



**LC Districts**  
Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

**POR FESR 2014-2020 – Asse 8**  
**Interventi di efficientamento energetico e**  
**adeguamento sismico**



**Cinzia Colangelo**

Regione Marche- Servizio TGT – PF Bonifiche , fonti energetiche,  
rifiuti e cave e miniere

Stakeholders seminar – 16 January, 2020 - Ancona

## Programma Operativo POR FESR 2014 - 2020

I finanziamenti per il territorio della Regione Marche, secondo il Programma Operativo Regionale FESR 2014-2020, **riprogrammato a seguito degli eventi sismici**, ammontano a:

€ 585.383.288,00 (337.383.288,00 mln risorse ordinarie + **248.000.000,00 mln risorse aggiuntive**)

Il POR è articolato in **otto assi prioritari** di intervento in linea con gli obiettivi della politica di coesione e della Strategia EU 2020

## Asse 8

PREVENZIONE SISMICA E IDROGEOLOGICA,  
MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA ENERGETICA E  
SOSTEGNO ALLA RIPRESA SOCIO-ECONOMICA DELLE  
AREE COLPITE DAL SISMA

***Risorse assegnate*     €243.000.000,00**

Si tratta di un asse "multi obiettivo" e servirà, in particolare, a sostenere interventi di messa in sicurezza sismica e di promozione dei processi di sviluppo delle aree colpite.

# Ripartizione risorse Asse 8



**Low carbon city district policies** gained within the exchange of experience will also be mainstreamed in the **Priority Axis 8 of Marche Region ROP**, addressing the area affected by 2016 earthquakes, creating a **new sustainable urban planning** that **combines energy efficiency with seismic retrofitting**.

In addition, the policy instrument will be monitored through new indicators adopted for thematic evaluations.

# IMPLEMENTATION OF ENERGY EFFICIENCY AND SEISMIC PREVENTION INTERVENTIONS OF PUBLIC BUILDINGS - Marche Region ERDF ROP 2014-2020 – Axis 8- Actions 25.1 and 28.1 -

In the area damaged by the earthquake in August 2016 Marche Region in the framework of ROP ERDF 2014 – 2020 supports interventions of energy efficiency in the public buildings and renovation of public buildings to improve its seismic security.

**Action 25.1 'Energy efficiency measures in public buildings'.**

**Action 28.1 " Interventions of renovation of public and strategic buildings, of seismic adjustment or improvement".**

These actions **are implemented in synergy** and involve following public buildings: University buildings, residences and canteen for university students, schools, strategic buildings and healthcare facilities.

## The intervention 25.1

aims to **achieve energy savings for the Public Administration**, but also to enhance the **"exemplary" role of public buildings** in promoting **energy efficiency**. In this sense, the choice of the building have to take into account, in addition to the greater savings achievable, also the characteristics of use of the building.

The intervention is aimed to:

- **improvement of the energy-environmental efficiency of existing buildings** concerning all building interventions (including installations) and including the inclusion of ecological roofs and walls in order to minimize GHG emissions;
- **building renovation and adaptation of public buildings in order to achieve their high energy efficiency and high environmental and technological quality**, including the transformation of existing buildings into nearly **zero-energy buildings (nZEB)** and the demolition and reconstruction of the existing building as falling under Article 3, paragraph 1, letter. d) of Presidential Decree no. 380 of 6 June 2001 "Consolidated text of laws and regulations on construction" in the definition of "building renovation.

## The intervention 28.1

is aimed at **encouraging structural interventions**, or closely related works, **seismic upgrading or improvement**, as defined in chapter 8.4 of Ministerial Decree 14/01/2008 ("Technical Standards for Construction"). More precisely:

- seismic adjustment means "the execution of a set of works that will ensure the building is able to withstand seismic actions".
- seismic improvement means interventions: "aimed at increasing the capacity of existing structures to withstand the actions considered".

Marche Region has signed **specific agreements** with the beneficiaries (University, ERDIS Marche, Municipalities, etc. ) and approved the list of projects according to the rules of the ERDF ROP 2014-2020.

**Each single beneficiary is responsible for the implementation of its projects (tender, works, etc).**



# Obiettivo specifico (OS 25):

## **Riduzione dei consumi energetici negli edifici e nelle strutture pubbliche o ad uso pubblico, residenziali e non residenziali e integrazione di fonti rinnovabili**

Risorse totali disponibili € 49.416.314,52 (DGR 1587/2019)

Risorse gestite dalla PF Bonifiche, rifiuti, fonti energetiche..

Edilizia Universitaria € 14.175.000,00

Edilizia ERDIS € 4.100.000,00

Edilizia Scolastica € 7.600.000,00

### **Risorse gestite da altre strutture**

Edilizia Sanitaria € 13.141.314,52

Edifici Pubblici Strategici € 9.000.000,00

ITI urbani € 1.400.000

## ERDIS Marche:



### **Macerata**

Interventi Collegio universitario Montessori  
Stanziamento: ca 2,1 milioni di euro



### **Camerino**

Interventi al complesso Colle Paradiso (edificio D)  
Stanziamento: ca 3,4 milioni di euro



### **Ancona**

Interventi alla mensa Petrarca in zona Tavernelle  
Stanziamento: ca 1,5 milioni di euro



### **Urbino**

Interventi al collegio Casa della studentessa e al collegio Tridente.  
Stanziamento: ca 1,2 milioni di euro



## Esempio- Intervento ERDIS

### Macerata

Interventi Collegio Montessori

Stanziamiento: ca 2,1 milioni di euro

#### LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA:

- coibentazione delle coperture;
- coibentazione delle pareti esterne opache con isolamento termico con placcature interne ai muri;
- intervento sulle superfici trasparenti dell'edificio, sostituendo tutte le finestre del complesso con infissi a taglio termico con vetrocamera basso emissivo;
- impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica, con pannelli posizionati sulla copertura praticabile;
- interventi sugli impianti con sostituzione di eventuali elementi obsoleti con altri di tecnologia più performante e a ridotto impatto energetico;
- ottimizzazione di alcune funzioni (servizio cucina; badge per le camere per regolazione luci, termovalvole termosifoni e/o termostato, ecc.).

Previsto raggiungimento di una **classe energetica A3** (attualmente la struttura è in classe C).

#### LAVORI principali previsti per il MIGLIORAMENTO SISMICO:

- consolidamento statico e sismico dei solai;
- realizzazione di intonaci armati sulle murature portanti interne;
- chiusura di nicchie e rimozione di vulnerabilità locali;
- installazione di catene e tiranti

# L'esperienza del progetto MARTE come sinergia con il POR FESR 2014-2020

## Il progetto MARTE è...

Un progetto europeo finanziato dal programma Intelligent Energy Europe – IEE, iniziato nel marzo 2014 e conclusosi nel giugno 2017

Un progetto che ha mobilitato investimenti energetici per ca 12 milioni di euro in edifici sanitari, attraverso contratti di rendimento energetico (EPC), supportando l'investimento energetico con i fondi strutturali (POR FESR Marche 2014-2020)

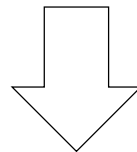
Un progetto che si è sviluppato a livello locale ed ha visto coinvolte 5 organizzazioni italiane:

- Regione Marche
- ASUR Marche - Azienda Sanitaria Regionale
- AESS - Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile di Modena
- UNIVPM - Università Politecnica delle Marche
- SIAIS - Società Italiana dell'Architettura e dell'Ingegneria per la Sanità

Info maggiori su: <http://www.marteproject.eu/>

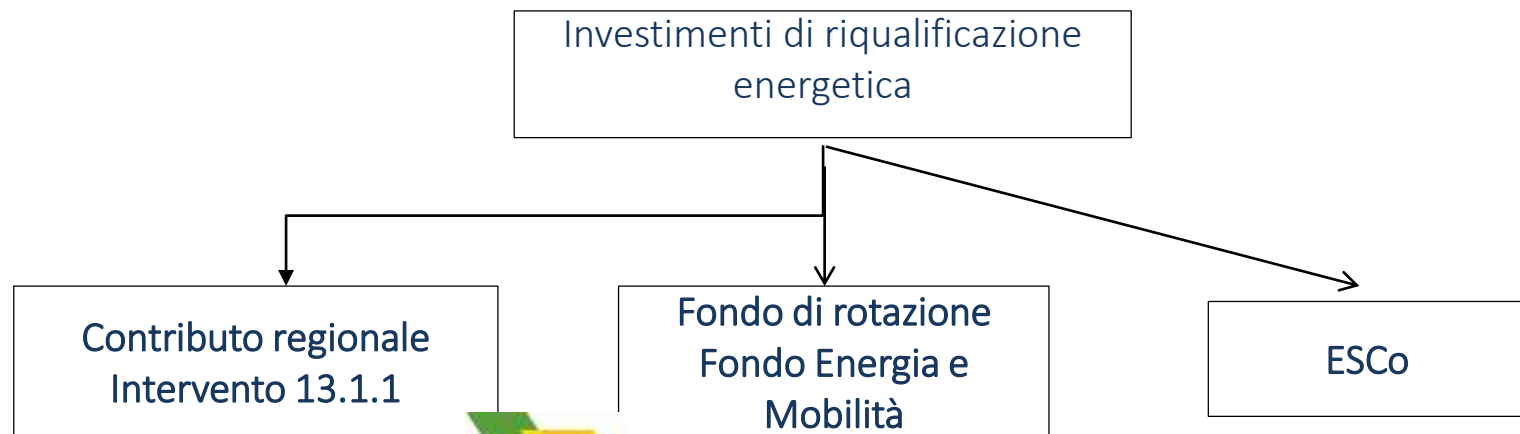
## Lo schema finanziario

- MARTE ha avuto tra i suoi obiettivi quello di **combinare l'assistenza del programma IEE con i fondi strutturali e di investimento europei**, ovvero con le risorse del Programma Operativo Regionale POR FESR Marche 2014-2020
- La Regione Marche ha così istituito un **fondo di rotazione, il Fondo Energia e Mobilità (FEM), ed un finanziamento pubblico** per la riqualificazione energetica degli edifici nel quadro del POR FESR Marche 2014-2020



Al fine di **garantire gli investimenti individuati con MARTE e di cofinanziare interventi caratterizzati da un lungo periodo di ritorno** dell'investimento stesso

## Progetto MARTE : lo schema finanziario





# LC Districts

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

## Thank you!

Questions welcome



*Project smedia*