos Hernández Pezzi (Provincial council of Malaga, Ex-CEO of the Superior Council of Architects of Spain)

#### 13.30 Round Table with the active participation of the participants Coordinators.

Mr. Matheos Santamouris and Mr. Marco Sala

#### 14.00 End of the Workshop

#### Note:

We will have simultaneous translation services on English-Spanish during all workshop. Tendremos traducción simultánea Inglés-Español-Inglés en el taller-seminario.



Province of Lucca



IASA - Institute of Accelerating System & Applications



NKUA - National & Kapodistian University of Athens



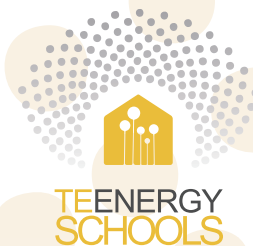
Regional Province of Trapani



Cyprus University of Technology



ABITA  
Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente



### TeenergySchoolsProject

High energy efficiency schools in Mediterranean Area: Multi-issues platform as interactive network for technical regulations management, technologies data base and best practice dissemination activity.

Escuelas de alta eficiencia energética en el área del Mediterráneo: El proyecto creará una multiplataforma online que servirá para establecer una red interactiva con foros, documentos técnicos, buenas prácticas, contactos, etc., sobre técnicas de ahorro energético y aplicación de energías renovables.

## 3rd International Workshop:

Indoor comfort and sustainable energy management in buildings

## 3er Seminario Internacional:

Confort Interior y Gestión Energética Sostenible en Edificios.

28 de Mayo de 2010

Salón de Actos de Diputación de Granada

C/Periodista Barrios Talavera, 1. 18014 Granada. SPAIN

Inscripción: E-mail: [agencia@apegr.org](mailto:agencia@apegr.org)

Fax: 958 28 15 53

Tlf.: 958 28 15 51

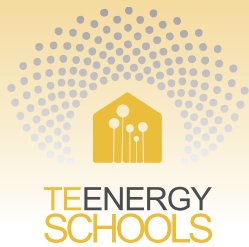
Es necesario inscribirse antes del 26 de Mayo para asistir a la Jornada.



The programme is cofinanced by the European Regional Development Fund

ORGANIZA:

Diputación de Granada – Agencia Provincial de la Energía de Granada



## TeenergySchoolsProject

High energy efficiency schools in Mediterranean Area:

Multi-issues platform as interactive Network for technical regulations management, technologies' data base and best practice dissemination activity. Teenergy schools will set up an Action Plan and a common Strategy based on the experimentation of: energy saving techniques, integration of innovative materials and renewable energies (passive cooling) for reducing costs and consumptions. Besides, the project will realize good practice benchmark based on data from an Energy Survey in MED area, to provide representative values and compare the secondary schools' actual energy performance.

In medium long term, through other projects and initiatives, the Strategy will aim at improving and harmonizing the policies in the MED area and adapting the European directives also to Europe Mediterranean countries needs, where the energy demand caused by overheating summer conditions is increasing.

The project aims at solving two common problems of the MED area:

- 1) The lack of energy saving benchmarks targeted to south Europe climatic conditions.**
- 2) The low energy-efficiency of school buildings.**

The Project operates in four important MED countries, including organizations representing eight different territories and the three typical climate conditions referred to coast, mountain and city: Provinces of Lucca and Trapani (Tuscany, Sicily - Italy), Districts of Paphos and Larnaca (Cyprus), Province of Athens (Municipality of Kessariani) through the actions of the Prefecture of Athens (Attica) and Province of Pieria (Municipality of Katerini, Central Macedonia) through Athens University (Greece), Province of Granada (Spain).



## Escuelas de alta eficiencia energética en el Mediterráneo

Escuelas de alta eficiencia energética en el Mediterráneo:

El proyecto creará una multiplataforma online que servirá para establecer una red interactiva con foros, documentos técnicos, reglamentos y metodologías, contactos, etc., que sirva como base de datos y para la difusión de buenas prácticas.

El proyecto "Escuelas Teenergy" va a generar un plan de acción y una estrategia común basada en la experimentación de técnicas de ahorro energético, integración de materiales innovadores, y aplicación de energías renovables (como refrigeración pasiva), para reducir los costes y consumos. Además, el proyecto realizará una encuesta sobre energía en el área MED (del Mediterráneo), así como auditorías energéticas en 50 institutos de 4 países diferentes. De esta manera, se conseguirá tener valores representativos y comparar la eficiencia energética real de los centros de enseñanza secundaria para conseguir una base de datos de buenas prácticas a emprender.

A medio y largo plazo, a través de otros proyectos e iniciativas, la estrategia tendrá como objetivo la mejora y armonización de las políticas en el área de MED y la adaptación de las directivas europeas al área del Mediterráneo, donde la demanda de energía causada por sobrecalentamiento en verano es cada vez mayor.

El proyecto apunta a resolver dos problemas comunes de la zona del MED:

- 1) La falta de indicadores de ahorro de energía dirigido al sur de Europa con sus condiciones climáticas particulares.**
- 2) Atacar el problema de la baja eficiencia energética de los edificios escolares.**

El proyecto funcionará en cuatro países importantes del Mediterráneo, representados por las 8 organizaciones participantes del mismo. Dentro de los diferentes territorios se estudiarán distintas condiciones climáticas típicas, como son la costa, montaña y ciudad. Las instituciones participantes son:

La Provincia de Lucca y Trapani (Toscana, Sicilia - Italia), distritos de Pafos y Larnaca (Chipre), Provincia de Atenas (Municipio de Kessariani) a través de las acciones de la Prefectura de Atenas (Ática) y la provincia de Pieria (Municipio de Katerini, Macedonia Central) a través de la Universidad de Atenas (Grecia), y finalmente en España participa la Diputación de Granada (España).