



Alleanza  
per il Clima  
Italia onlus



**SUPPORT**  
Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

# Buone pratiche di efficienza energetica in edifici pubblici

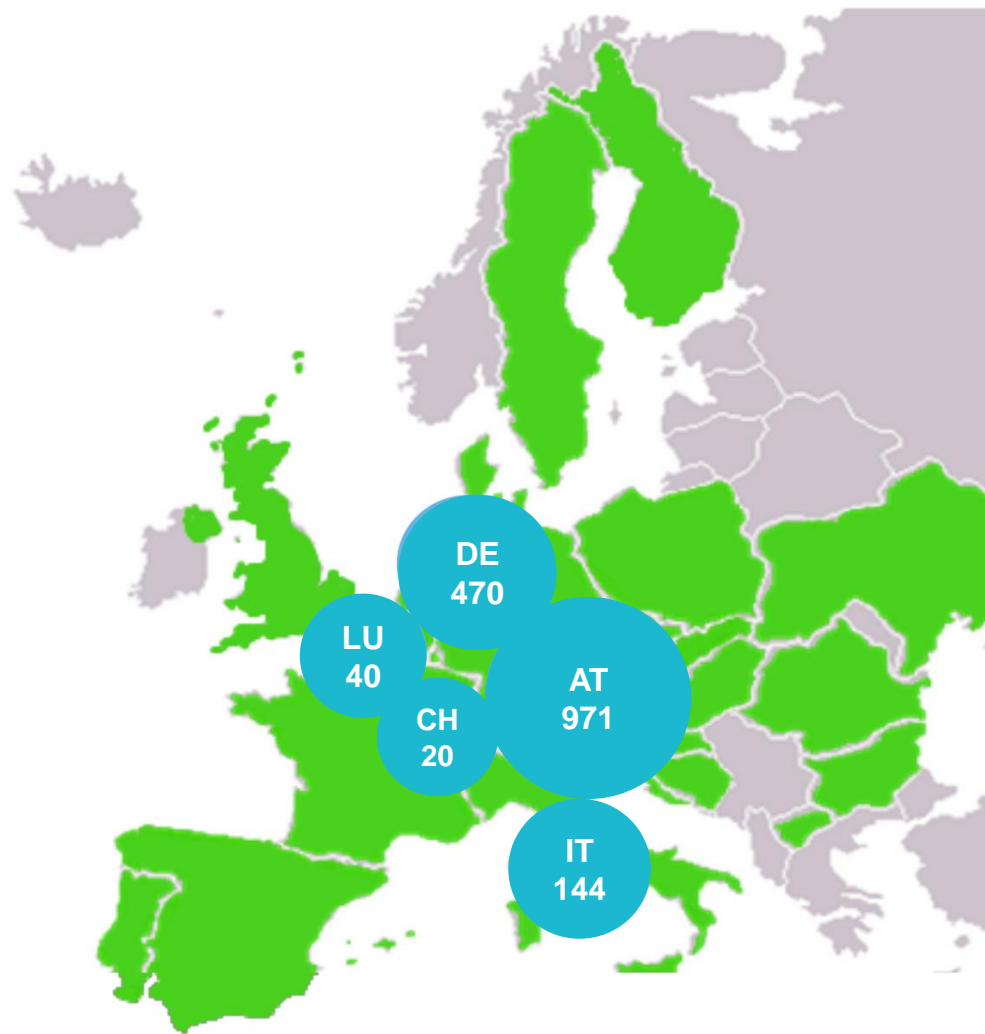
Dr. Karl-Ludwig Schibel - Ing. Maurizio Zara

Roma | 13 Luglio, 2017

# La rete Climate Alliance

Dal 1990

>1.700 Membri  
in 26 Paesi europei



# Impegni

**1** **Ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub> del 10% ogni 5 anni e dimezzarle pro capite entro il 2030 (anno base 1990)**

→ **Climate Alliance è l'unica rete di città europee con un obiettivo quantitativo**

**2** **Cooperazione con i popoli indigeni del bacino Amazonico per la protezione delle foreste pluviali**

→ **I membri dell'Alleanza per il Clima assumono una responsabilità globale**

# Ruolo in SUPPORT

Alleanza per il Clima Italia è **advisory partner** cercando di fornire sostegno tecnico e metodologico:

- Analisi del quadro regionale
- Individuazione di buone pratiche e scelta delle buone pratiche da inserire nei Piani d'azione
- Elaborazione dei Piani d'azione

## Comunicazione

Attività di networking a livello europeo e internazionale e partecipazione nella policy learning platform INTERREG Europe

# Policy Instrument – Fondi strutturali

Nella maggior parte dei Paesi, i partner di SUPPORT, anche se non sono gli enti direttamente responsabili dei fondi strutturali, hanno comunque un collegamento diretto e un sistema di interlocuzione con le autorità regionali e nazionali che gestiscono tali fondi.

L'obiettivo principale è ottimizzare l'uso dei fondi strutturali per l'implementazione di piani energetici locali, molto spesso PAES Piani d'Azione Energia Sostenibile nel del Patto dei Sindaci.

# Buone pratiche in SUPPORT

Nell'ambito del progetto SUPPORT grande rilevanza viene data alle buone pratiche che esaltano idee e strumenti adatti a ottimizzare l'utilizzo dei fondi strutturali nell'ottica dell'efficienza energetica, specialmente quando agiscono nel contesto di pianificazioni energetiche locali (come i PAES) e quando riescono a superare le note barriere di tipo finanziario, informativo, burocratico etc.

Alleanza per il Clima collabora in SUPPORT come *advisory partner* e svolge il ruolo di analizzare e selezionare le migliori pratiche reperibili in campo europeo su questo tema nelle varie regioni europee partner del progetto.

*Lo scopo è identificare buone pratiche da esportare negli altri Paesi tramite opportuni piani d'azione.*

# Buone Pratiche – perché sono così importanti

Uno dei risultati di SUPPORT sarà la selezione di almeno tre buone pratiche a livello europeo che si basino su fattori di successo come efficacia, efficienza, impatto socio-economico, e trasferibilità.

# Buone Pratiche – Quali criteri

- Individuare attività svolte da soggetti che operano su ambito regionale o nazionale che riescono **efficacemente** a facilitare collaborazioni tra enti pubblici di diverso livello per mobilitare risorse pubbliche come i **fondi strutturali** finalizzandoli a interventi di **efficientamento energetico**.
- Oltre all'efficacia un altro punto essenziale è l'effettiva **trasferibilità** delle pratiche (alcuni contesti offrono opportunità irreperibili in altri contesti).
- Un ulteriore elemento di interesse è la rispondenza tra queste attività e le **pianificazioni energetiche a livello locale** (PAES).



# Buone Pratiche – Quali criteri

- Le buone pratiche assumono rilevanza soprattutto quando pongono rimedio, o offrono comunque soluzioni efficaci, alle barriere individuate dagli stakeholder nella attuazione di politiche di efficientamento energetico (in particolare per l'Italia del patrimonio edilizio pubblico).
- Ad esempio le barriere di tipo informativo: come la mancanza di dati e informazioni necessarie alla realizzazione di pianificazioni energetiche di dettaglio.
- Ad esempio barriere finanziarie: scarsa conoscenza o difficoltà di utilizzo di strumenti finanziari opportuni per realizzare interventi di efficientamento
- Etc.

# Servizi informativi per i Comuni



**E-R Energia**

Venerdì 06.01.2017 BO ☀️ -5 °/4 °

E-R | Energia | Bandi e finanziamenti

## Riqualficazione energetica degli edifici pubblici

Por Fesr 2014-2020, Asse 4 azioni, azioni 4.1.1 e 4.1.2 - Contributi per Comuni, Province, Città metro

**Obiettivi**  
Il bando - approvato con delibera di Giunta regionale n. 610/2016 (pdf, 949.3 KB) - intende sostenere gli enti pubblici nel conseguire obiettivi di risparmio energetico, uso razionale dell'energia, valorizzazione delle fonti rinnovabili, riduzione delle emissioni di gas serra, con particolare riferimento allo sviluppo di misure di miglioramento della efficienza energetica negli edifici pubblici e nell'edilizia residenziale pubblica.

**Destinatari**  
Possono presentare domanda: Comuni, Province, Città metropolitana, Unioni di Comuni, società partecipate degli enti locali, soggetti pubblici o amministrazioni pubbliche, Acer.

**Spese ammissibili**

- Progettazione, direzione lavori, coordinamento sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, collaudo e certificazione impianti, macchinari ed opere ammesse a contributo
- Fornitura, installazione e posa in opera di materiali e componenti necessari alla realizzazione degli impianti, macchinari ed opere ammessi ad intervento, ivi inclusi gli oneri di sicurezza
- Opere edili strettamente necessarie e connesse alla realizzazione degli interventi energetici, ivi inclusi gli oneri di sicurezza
- Redazione di diagnosi energetiche e/o certificazione energetica degli edifici

**Scadenza**  
La trasmissione delle domande di contributo e degli allegati - attraverso l'applicativo Sfinge2020 - deve avvenire esclusivamente, pena la non ammissibilità, in uno dei due periodi seguenti:

- tra le ore 10,00 del 25 maggio 2016 e le ore 17,00 del 5 agosto 2016;
- tra le ore 10,00 del 15 novembre 2016 e le ore 17,00 del 28 febbraio 2017



Regione Emilia-Romagna

## Energie in Comune

newsletter tematica di ANCI Emilia Romagna

06/01/2017

### Publicato il bando POR-FESR asse 4 - edifici pubblici



Con [DGR n. 610 del 28/4/16](#) è stato approvato il testo del bando per la Riqualficazione edifici pubblici POR FESR - Asse 4. Per le domande sono previste due finestre:

- dal 25 maggio al 5 agosto 2016
- dal 15 novembre 2016 al 28 febbraio 2017

Sul [sito RER modulistica e istruzioni](#) per presentare domanda. Qui il [comunicato stampa](#) di ANCI ER. Utili per impostare la partecipazione al bando: [infografica](#) predisposta da ANCI Emilia-Romagna e [slide dei seminari](#)

# Fondi strutturali per acquisire dati energetici su edifici pubblici



Regione Umbria

[RSS](#) [Contatti](#) [Intranet](#)

[Home](#) [B.U.R.](#) [Bandi](#) [Avvisi](#) [Gare e appalti](#) [Servizi Online](#) [Urp](#)

Cerca nel sito



[Regione Umbria](#) > [Bandi](#)

[Indietro](#)

**POR FESR 2014 - 2020 Asse IV Azione chiave 4.2.1. Approvazione Bando pubblico per la concessione di contributi ad enti pubblici per la realizzazione di diagnosi e certificazioni energetiche su edifici pubblici finalizzate alla promozione di interventi di efficientamento energetico.**

**Area tematica / Materia**

Energia

**Struttura Competente**

Energia, qualità dell'ambiente, rifiuti, attività estrattive  
Dirigente del Servizio: MONSIGNORI ANDREA

**Data Pubblicazione**

22/07/2015

**Presentazione domanda**

Dal **22/07/2015** Al **30/09/2015**

**Tipo Beneficiario**

Enti Pubblici

**Fonte Finanziaria**

Fondi Europei: FESR 2014-2020

**Descrizione del Bando**

Concessione contributi a favore di Enti Pubblici per la realizzazione di diagnosi energetiche su edifici o strutture di proprietà degli stessi Enti e destinati ad uso pubblico



**Contatti**

Responsabile procedimento :  
MONSIGNORI ANDREA

Telefono : 0755042607

Fax : 0755042732

Email : [amonsignori@regione.umbria.it](mailto:amonsignori@regione.umbria.it)

Responsabile Istruttoria : RUGGIERO  
MARIA

Telefono : 0755042623

Fax : 0755042732

Email : [mruggiero@regione.umbria.it](mailto:mruggiero@regione.umbria.it)

PEC :

# Condivisione di dati energetici

## Regione Rhône-Alpes - OREGES

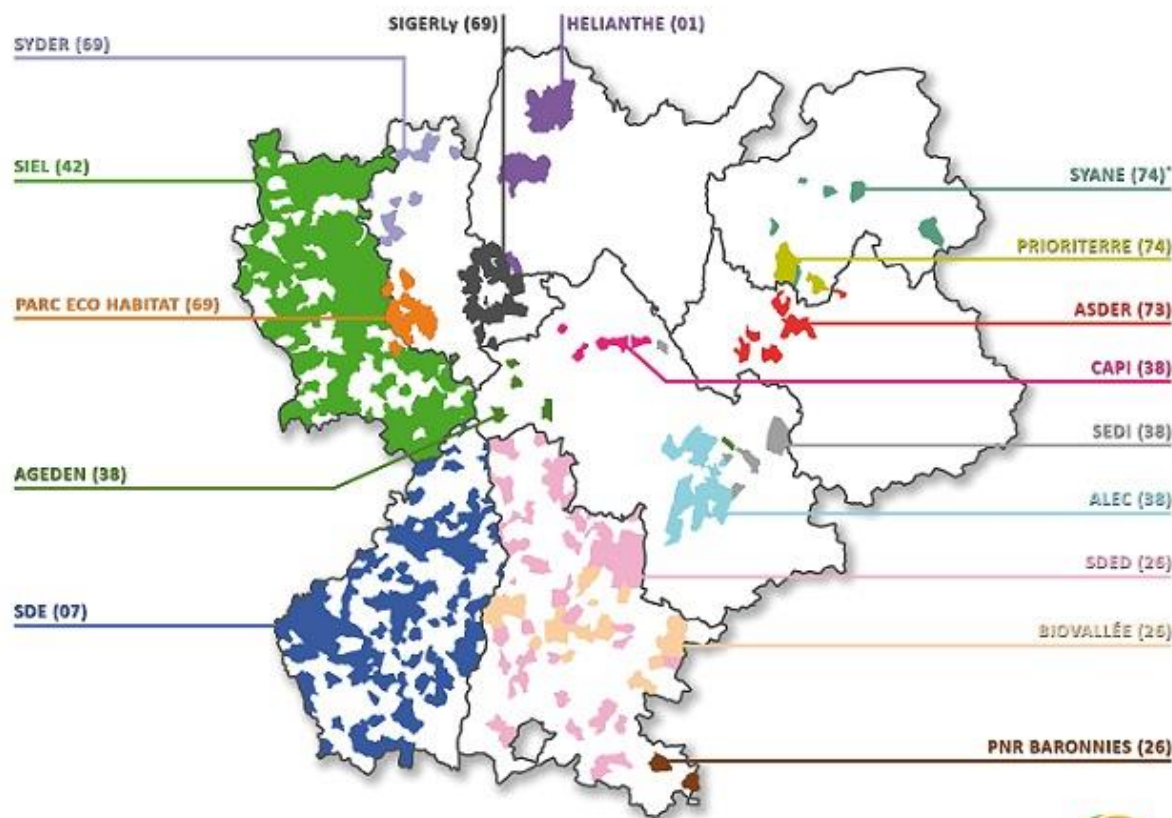
L'Osservatorio regionale per l'energia e per le emissioni di gas serra della Regione Rhône-Alpes (OREGES) in Francia, monitora il consumo e la produzione di energia e di gas serra a livello regionale e inter-regionale.

I dati vengono resi disponibili a livello comunitario per quanto tecnicamente e legalmente possibile, vista la necessità di rispettare le regole sulla privacy.

**L'Osservatorio fornisce gratuitamente agli Enti locali i dati energetici e alcune informazioni come i Rapporti clima-energia.**

# Energy Manager condivisi regionali

## SERVICES DE CONSEIL EN ÉNERGIE PARTAGÉ DANS LES COMMUNES DE RHÔNE-ALPES



Source: RAEE - mars 2015

En mars 2015, 640 communes bénéficiaient des services de 32 conseillers en énergie partagés en Rhône-Alpes, soit 1,3 million d'habitants au total.

\*Communes contactées pour la mise en œuvre d'un CEP au 1<sup>er</sup> semestre 2015

# Questionario online

Allo scopo di coinvolgere i vari stakeholder nella discussione sul tema del potenziamento e del supporto alle politiche di efficienze energetica e per raccogliere I loro contributi e suggerimenti, è stato realizzato un questionario online.

<http://qualita.provincia.roma.it/index.php?sid=51415&newtest=Y&lang=it>

# Esempio 1: Casa di Cultura Hainholz



# Esempio 1: Casa di Cultura Hainholz

- Anno costruzione 1905, Scuola elementare fino al 2005
- Oggi: Centro culturale (piano interrato e piano terra), scuola media per studenti esterni (primo al terzo piano)

Il miglioramento dell'efficienza energetica faceva parte di una conversione ed estensiva ristrutturazione dell'edificio (bagni, barriere architettoniche, installazioni tecniche) in consultazione con i stakeholder.

- Obiettivo efficienza energetica: ridurre la domanda di energia finale del 50%
- Misure

Isolamento termico di 3 facciate (12 cm), del sottotetto (15/30 cm) e del pavimento piano interrato (2cm). Nuovi infissi  
Risultato 85,8 kWh/m<sup>2</sup>a, - 47% con un uso più intenso.



# Esempio 1: Casa di Cultura Hainholz

## Costi

I costi totali erano € 2,85 mio, di cui 16% per l'efficienza energetica (progettazione e controllo di qualità € 55.000, isolamento termico € 426.000)

## Fondi

|                         |   |           |
|-------------------------|---|-----------|
| Città di Hannover       | € | 79.800    |
| Governo nazionale       | € | 1.970.000 |
| POR FESR (26%)          | € | 750.000   |
| Programma concerto (1%) | € | 30.200    |

Il contributo Concerto da considerare per la realizzazione di un standard più alto di efficienza

# Esempio 1: Casa di Cultura Hainholz

## Barriere

- Incertezza sul futuro uso dell'edificio

## Lessons learnt

- Una progettazione precisa della destinazione dell'edificio come punto di partenza
- Efficienza energetica come un obiettivo tra gli altri per migliorare il valore d'uso dello stabile (recupero dell'estetica, finestre più grandi per più luce)
- Un alto livello di ambizione facilita la attivazione di fondi e da più gusto a tutti attori coinvolti.

# Esempio 2: Impianto di depurazione Wörrstadt



# Esempio 2: Impianto di depurazione Wörrstadt

## Situazione di partenza

L'impianto di depurazione è del 1994, dimensionato per 30.000 abitanti equivalenti e stabilizzava i fanghi in modo aerobico.

Oggi esiste una diffusa consapevolezza delle acque reflue come portatore di energia. Considerazioni economiche, climatiche e risparmio risorse portavano alla decisione di trasformare l'impianto alla decomposizione anaerobica dei fanghi.

## Vantaggi

Autonomia energetica

Riduzione della quantità di fanghi da smaltire (- 30%)

# Esempio 2: Impianto di depurazione Wörrstadt

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| <b>Costi</b>           | € 3.450.000  |
| <b>Fondi regionali</b> | € 749.200    |
| <b>Risparmio costi</b> | € 89.000 / a |
| <b>Netto</b>           | € 2.500 / a  |

## Barriere

Costi alti di investimento

## Lessons learnt

Ricerca soluzioni innovative nel quadro di un Masterplan complessivo (Wörrstadt 100% rinnovabili).

Interessante anche per produzione di calore per teleriscaldamento



# SUPPORT

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

# Grazie

[coordinamento@climatealliance.it](mailto:coordinamento@climatealliance.it)  
[m.zara@climatealliance.it](mailto:m.zara@climatealliance.it)

[www.interregeurope.eu/support](http://www.interregeurope.eu/support)



*Projects media*