



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



Interreg - IPA CBC  
Italy - Albania - Montenegro



EUROPEAN UNION

Interreg - IPA CBC  
Italy - Albania - Montenegro



EUROPEAN UNION

REEHUB

# *REEHUB: Regional Energy Efficiency HUB*

Bari, 23 Novembre 2018

Monica Misceo\_ Dipartimento Unità Efficienza Energetica

AGENZIA NAZIONALE  
EFFICIENZA ENERGETICA

ENEA



0286 8110 1100  
0286 8111 2221  
0286 8110 1100  
0286 8111 2221  
0286 8111 0000



SMART  
BUILDING



## 18 uffici territoriali



- **IL CENTRO RICERCHE ENEA DI BRINDISI**
- **IL LABORATORIO DI RICERCA DI FOGGIA**
- **L'UFFICIO TERRITORIALE DI BARI**
- **PARTECIPAZIONI DELL' ENEA A CONSORZI E DISTRETTI PUGLIESI**



## LA PRESENZA DELL'ENEA IN PUGLIA:

### Attività Territoriali

supporto alla PA Locale, alle imprese e ad altri soggetti presenti sul territorio per la promozione delle tematiche relative all'efficienza energetica.

# REEHUB: Regional Energy Efficiency HUB



Il programma intende aiutare le regioni adriatico-ioniche italiane, albanesi e montenegrine a raggiungere la crescita puntando su quattro pilastri tematici: Crescita Blu, Connettere la Regione, Qualità Ambientale, Turismo sostenibile.

L' autorità di gestione del Programma è la **Regione Puglia**

<https://www.italy-albania-montenegro.eu>

# REEHUB: Regional Energy Efficiency HUB

ASSI PRIORITARI	OBIETTIVI SPECIFICI
1. Sostegno alla cooperazione transfrontaliera e alla competitività delle PMI	1.1 <i>Migliorare le condizioni strutturali per lo sviluppo di un mercato transfrontaliero per le PMI.</i>
2. Gestione intelligente del patrimonio naturale e culturale per la valorizzazione del turismo transfrontaliero sostenibile e per l'attrattività dei territori	2.1 <i>Rilanciare l'attrattività del patrimonio naturale e culturale per promuovere uno sviluppo economico intelligente e sostenibile.</i>
	2.2 <i>Accrescere la cooperazione degli attori chiave dell'area per la realizzazione di prodotti culturali e creativi innovativi.</i>
3. Protezione dell'ambiente, gestione del rischio e strategie per ridurre le emissioni di carbonio	3.1 <i>Migliorare le strategie di cooperazione transfrontaliera per i paesaggi dell'acqua.</i>
	3.2 <i>Promuovere strumenti e pratiche innovative per ridurre le emissioni di carbonio e per migliorare l'efficienza energetica nel settore pubblico.</i>
4. Incremento dell'accessibilità transfrontaliera, promozione dei servizi di trasporto sostenibili, miglioramento delle infrastrutture pubbliche	4.1 <i>Accrescere il coordinamento fra gli stakeholder per promuovere collegamenti transfrontalieri sostenibili nell'area di cooperazione</i>



## Dati del Progetto



- ➔ Inizio Progetto: 15/03/2018
- ➔ Fine Progetto: 14/03/2020
- ➔ Durata in Mesi: 24
- ➔ Budget Progetto: 775 k€
- ➔ Budget ENEA: 190 k€

# REEHUB: Partner

**ENEA** - Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico  
**DiTNE** - Distretto Tecnologico Nazionale sull'Energia Scarl  
**MoA** – Comune di Agnone



**MEI**: Ministry of Energy and Industry – (LEAD PARTNER)

**BIRD** - Barleti Institute for Research

**UoM**- University of Montenegro – Facoltà di Architettura



CITTÀ AGNONE



# REEHUB: Regional Energy Efficiency HUB

## Associated Partner:

*Albania Power Corporation*– Albania

*Marin Barleti University*–Albania

*ANCE Brindisi*-Italia

*Agenzia Regionale per la Tecnologia e*

*l'Innovazione della Regione Puglia* – Italia

*Comune di Campobasso* –Italia





Did you know that half of the electricity in the world is consumed by buildings? How much energy could we save through more efficient buildings?

The Interreg IPA CBC project REEHUB wants to increase energy efficiency of public buildings of the cross-border area between Italy, Albania and Montenegro, through a network of hubs, where building managers are trained on energy-efficiency measures.

[WWW.ITALY-ALBANIA-MONTENEGRO.EU](http://WWW.ITALY-ALBANIA-MONTENEGRO.EU)

Interreg IPA CBC

- Realizzare nelle quattro regioni degli Hub di efficienza energetica (in edifici della PA)
- Attività di formazione sulle diagnosi energetiche rivolte ai tecnici delle pubbliche amministrazioni
- Metodologia innovativa attraverso uno specifico uso della strumentazione tecnica.

Audit dell'HUB in termini di **risparmio energetico e comfort** degli utenti

Condivisione di un approccio comune di **audit energetico per la regione mediterranea**



**HUB** diventeranno, collegando esperienze con regioni mediterranee simili, **un'agorà** in cui i responsabili delle politiche locali delle coste italiane e balcaniche possono avere un dialogo aperto con la cittadinanza, l'industria dei materiali da costruzione, i progettisti e le PMI verdi per l'attuazione del **piano energetico locale**.

# REEHUB: macro obiettivo

Rielaborazione e condivisione  
dei dati raccolti nelle regioni  
mediterranee, italiane e  
balcaniche

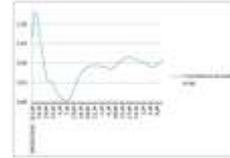
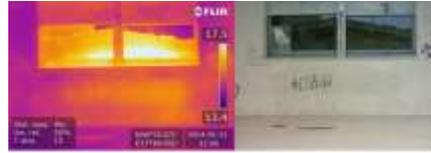
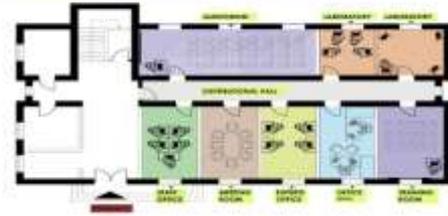


Adozione di **piani energetici locali**, che concilino in maniera ottimale le **esigenze economiche** dell'**industria dei materiali da costruzione** con **quelle della sostenibilità**, per una migliore efficienza e contenimento energetico.

# REEHUB WP T1 Activities

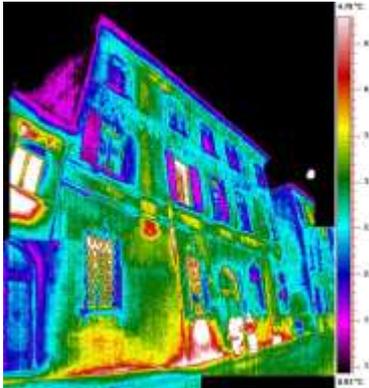
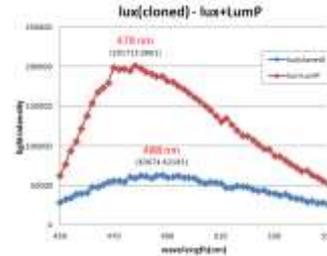


REEHub - Regional Energy Efficiency Hub



- **Studio di fattibilità per valutare l'idoneità del sito**
- **Attrezzature**
- **Standards (EN-ISO ..)**

# REEHUB WP T1 Activities



**Attrezzature:** Sistema per il monitoraggio di temperatura, umidità, illuminamento, radiazioni UV e concentrazione di CO<sub>2</sub>.

# REEHUB WP T1 Activities

## Studio di fattibilità per valutare l'idoneità del sito



inferrag - IPA CBC  
Italy - Energy Technology

### 1. Local legislation on Energy Efficiency

Have you already adopted the EU Energy Efficiency Directive (2012/27/EU) (Yes or not)?  
If yes, please insert with attach the national law (in English language).  
If not, please write here any local/national energy efficiency rules!

### 2. Description of the REEHub

Short description of the urban environment where the Hub is placed

Vimercate Street		
Hub Name:		
Address:		
Latitude:	Longitude:	Altitude:
Degree city:		
Single map position accessible:		
Please, attach pictures of the REEHub site (front view and interior rooms, putting in evidence heating and air conditioning systems).		
<b>A - General information</b>		
Type of building:		
Owner of the building:		
Year of construction:		
Current use of the venue chosen for the REEHub (office, apartment, classroom, etc.): Is it currently leased or not?		

Formal report 01/11/18

### B - TECHNICAL INFORMATION

Construction type:  
Material used (technical information) and any existing certifications (attach certificate):  
Insulation (wall strategy):

### C - AVAILABLE TESTS AND EXISTENTIAL PROBLEMS ON THE SITE

Tests on construction site (attach test reports):  
  
Problems detected:

### D - OTHER INFORMATION

1 Architectural drawings of the entire building (please attach them in separate clipped files)  
1.1 Building layout (DWG or pdf)  
1.2 Floor plan (perspective (3D) or pdf)  
1.3 Section (2D) or pdf  
1.4 Plan of the HUB (DWG or pdf)  
2 Energy information  
2.1 Energy performance certificate  
2.2 Report of calculation  
2.3 Thermal power systems  
2.4 Distribution scheme  
3 Lighting  
3.1 Light device and outdoor

Formal report 01/11/18

## Tirana HUB:

- Area urbana centrale, sviluppatasi durante il periodo comunista, intorno agli anni '80
- Inizialmente uso residenziale, con appartamenti in linea distribuiti su cinque piani
- Negli ultimi dieci anni, data la centralità dell'edificio, è stato destinato a uffici sia pubblici che privati



# REEHUB: Albania

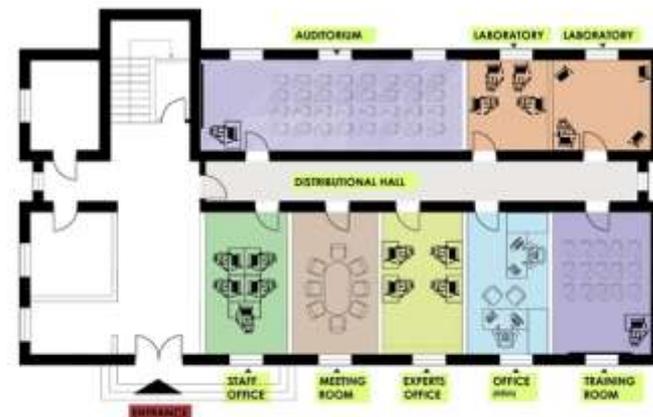
## Tirana HUB:

Ufficio di circa 200 mq realizzato nel 1980 di proprietà del Ministero delle Infrastrutture e Energia).  
Sede del KESH (Albania Corporate on Energy) e dell'ERE (Albanian Energy Regulator Authority).



### REEHub - Regional Energy Efficiency Hub

#### GROUND FLOOR / FUNCTIONAL DISTRIBUTION



# REEHUB: Montenegro

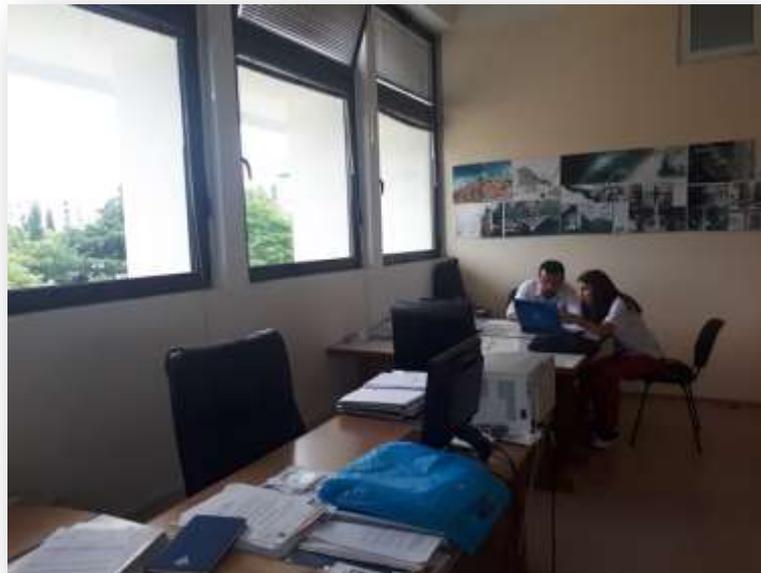
Podgorica HUB «Università di Architettura del Montenegro»:

Edificio pubblico di proprietà dell'Università  
Realizzato nel 2005



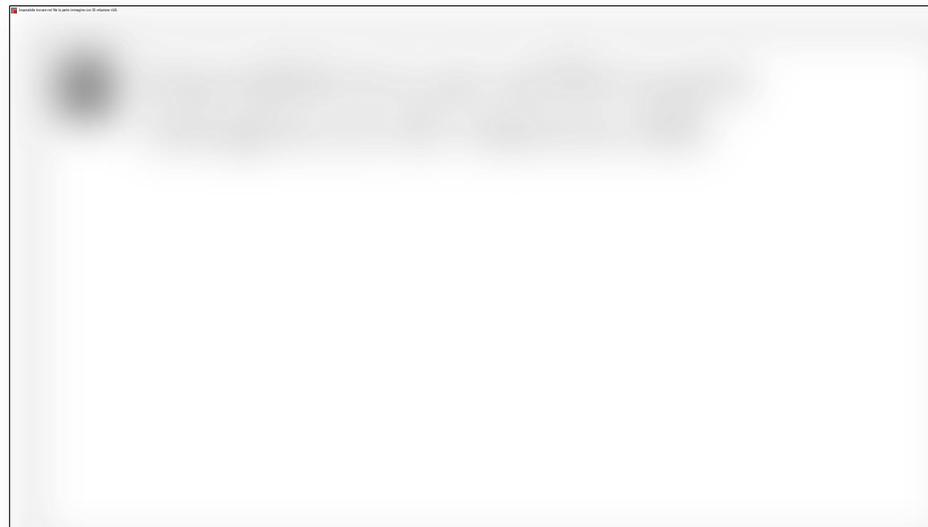
# REEHUB: Montenegro

Due stanze, una di 20mq attualmente destinata ad ufficio e una di circa 100mq destinata ad aula per studenti nell'Università di Architettura del Montenegro



## Brindisi HUB :

ufficio del Distretto Tecnologico Nazionale  
sull'Energia Scarl (DiTNE) nella Cittadella  
della Ricerca (Brindisi).



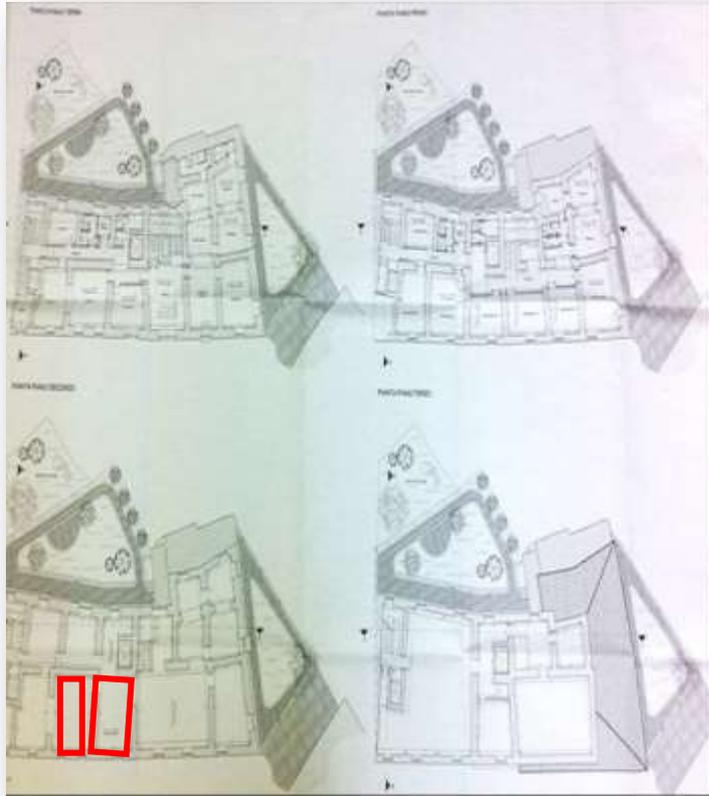
# REEHUB: HUBs

Brindisi HUB : locale di circa 20mq attualmente ufficio



Comune di Agnone HUB : palazzo storico Bonanni del 15sec. Situato nel centro storico e ristrutturato nel 1995.

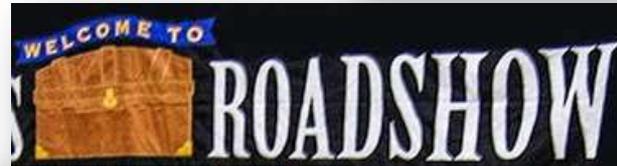




Locale di circa 60mq posto al secondo piano del palazzo.

# OUTPUTS

Workshop in  
ciascuna regione



Road show per gli  
stakeholders



Inaugurazione dei «REEHUB»



# CONCLUSIONI

- ➔ Progetto REEHUB: **trasferimento di buone pratiche di misura e di audit energetico** messe a punto nei nostri laboratori a paesi che vorrebbero adeguarsi alle normative Europee
- ➔ Progetto REEHUB: **training** di personale nelle 4 regioni che poi dovrà utilizzare le strumentazioni (acquisite nel progetto) e gestire l'HUB
- ➔ Progetto REEHUB: **aumento della consapevolezza delle giovani generazioni** delle 4 regioni sull'importanza dell'Efficienza Energetica e sostenibilità dei materiali utilizzati per le riqualificazioni

Grazie per l'attenzione

*Monica.misceo@enea.it*



[www.citylab.al/reehub](http://www.citylab.al/reehub)

<https://www.facebook.com/Interreg-IPA-CBC-It-Al-Me-Project-Reehub-1942485659108815/>