

Interreg Mediterranean



EUROPEAN UNION

EduFootprint

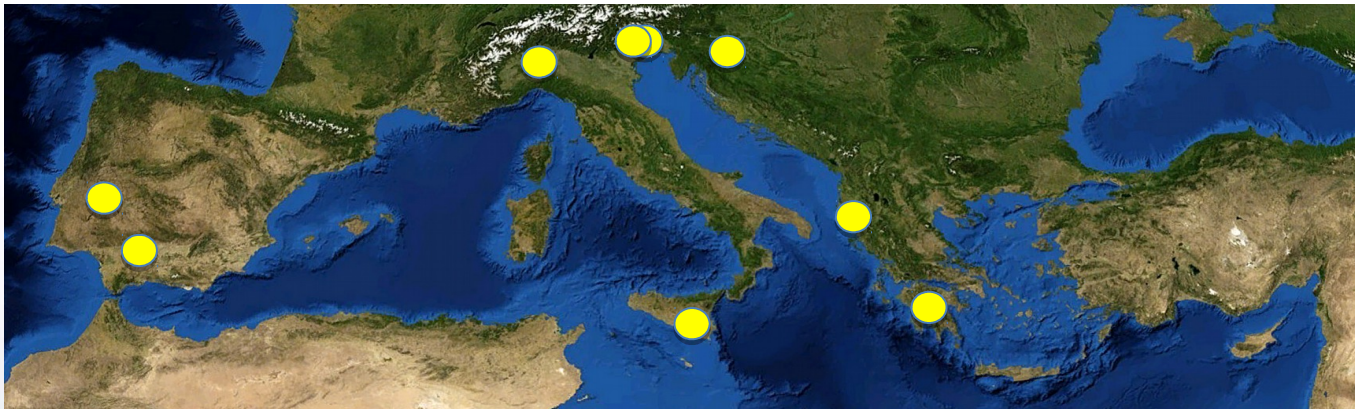
School Low Carbon Footprint in Mediterranean cities

Treviso, 23 Novembre 2018

Antonio Zonta - Provincia di Treviso

Project Partnership

- ❑ LP Province of Treviso
- ❑ PP1 Regional Energy and Environment Agency from North Alentejo, ARENATEjo
- ❑ PP2 Institute for Innovation and Development of University of Ljubljana, IRI UL
- ❑ PP3 Centre EuroMediterranean for the sustainable Development, Svi.Med. onlus
- ❑ PP4 UET Centre / Office for Project Development and Research
- ❑ PP5 EGTC Efxini Poli
- ❑ PP6 Colegio Ingenieros Industriales Andalusia Oc. COIIAOC
- ❑ PP7 Ambiente Italia srl, AI
- ❑ PP14 Institute "Stefanini" Treviso - Schoolnet for environment and energy saving ISIDE



Obiettivi Generali del Progetto

Project General Objectives



The general objectives of EduFootprint consist in raising capacity to improve skills in planning, management and verification of energy-related processes in school buildings in the Mediterranean area.

How did EduFootprint specifically work to reach this objectives?
Come si è sviluppato EduFootprint per raggiungere questi obiettivi?

- **School buildings & School activities/ Edifici scolastici & Attività scolastiche**
- Innovative Life Cycle Assessment (LCA) approach / Approccio innovativo fondato sull'Analisi del Ciclo di Vita
- Direct impact of buildings (energy consumption) / Impatto diretto degli edifici (consumi energetici)
- Indirect impact / Impatto indiretto:
 - Use & consumption of other goods such as water, paper, food, cleaning... / Utilizzo e consumo di altre risorse, quali acqua, carta, cibo, materiale di pulizia...
 - Mobility: Home – School, School trips / Mobilità: Casa – Scuola, Gite scolastiche
 - Waste production and management / Produzione e trattamento dei rifiuti
 - Wastewater / Acque reflue
 - ...

Interreg
Mediterranean



EduFootprint



EduFootprint: Classification and background

EduFootprint: Classificazione e presupposti



EduFootprint is a single-module **M2 Testing Project** based on:

Pilot demonstration actions and a final phase for **transnational transferability**

Azioni pilota dimostrative e una fase finale di **trasferimento transnazionale**

The EduFootprint model is a product of the joint experiences of PPs, in particular:

- **Green Schools project** developed by the Province of Treviso, a **living-lab** based approach to increase energy efficiency in school buildings
- Progetto **Green Schools** sviluppato dalla Provincia di Treviso, un approccio basato sulla metodologia dei **living-lab** per migliorare l'efficienza energetica negli edifici scolastici
- **Tool for calculation of the environmental footprint of buildings** developed by Ambiente Italia.
- **Strumento per il calcolo dell'impronta ambientale degli edifici**, sviluppato da Ambiente Italia

green  schools

European
Network of
Living Labs
Adherent Member

Interreg 
Mediterranean

 EduFootprint



EduFootprint and the Energy Efficiency Equation

EduFootprint e l'Equazione dell'Efficienza Energetica

The International Energy Agency (IEA) proposed the following equation to promote Energy Efficiency:

L'Agenzia Internazionale per l'Energia (IEA) ha proposto la seguente equazione per promuovere l'efficienza energetica:

$$R = P \times A$$

Technology

Efficiency in transformation
Efficienza nella trasformazione

Result / Risultato = Potential / Potenziale x Acceptance / Accettazione

Efficiency in usage
Efficienza nell'utilizzo

Motivation

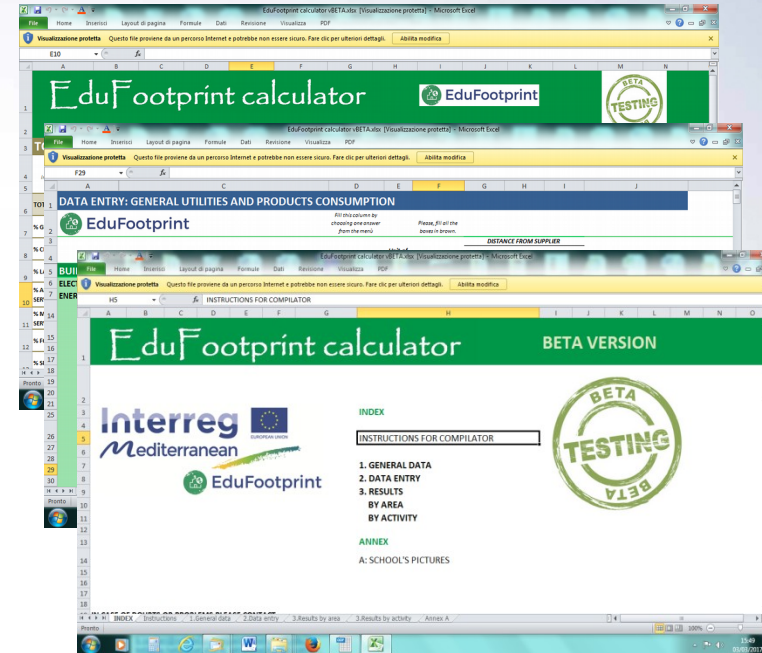
Behaviour
Comportamento

Testing Methodology / Metodologia di Test

- Footprint assessment / **Valutare l'impronta**
- Identify a package of actions to reduce footprint / **Individuare un pacchetto di azioni per ridurre l'impronta**
- Monitoring the effects of the actions undertaken / **Monitorare gli effetti delle azioni intraprese**

Final scope of the model implementation / **Scopo finale dell'implementazione del modello:**

- Elaboration and adoption of energy efficient practices, structured in a **School Plan / Piano di Azione della Scuola**
- Providing support to public authorities to better connect School initiatives and SEAPs – SECAPs / **Fornire supporto alle Pubbliche Amministrazioni per rafforzare l'integrazione tra le iniziative delle Scuole e i PAES - PAESC**



**Covenant of Mayors
for Climate & Energy**

Interreg
Mediterranean



EduFootprint



Testing: Pilot buildings

The aim of testing the EduFootprint model and tools is to adapt it to different contexts and allow the transferring to different MED areas and different kinds of public buildings.

L'obiettivo di test del modello e degli strumenti di EduFootprint è il loro adattamento e trasferimento a diversi contesti dell'area MED e a differenti tipologie di edifici pubblici per l'istruzione.

Aree di test:

**Alentejo (PT), Veneto (IT), Sicilia (IT), Andalusia (ES),
Ljubljana (SI), Peloponnisos (GR), Albania (AL)**

- The pilot project involves:
- **62 school buildings** (kindergartens, primary and secondary education and university)
- **22 municipalities** with adopted SEAPs
- **1 Union of Municipalities** with adopted SEAP



Interreg
Mediterranean



EduFootprint

Thanks for your attention! Grazie per la vostra attenzione!

Contacts:

Antonio Zonta

Provincia di Treviso

E-mail: azonta@provincia.treviso.it

Interreg
Mediterranean



EUROPEAN UNION



EduFootprint

