

Presentazione

Dal 01 Febbraio 2017 il Comune di Castel San Pietro Terme è uno dei partners istituzionali del Progetto Europeo TEESCHOOLS (Transferring Energy Efficiency in Mediterranean SCHOOLS) finanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale attraverso il programma Interreg MED 2014 - 2020.

Il progetto, che coinvolge undici partner internazionali coordinati da ENEA, ha come obiettivo principale quello di sviluppare una strategia integrata per i Paesi del Mediterraneo, che semplifichi il processo di riqualificazione degli edifici pubblici scolastici, fornendo strumenti per superare le barriere tecniche e finanziarie delle pubbliche amministrazioni e favorendo la realizzazione di edifici scolastici nZEB (Nearly Zero Energy Building), in cui la seppur minima energia consumata è prodotta con fonti rinnovabili.

Per i 36 mesi di durata del progetto, il Comune di Castel San Pietro Terme lavorerà assieme agli altri membri del consorzio provenienti da Bosnia Erzegovina, Cipro, Croazia, Francia, Grecia, Italia, Spagna sulle azioni pilota previste, grazie alle quali si adatteranno gli strumenti realizzati alle singole realtà locali con l'obiettivo di favorirne l'adozione all'interno dei piani energetici locali, regionali e nazionali.

Nell'ambito delle attività di capitalizzazione del Progetto è stato realizzato un corso online in modalità e-learning per la disseminazione dei risultati del progetto e dedicato a tutti i professionisti del settore, ricercatori, e membri dello staff tecnico delle pubbliche amministrazioni al fine di integrare la metodologia sviluppata nel corso del progetto nelle proprie attività di lavoro e studi. Il corso, interamente gratuito, è erogato dalla Federazione dei Comuni e delle Province della Valencia (<https://www.fvmp.es/>) in collaborazione con tutti gli altri partner del progetto.

Programma

Il corso, è composto da 13 distinti moduli della durata di circa 4 ore ciascuno ed è in lingua inglese.

Moduli dell'e-course:

1. Il contesto normativo. Livello di implementazione delle direttive europee. Il concetto di NZEB. Il concetto di NZEB nei paesi partner del progetto.
2. Architettura bioclimatica nelle scuole.
3. Audit energetico nelle scuole.
4. Strumenti di calcolo e monitoraggio. Web-tool TEESCHOOLS.
5. Strumenti di calcolo e monitoraggio. Carbon Footprint.
6. Manutenzione e gestione dell'energia nelle scuole.
7. Approcci innovativi. Finestre, illuminazione, ventilazione.
8. Approcci innovativi. PCM's, cool materials and glass technologies
9. Soluzioni rinnovabili sostenibili nelle scuole. Solare termico, fotovoltaico e geotermico. Casi di applicazioni pratiche.
10. Soluzioni finanziarie per il rinnovamento delle scuole. Gli incentivi.

11. Soluzioni finanziarie per il rinnovamento delle scuole. PPPs e EPCs.
12. Scuole intelligenti e mobilità.
13. Cambiamenti comportamentali nelle scuole.

Ogni modulo contiene una presentazione, gli obiettivi educativi, il contenuto e un'autovalutazione con un carico di lavoro stimato di 4 ore per modulo.

I moduli possono essere seguiti al ritmo che gli studenti preferiscono in modo comunque da poter completare il corso elettronico prima della fine di dicembre 2019.

Il test di autovalutazione dei moduli elettronici è composto da 3 scelte di risposte per ogni domanda in cui solo una è valida. Con il 70% delle risposte corrette, il modulo verrà superato con successo, potendo ripetere il questionario tutte le volte che lo si desidera. Se i partecipanti completano tutta l'autovalutazione verrà fornito un certificato finale.

Per iscriversi al corso è necessario inviare un email indicando Nome, Cognome e Username a:

alessandro.sardella@comune.castelsanpietroterme.bo.it

In seguito si riceverà un email con un link per accedere alla piattaforma (<https://formacion.fvmp.es/login/index.php>) e una password che sarà da modificare dopo il primo accesso.

TEESCHOOLS e-course

This e-course is an activity of the TEESCHOOLS European project, included in the MED programme. The project provides new solutions to Local Authorities both in technical and financial terms to implement Nearly Zero Energy Building (nZEB) renovation activities in Mediterranean Schools.

In particular, the e-course is an important action of the Capitalization work package including experiences, results and outputs obtained in the previous phases of the project. In this regard, the main objective of the e-course is to disseminate the results and findings that have been tested and transferred in actions of the project in order professionals, researchers and other stakeholders integrate the TEESCHOOLS methodology in their activities, studies and actions plans.

Program

The e-course includes 13 modules:

1. The normative context. Level of Implementation of EU directives. The NZEB concept. NZEB concept in the partner countries.
2. Bioclimatic architecture of schools.
3. Energy audits in schools.
4. Calculation and monitoring tools. Webtool TEESCHOOLS.
5. Calculation and monitoring tools. Carbon footprint.
6. Maintenance and management of energy in schools.
7. Innovative approaches. Windows, Lighting, ventilation.
8. Innovative approaches. PCM's, cool materials and glass technologies.
9. Sustainable renewable solutions in schools. Thermal, photovoltaic solar energy, and geothermal. Practical application cases.
10. Financial solutions for school's renovation. The incentives.
11. Financial solutions for school's renovation. PPPs and EPCs.
12. Smart school and mobility.
13. Behavioural change at schools.

Each module contains a presentation, educational objectives, the content and a self- assessment with an estimated workload of 4 hours, being the e-module of sustainable renewable solutions in schools a little wider. Modules can be followed to the rhythm students want being able to finish the e-course before the end of November 2019.

The self-assessment test of the e-modules has 3 choices of answers for each question where only one is valid. With 70% of the correct answers the module will be successfully passed, being able to repeat the questionnaire as many times as desired. If participants complete all the self-assessment a final certificate will be provided.

The e-course is specially addressed to professionals and researchers but local authorities and interested people would be also target for this activity.

The partners of TEESCHOOLS project hope the e-course meets the expectations of participants.