

edilportale[®] TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

Pescara, 15 marzo 2018

Quadro introduttivo: lo scenario futuribile, le principali problematiche in campo

Dot.sa Iris Flacco – Dirigente Servizio Politica Energetica Qualità dell'aria e SINA della Regione Abruzzo

Financing Models for Energy Efficiency Measures in Public Buildings *University / INGEO*



Il progetto **NEW FINANCE** si occupa di modelli di finanziamento per misure di efficienza energetica negli edifici pubblici, applicabili e replicabili in tutti i paesi partner della Comunità Europea.

NEW FINANCE contribuirà ad accelerare i nuovi investimenti in efficienza energetica e fonti di energia rinnovabile negli edifici pubblici, aumentando la fiducia dei decisori chiave del settore pubblico e finanziario per trovare e applicare strategie di lavoro per la mobilitazione di finanziamenti privati e un uso migliore dei fondi SIE. Al fine di raggiungere questo obiettivo, il progetto si concentrerà sull'efficace replica di modelli di implementazione comprovati e attività di networking intelligente coinvolgendo allo stesso modo le parti interessate del settore pubblico e privato, sfruttando al contempo una serie di precedenti e in corso iniziative analoghe.

L'**obiettivo** principale di questo progetto è aumentare la fiducia dei proprietari di edifici pubblici e degli investitori privati per superare la barriera nel finanziamento delle misure di efficienza energetica a livello locale e regionale e contribuire così ad accelerare i nuovi investimenti in efficienza energetica e fonti di energia rinnovabile negli edifici pubblici. L'obiettivo specifico di NEW FINANCE è sostenere lo sviluppo e l'implementazione di schemi finanziari innovativi che sfruttino il FESR e altri fondi pubblici su risorse finanziarie private e conducano a progetti energetici bancabili e sostenibili.

Al fine di raggiungere questi obiettivi, il progetto si concentrerà sull'efficace riproduzione di modelli di implementazione comprovati e attività di **networking intelligente** coinvolgendo allo stesso modo le parti interessate del settore pubblico e privato, sfruttando al contempo una serie di precedenti e in corso iniziative analoghe.

PARTNERS:

- North-West Croatia Regional Energy Agency - REGEA (Croatia)
- Catalan Institute for Energy - ICAEN (Spain)
- **Abruzzo Regional Energy Agency – ARAEN (Italy)**
- Energy Agency of Savinjska, Šaleška and Koroška Region – KSSENA (Slovenia)
- Malta Intelligent Energy Management Agency – MIEMA (Malta)
- Development Agency of the Una-Sana Canton – DAUSC (Bosnia and Herzegovina)

www.new-finance.interreg-med.eu

<http://newfinanceplatform.com>

THE NEW FINANCE ALLIANCE RETREAT IN ITALY

20/10/2017

The NEW FINANCE ALLIANCE retreat has been organized by the Region of Abruzzo and its Regional Energy Agency (ARAEN), with the support of the European Committee of the Regions (CoR), the Assembly of European Regions (AER), the European Federation of Agencies and Regions for Energy and the Environment (FEDARENE) and the Conference of European Regional Legislative Assemblies (CALRE)

The NEW FINANCE Alliance retreat has been organized by the Region of Abruzzo and its Regional Energy Agency (ARAEN), with the support of the European Committee of the Regions (CoR), the Assembly of European Regions (AER), the European Federation of Agencies and Regions for Energy and the Environment (FEDARENE) and the Conference of European Regional Legislative Assemblies (CALRE), in the framework of the European Week of Regions and Cities 2017. It had the format of a citizens' dialogue and networking event on energy and climate. The event took place in Pescara, Italy, on October 20, 2017.

The first session of the day foresaw a presentation of EU and Italian initiatives and policies on energy and climate change, including funding opportunities for the sector. A focus on the importance of integrating public and private experiences and funding has been made. The second session, focused on regional experiences and best practices in the field. The NEW FINANCE project was presented and discussed.

In the afternoon, all participants (ESCOs, universities, financial sector, experts such as architects and engineers, mayors, representatives of municipalities, industries, citizens in general) were gathered in thematic working groups and had the opportunity to debate on the topics of the previous session. In particular, a working group on energy and economics and finance, with specific focus on public-private partnership for energy efficiency, financing opportunities for EE projects, the role of ESCOs and EPC opportunities has been organized and coordinated by Prof. Giancarlo Passelli from the Department of Engineering and geology of the University of Pescara.





- **Full title:** Community owned and led energy for security climate change and employment
- **Programme:** INTERREG EUROPE 2014-2020
- **Objective:** Aumentare la capacità di approcci basati sulla comunità alla fornitura locale di energia rinnovabile in tutta Europa al fine di ridurre le emissioni di carbonio, aumentare la sicurezza energetica e affrontare la povertà energetica guidando la "crescita verde«
- **Duration:** 01/1/2017 – 30/6/2021
- **Total budget:** €1,268,500.00

Coordinator:

Oldham Metropolitan Borough Council (UK)

Partners:

- Abruzzo Region (IT)
- EPF Euro Perspectives Foundation (BG)
- Energy Efficiency and Renewable Energy Agency Ae3R Ploiești – Prahova (RO)
- Institute of Valencian Business Competitiveness (ES)
- LENERG Energy Agency (HU)
- Lake Constance Foundation (DE)



COMMUNITY ENERGY: A DEFINITION



Per questo progetto, l'energia della comunità viene definita come **fornitura di infrastrutture energetiche**, principalmente di **generazione di energia rinnovabile** ma anche di **misure di efficienza energetica**, guidate da **gruppi di comunità** e possedute in tutto o in parte da comunità locali in genere attraverso l'emissione di azioni della comunità, utilizzando **catene di approvvigionamento locali** e fornire opportunità di lavoro locali, motivate dagli **obiettivi di miglioramento ambientale** e mantenendo il valore della generazione di energia all'interno della popolazione locale piuttosto che andare alle grandi società nazionali e multinazionali.

PEER REVIEW Pescara 2018



- Iniziative pubbliche e private e sfida di attività di integrazione;
- Attività e strumenti politici nel settore dell'energia e dei cambiamenti climatici;
- Sensibilizzazione sull'energia della comunità per tutti.

FOCUS OF THE PEER REVIEW

- *In che modo il quadro esistente può essere utilizzato come base politica per le **partnership con i gruppi energetici comunitari**;*
- *In che modo i **cittadini** e le parti interessate possono essere coinvolti **attivamente**;*
- *Come promuovere la **partnership pubblica e privata**;*
- *Come aumentare la **consapevolezza tra le popolazioni locali riguardo all'energia della comunità** e come convincere le persone a **cooperare** nei progetti di energia della comunità;*
- *Come identificare potenziali **modelli di business** per tali partenariati e raccomandare misure pratiche, che possono essere adottate per consentire la realizzazione di questi partenariati.*



ESMARTCITY

Il MED è un programma di cooperazione territoriale finanziato con i fondi di Sviluppo Regionale (FERS) per i paesi membri e con i Fondi di preadesione (IPA) per i paesi non UE.



ESMARTCITY

Il progetto ESMARTCITY

Il progetto ESMARTCITY – «Rendere possibile una città più intelligente nell'area Mediterranea tramite il networking» si colloca nella tematica Crescita Verde (Green Growth) dell'asse 1 Innovazione e Asse 2 economia a basso tenore di carbonio

Budget e durata

Il Budget totale previsto è pari a € 2.500.000 cofinanziato all'85% dai fondi ERDF per € 1,992,400.00 e da IPA per € 132,600.00

La durata del progetto è di 30 mesi.



ESMARTCITY

Il progetto ha come partner capofila la Regione Abruzzo (IT) e la partecipazione di 9 partner da 5 Stati Membri ed un paese in preaccessione:



Partnership:

4 Enti Territoriali, oltre alla Regione Abruzzo

Western Greece Region (GR)

Città Metropolitana di Milano (IT)

City Development Agency East Sarajevo (BH)

3 Enti di Ricerca/Università

Politecnico di Milano (IT)

Athena Research and Innovation Center (GR)

Inria - Rhône-Alpes Isère (FR)

3 Agenzie Energetiche

Energy Agency of Granada (SP)

Energy and Environment of Arrábida (PT)

Capenergies - Aix en Provence (FR)



ESMARTCITY

Obiettivi



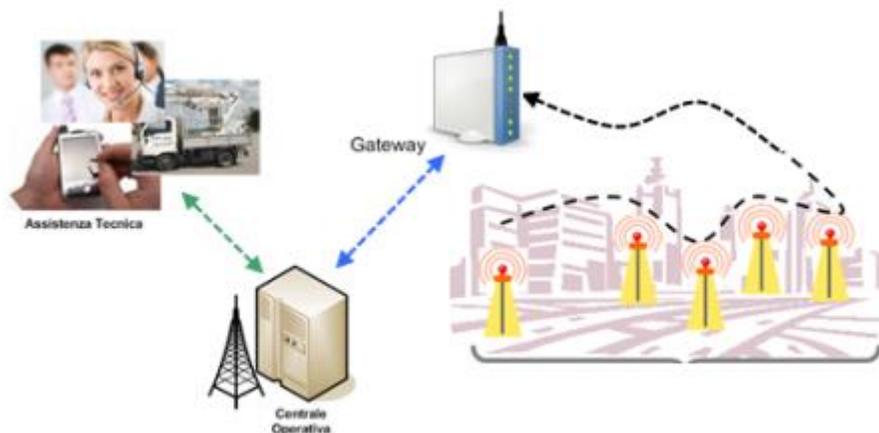
Il progetto ha come obiettivo primario il miglioramento delle capacità di innovazione delle città MEDiterranee, attraverso la creazione di **ecosistemi di innovazione** che coinvolgono Cittadini, Imprese, Ricerca e Università e Autorità Pubbliche e tramite l'applicazione del concetto di **Smart City** dove le tecnologie digitali si trasformano in migliori **servizi pubblici per i cittadini**, in un migliore uso delle risorse ed un **minore impatto sull'ambiente**.

Per raggiungere tale obiettivo il progetto prevede la esecuzione di **interventi pilota** utilizzando le infrastrutture tecnologiche ICT per fornire applicazioni e servizi specifici ai cittadini nell' area della efficienza energetica e illuminazione pubblica intelligente.



ESMARTCITY

Progetto Pilota



Interventi pilota di **illuminazione pubblica intelligente** (smart lighting) saranno realizzati in un quartiere di Pescara (IT), Mortil(PT) e Sarajevo e nell' INSA Engineering School Campus di Lione.

Tale tipo di intervento pilota prevede l'analisi e la valutazione degli impatti di funzionalità e sull'ambiente del controllo intelligente dell'illuminazione pubblica.

Mentre interventi di efficienza energetica (Energy efficiency) saranno eseguiti su edifici pubblici comunali e del Politecnico a Milano (IT), a Patrasso (GR) e Granada (SP).



ESMARTCITY

Approccio esecutivo



- Determinare gli **attori** chiave dell'area della efficienza energetica e illuminazione pubblica intelligente;
- intraprendere **attività di networking / clustering** per creare un cluster internazionale dei relativi attori chiave dell'area applicativa selezionata
- Realizzazione dei progetti-pilota mediante un approccio *bottom up* e collaborando con il network degli attori realizzando e distribuendo le applicazioni / servizi necessari per gli interventi pilota;
- Fornire attività di **capacity building** ai *policy maker pubblici e privati*, formazione ai cittadini e ai fornitori di tecnologie pertinenti;
- Avviare la sperimentazione e la creazione di nuove applicazioni e servizi sulla base dei risultati degli interventi pilota; promuovere l'imprenditorialità innovative;
- Sviluppare metodi di sensibilizzazione e diffusione degli obiettivi e delle realizzazioni del progetto; attività di disseminazione ai policy maker anche al di fuori delle aree coinvolte nel progetto.

Tre obiettivi per la SEN 2017: competitività, ambiente e sicurezza

1

Competitività

Ridurre il gap di prezzo
dell'energia allineandosi a
prezzi UE



2

Sicurezza

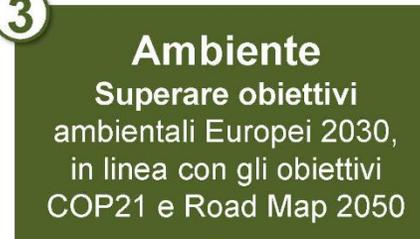
Migliorare
sicurezza e la flessibilità
del sistema



3

Ambiente

Superare obiettivi
ambientali Europei 2030,
in linea con gli obiettivi
COP21 e Road Map 2050



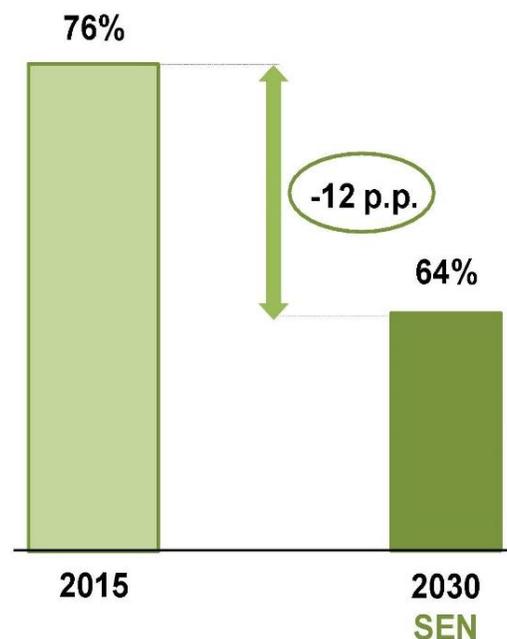
Sicurezza: un sistema energetico più sicuro

✓ Misure e norme in approvazione/ attuazione



Riduzione della dipendenza energetica

Quota fabbisogno coperta da importazioni

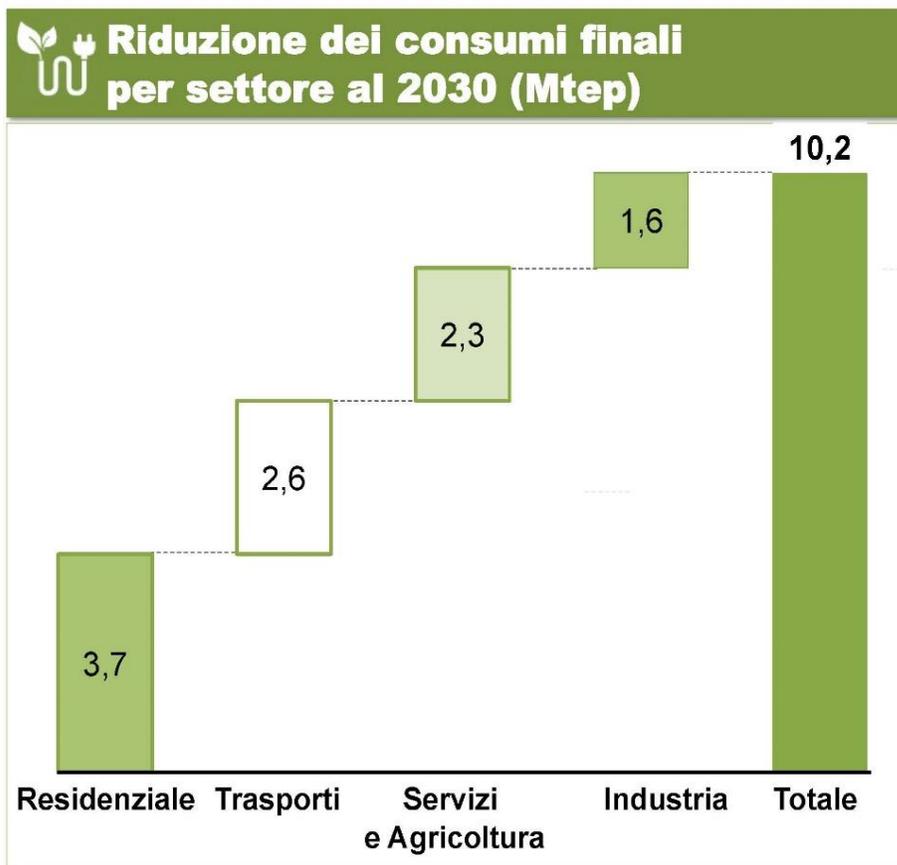


Cosa prevede la SEN

- ✓ Fonti rinnovabili ed efficienza per ridurre la dipendenza dall'estero
- ✓ Investimenti sulle reti per maggiore **flessibilità, adeguatezza e resilienza**
- ✓ **Mercati integrati con l'Europa per l'energia e i servizi**
- ✓ **Mercato della capacità per garantire l'adeguatezza nel sistema elettrico**
- ✓ **Gestione più efficiente dei flussi e punte di domanda gas variabili**
- ✓ **Diversificazione delle fonti e rotte di approvvigionamento gas per motivi geopolitici e per aumento concorrenza**

Efficienza energetica: riduzione della spesa e nuove opportunità industriali

✓ Misure e norme in
approvazione/ attuazione



Cosa prevede la SEN

- Ampio impegno in **tutti i settori**, con investimenti ripagati da benefici strutturali economici e ambientali
- ✓ **Residenziale**: revisione dell'**ecobonus** secondo criteri di efficacia della spesa, cui si affiancano un nuovo Fondo di garanzia e strumenti per la finanziabilità (portabilità)
- ✓ **Terziario**: **contratti di prestazione energetica** per riqualificare gli edifici e gli impianti; piano di interventi sistematici su edilizia pubblica
- **Industria**: mantenimento, con revisione, del sistema dei **certificati bianchi**; campagne di diagnosi energetica per le PMI
- **Mobilità**: riduzione del fabbisogno di mobilità (con mobilità pubblica e condivisa) e promozione dell'utilizzo di autovetture più performanti in termini di emissioni e efficienza

Le principali azioni già avviate per dare attuazione alla SEN



Efficienza energetica

- Nuovi obiettivi di risparmio energetico per il periodo 2017-2020 e certificati bianchi (DM 11 gennaio 2017)
- Cofinanziamento campagne di diagnosi energetica delle Regioni rivolte alle PMI (già terza annualità – complessivi 33 ML€)
- Piano per efficienza energetica nell'edilizia della P.A. centrale 2014-2020 (già stanziati 130 ML€ per i progetti 2014-2016)

Riforma dell'ecobonus

- Revisione delle agevolazioni, estensione della portabilità e previsione di un fondo per ecoprestito
- Previsione ecobonus per verde privato
(*proposte in Legge Stabilità 2018*)



ABRUZZO POR FESR 2014-2020

- Asse IV. “Promozione di un'economia a basse emissioni di carbonio»
- Asse V. “Riduzione del rischio idrogeologico”
- Asse VI. “Protezione e sfruttamento delle risorse naturali e culturali”
- Asse VII. “Sviluppo urbano sostenibile” “

FOCUS:

Asse IV - “PROMOZIONE DI UN'ECONOMIA A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO”

- **misura 4.1.1:** Interventi per l'efficienza **energetica degli edifici pubblici**, progetti dimostrativi e misure di sostegno: **€ 7.000.000**
- **Misura 4.2.1:** Riduzione del consumo di energia e delle emissioni **nelle imprese e integrazione di fonti rinnovabili**, progetti dimostrativi e misure di sostegno: **€ 8.000.000**



ABRUZZO POR FESR 2014-2020

Asse IV - “PROMOZIONE DI UN'ECONOMIA A BASSE EMISSIONI DI CARBONIO” misura 4.1.1 – AVVISO PUBBLICO : “Promozione dell’eco-efficienza e riduzione di consumi di energia primaria negli edifici e strutture pubbliche”, misure di sostegno: € 7.000.000

- Comuni partecipanti all’Avviso: 110
- Comuni appartenenti alle aree interne: 53/110 (circa il 50%)
- Importo totale dei progetti presentati: € 10.468.170,82
- Eventuali cofinanziamenti messi a disposizione dai Bilanci dei Comuni: € 523.370,98



ABRUZZO POR FESR 2014-2020

- Media della riduzione delle emissioni di CO₂, nei progetti presentati: 34,59%
- Media della Riduzione del Fabbisogno di Energia Primaria, nei progetti presentati : 34,22%
- Numero degli interventi di efficientamento energetico contestualmente ad interventi di miglioramento sismico: 32/110 circa 25%
- Numero di progetti che includono interventi di innovazione tecnologica (*remote control, data logger, energy saving*): 80/110



ABRUZZO POR FESR 2014-2020

Tipologie di interventi di efficientamento energetico più comuni:

- Interventi sull'involucro trasparente, attraverso la sostituzione degli infissi: circa il 95% dei progetti presentati
- Interventi sull'impianto di riscaldamento e ACS: circa il 95% dei progetti presentati
- Interventi sull'involucro opaco, attraverso interventi di coibentazione di pareti e solai e copertura: circa il 32% dei progetti presentati

3 Event in Italy

Programma 27 marzo 2018

(9,00 – 9,30) _ **Presentation New Finance**

Financing Models for Energy Efficiency Measures in Public Buildings

Energy Performance Contracting; Green Bonds; Crowd-Funding; Public-Private Partnership; Soft Loans

(9,30 -9,50) _ **GSE_ opportunità _ Conto termico 2.0**

(9,50 -10,15) _ **Strumenti finanziari innovativi**

ISTITUTO DI CREDITO _ Crowd-Funding; Soft Loans

(10,15 -11,00) _ **Case Study ESCO**

Public-Private Partnership

Green Bonds

Energy Performance Contracting

(11,20 -12,30) _ **Case Study COMUNI**

COMUNE Penne _ Presentazione di un caso realizzato

COMUNE Tocco da Casauria _ Presentazione di un caso realizzato

COMUNE Moscufo _ Presentazione di un caso realizzato

(12,30 -13,00) **CONCLUSIONI e Dibattito**

Presentazione dell'Help desk



Presentation New Finance

Financing Models for Energy Efficiency Measures in Public Buildings

*Energy Performance Contracting; Green Bonds;
Crowd-Funding; Public-Private Partnership;
Soft Loans*

(ARAEN/INGEO)

tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

