

## TEESCHOOLS

### Transferring Energy Efficiency in Mediterranean Schools

**PRIORITY AXIS:** Fostering Low-carbon strategies and energy efficiency in specific MED territories: cities, islands and remote areas

**OBJECTIVE:** 2.1 To raise capacity for better management of energy in public buildings at transnational level

<https://teeschools.interreg-med.eu/>

**DELIVERABLE NUMBER:** 2.3.3

**TITLE OF DELIVERABLE:** Technical Publication

**WP n. 2:** Communication

**ACTIVITY n. 2.3:** Non media communication and website

**PARTNER IN CHARGE:** EFXINI POLI

**PARTNERS INVOLVED:** ALL PARTNERS

*Status:*

<i>Draft</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Final</i> <input type="checkbox"/>	<i>Version n. 01</i>
--	---------------------------------------	----------------------

*Distribution:*

<i>Confidential</i> <input checked="" type="checkbox"/>	<i>Public</i> <input type="checkbox"/>	
---	--	--

*Date:* 30 Dec 2019

## Annex 5 / Total reporting

Partner	WP/Activity	Title of the article	Newspaper/Magazine/Newsletter/Website	Name of Newspaper/Magazine/Newsletter/website	Date of release	Brief explanation of the content in EN if the article is in partner's language	Comments
EGTC Efxini Poli	WP2/2.3	Teeschools: Ena Evropaike ergo me stoxothn exoikonomhsh energieas se sxolika ktiria	Website	Buildinggreen	13/9/2019	Technical publication: Presentation of the teeschools project, the energy audits and the main outputs of the project	<a href="http://buildinggreen.gr/teeschools-ena-evropaiko-ergo-me-stoxothn-exoikonomhsh-energieas-se-scholika-ktiria/">http://buildinggreen.gr/teeschools-ena-evropaiko-ergo-me-stoxothn-exoikonomhsh-energieas-se-scholika-ktiria/</a>
Consorti de la Ribera	2.3.3	15th schools audits results	Magazine	Ribera TV	4/10/2019		<a href="https://youtu.be/airknXyTOyl">https://youtu.be/airknXyTOyl</a>
City of Split	WP2/2.3	Teeschools: A European project with focus on energy efficiency in school buildings	Website	split.hr	23/12/2019	Technical publication: Presentation of the teeschools project, the energy audits and the main outputs of the project	<a href="https://www.split.hr/clanak/teeschools-a-european-project-with-focus-on-energy-efficiency-in-school-buildings">https://www.split.hr/clanak/teeschools-a-european-project-with-focus-on-energy-efficiency-in-school-buildings</a>

## Greek publication

[buildinggreen.gr/teeschools-ena-evropaiko-ergo-me-stocho-tin-exikonomisi-energias-se-scholika-ktiria/](http://buildinggreen.gr/teeschools-ena-evropaiko-ergo-me-stocho-tin-exikonomisi-energias-se-scholika-ktiria/)



ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ, ΔΟΜΗΣΗ

## Teeschools: Ένα Ευρωπαϊκό έργο με στόχο την εξοικονόμηση ενέργειας σε σχολικά κτίρια



Το «Teeschools» είναι ένα Ευρωπαϊκό έργο στο πλαίσιο του Interreg(MED), που υλοποιείται σε 7 Μεσογειακές χώρες και διάρκειας 3 χρόνια.

Στόχος του έργου είναι να προσφέρει τεχνικές και οικονομικές λύσεις στους φορείς Τοπικής Αυτοδιοίκησης για να υλοποιήσουν ΝΔΕΒ δράσεις σε σχολεία της Μεσογείου. Στην κατεύθυνση αυτή, επιλέχθηκαν 7 νησιώτικές περιοχές, όπου υλοποιήθηκαν 35 συνολικά ενεργειακοί έλεγχοι από τους εταίρους του έργου και έγιναν προτάσεις κτιριακής βελτίωσης. Στην Ελλάδα τα σχολεία που επιλέχθηκαν ανήκουν στο Δήμο Βόρσης Βόλλας Βουλγαριμένης.

Η αναφορά που προέκυψε από τους ελέγχους στα 5 σχολεία του δήμου ΒΒΒ περιλαμβάνει στοιχεία απαραίτητα για τη διαμόρφωση προτάσεων παρεμβάσεων και μεταξύ άλλων είναι τα κλιματικά δεδομένα της περιοχής, οι ετήσιες δαίστες θερμικής και ηλεκτρικής κατανάλωσης σχολείων, τεχνικά χαρακτηριστικά των 5 σχολείων, λογαριασμοί ΔΕΚΟ, παρελίστου, φωτογραφίες των χώρων.

Έκοντας ως βάση αυτά τα πληροφοριακά υλικά, προτάθηκαν συγκεκριμένες παρεμβάσεις για τη βελτίωση της ενεργειακής απόδοσης των 5 σχολικών κτιρίων, ώστε να αποτελέσουν Κτίρια Μηδενικής Ενεργειακής Κατανάλωσης.

# Una auditoría revela graves deficiencias energéticas en las escuelas de la comarca

► El Consorci de la Ribera insta a los colegios a introducir mejoras en la gestión energética ► La mayoría de centros tiene caldera con radiadores

R. A. ALZIRA

El Consorci de la Ribera ha realizado una auditoría energética en quince centros educativos de la comarca que evidencia las escasas medidas que se ponen en marcha. Los resultados de las auditorías muestran una radiografía de la calidad energética de las escuelas de la Ribera que se fundamenta en la utilización de combustibles fósiles para calefacción de los centros y un pobre aislamiento energético que se traduce en un gasto energético y unas emisiones equivalentes de dióxido de carbono mucho por encima del deseable. El consorcio sitúa, por tanto, a la mayoría de los centros analizados con una calificación «D», en una escala en la que la «A» supondría la mayor eficiencia y la «G» el grado más bajo.

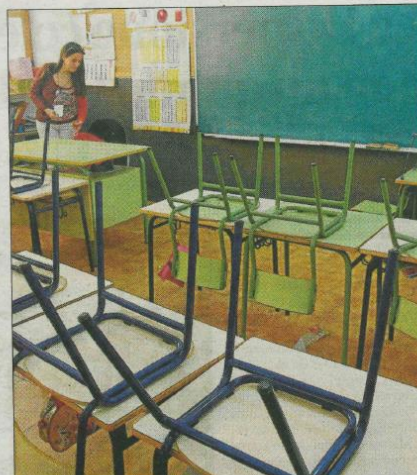
De acuerdo con los resultados de la auditoría, una escuela tipo de la Ribera tendría un consumo mediano de energía total anual de unos 89.500 kWh, lo que supondría un consumo mediano por alumno de 490 kWh cada año. A partir del resultado de las auditorías se han realizado propuestas de mejora en la gestión energética de los centros escolares. Prácticamente todas las escuelas han optado por un sistema de caldera con radiadores, siendo el diésel el combustible más utilizado seguido por el gas natural.

## Aislamiento y uso de biomasa

Las propuestas de mejora se pueden dividir en dos grupos, aquellas que requieren una inversión muy importante y aquellas que, económicamente son más fácilmente abordables. Entre las pri-

meras destacan el aislamiento de las fachadas, el cambio de calderas para que sean alimentadas con biomasa, combustible mucho más ambientalmente sostenible, y la instalación de una central fotovoltaica en la cubierta de alguno de los edificios del mismo centro escolar para que una parte de la electricidad consumida sea autoproducida y provenga de una fuente neta y renovable.

Entre las acciones que no suponen inversiones muy elevadas y que pueden implantarse paulatinamente se propone la instalación de detectores de presencia para el encendido de luces o el cambio de las bombillas existentes por otras con consumos muy menores, principalmente con tecnología LED. Esta acción ya ha sido emprendida por algunas escuelas. La instalación de sistemas



Una de las aulas del colegio público de la Barraca. VICENT M. PASTOR

de gestión y mando es muy recomendable también tanto para ahorrar energía como para hacer un uso responsable.

## Variedad de centros

El número de alumnos de los centros estudiados alcanza cifras des-

de 58 de la escuela de la Barraca de Aguas Vives, hasta los más de 500 del CEIP Juan Vicente Mora de Carlet. Las superficies totales de los edificios varían desde unos 700 metros cuadrados hasta los más de 5.000 metros cuadrados del CEIP Balmes de Guadassuar.



Uno de los reiterados cortes de carretera por inundación. J. GIMENO

## Una canal evitará los cortes de tráfico en el Marenyet

► El ayuntamiento invertirá 45.000 euros para evitar que la lluvia inunde la carretera y deje aislado al vecindario

JOAN R. GIMENO CULLERA

El Ayuntamiento de Cullera va a canizar la zona para evitar la inundación del tramo final de la avenida del Marenyet, a la altura del restaurante El Cordobés, un tramo que se corta al tráfico a menudo por la lluvia, dejando aislados a los vecinos.

En el pleno celebrado el lunes, el equipo de gobierno sacó adelante una modificación de crédito que contempla una partida supe-

rior a los 45.000 euros para llevar a cabo esta obra, que deberá estar finalizada antes de que acabe el año. Los grupos del PSPV-PSOE y Compromís votaron a favor de la modificación mientras que Partido Popular y Ciudadanos optaron por abstenerse.

Se trata de un punto hondo donde se acumulan las aguas pluviales sin que puedan evacuarse. Como solución, se ha planteado una canalización de algo más de 200 metros que las recogerá y las depositará en la popularmente conocida como acequia del Riuet.

«Esperamos que de esta forma el agua no se estanque y la avenida no se inunde en el tramo final», explica el edil Juan V. Armengot.

## PP y Cs apoyan la protesta del Perelló contra la reforma de la CV-500

R. A. ALZIRA

El equipo de gobierno del Ayuntamiento de El Perelló, representado por su alcalde, Juan Botella, y el concejal, José Ferrer, recibieron ayer el apoyo de los concejales del Partido Popular y de Ciudadanos en el Ayuntamiento de Valencia en su lucha contra la reforma de la carretera del Saler. También han confirmado su asistencia a la Asamblea Vecinal del 25 de octubre, a las 19 horas, en El Perelló. El gobierno de El Perelló está también a la espera de que les reciban Sandra Gómez, del PSPV, y Sergi Campillo y Giuseppe Grezzi, de Compromís.

## Los comercios de Alginet montan una pasarela de moda abierta al público

R. A. ALZIRA

La asociación comercial y empresarial de Alginet vuelve a poner la localidad de moda con la pasarela «Somni d'una nit», que este año cumple su cuarta edición. El desfile de modelos comenzará a las 9.30 h de la noche de mañana en la plaza de la Constitución. Música, luces y muchos nervios encima de una pasarela que, año a año, se consolida y reúne a más público. Los asistentes podrán disfrutar de moda íntima, deportiva, casual, ropa de casa, moda infantil, moda femenina, peluquería canina, estética, belleza, tatuajes y alta costura.

## El PP de Alzira pide un 9 d'Octubre con Senyeras y banderas españolas

R. A. ALZIRA

El Partido Popular de Alzira ha invitado a sus afiliados y simpatizantes a celebrar el 9 d'Octubre y el 12 día de la Hispanidad en la Plaça Major con banderas valencianas y españolas. «En el contexto político actual, es importante recordar y defender los valores que recogen tanto la Constitución como nuestro Estatuto de Autonomía en cuanto a la defensa del Estado de derecho y la unidad de los españoles». El PP pretende «poner en valor el doble sentimiento de los valencianos que sentimos el orgullo de sentirnos tanto valencianos como españoles».

PRECISAMOS FRESADOR DE CONTROL NUMÉRICO Y DE FRESADORA CONVENCIONAL  
EXPERIENCIA  
SALARIO A CONVENIR  
GUADASSUAR  
Interesados, tel: 692 605 103

FERRETERIA  
AVINGUDA  
Tel. 96 255 30 14 - CATADAU

**Avorós amb Fesols i Naps**  
11 Concurs Vila de Catadau  
Diumenge, 6 d'Octubre de 2019  
a les 10:00 a la Plaça Bosch Marín

## Croatian publication

[split.hr/clanak/teeschools-a-european-project-with-focus-on-energy-efficiency-in-school-buildings](https://split.hr/clanak/teeschools-a-european-project-with-focus-on-energy-efficiency-in-school-buildings)

VJESTI VEZANE ZA EU PROJEKTE GRADA

23. prosinca 2019.



### Teeschools: A European project with focus on energy efficiency in school buildings



TEESCHOOLS is a European project implemented under the Interreg MED Programme in 7 Mediterranean countries.

It was created to aid EU in their mission to reduce 20% of its total emissions within 2020. Renovation of buildings emerged as an urgent issue that needs to be addressed to accomplish targeted reduction of emissions by 20%. It has also been seen that there is a lack of knowledge on advanced component and systems from implementing efficient renovation of buildings.

The two of the Croatian project partners are: Municipality of City of Split as institutional partner and HEP ESCO d.o.o. as technical partner.

It aims at providing new technical and financial solutions to Local Authorities in order to apply Nearly Zero Energy Building (NZEB) renovation activities in Mediterranean Schools. 7 pilot areas were selected and 35 energy audits took place from an expert transnational working team consisting from the partners.

The five schools selected to participate in Croatia belong to the Municipality of City of Split.

Croatian report of "current condition" after the audits resulted in the formulation of suggested interventions based on inputs, such as: climate data of the area, electricity and oil bills, annual rates of thermal and electrical consumptions of the schools, photos from classes and boiler rooms

Accordingly, proposals for specific interventions in the school buildings followed, aiming at approaching the NZEB status, as it is defined by the "National Energy Efficiency Law" and "Technical regulation about rational energy use and thermal protection of buildings" of Ministry of Environment and Energy.

Following interventions should be implemented to improve energy efficiency: