



progetto sostenuto dal  
programma horizon  
2020



# PROGETTI EUROPEI PER MANTOVA SOSTENIBILE

Tutela, fruizione, integrazione

# IL VALORE AGGIUNTO DEI PROGETTI EUROPEI

Il valore aggiunto dei progetti EU

apertura,

metodo,

contenuto



# PROGETTI E MODELLI DI INTERVENTO



**BhENEFIT - Built heritage, ENergy and Environmental-Friendly Integrated Tools for the sustainable management of Historic Urban Areas**

**VALORIZZAZIONE INTEGRATA DEL PATRIMONIO COSTRUITO.** PER GESTIRE I CENTRI SORICI, NELLA LORO COMPLESSITA' (MONITORARE, LEGGERE I DATI, SEMPLIFICARE LE DECISIONI), SENZA SPRECARE RISORSE, SI COSTRUISCONO UN **MODELLO DI INTERVENTO PARTECIPATO E UNO STRUMENTO SOFTWARE GIS.**



progetto sostenuto  
dal programma  
horizon 2020



## **URBAN GREEN-UP**

**PIANIFICAZIONE DI CITTA' RESILIENTI.** PER SVILUPPARE CITTA' SEMPRE PIU' VERDI, DOVE LA NATURA AIUTA A CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO, SI PIANIFICANO E SI TESTANO SOLUZIONI BASATE SU UNA **METODOLOGIA INNOVATIVA PER RI-NATURALIZZARE LE CITTÀ** ATTRAVERSO SOLUZIONI NATURALI (NATURE BASED SOLUTIONS).

# PROGETTI E MODELLI DI INTERVENTO



**INNOVATE. Integrated solutions for ambitious energy refurbishment of private housing. Programma Europeo H2020 priority EE 25/2016**

RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELL'EDILIZIA RESIDENZIALE PRIVATA

**ACTING**



**ACTING – Arts and Culture tackling Climate Change**

**COINVOLGIMENTO ATTIVO DEL SETTORE ARTISTICO CULTURALE** NELLA  
COMUNICAZIONE E DIVULGAZIONE DEL **PIANO DI ADATTAMENTO CLIMATICO**

(PATRIMONIO, EVENTI CULTURALI E COMUNICAZIONE DI MESSAGGI AMBIENTALI)

# URBAN GreenUP OVERVIEW / OVERALL APPROACH

**URBAN GreenUP** intende individuare una metodologia innovativa per ri-naturalizzare le città attraverso interventi naturali innovativi (Nature Based Solutions), che contribuiscano ad ad incrementare la resilienza delle città nei confronti del cambiamento climatico.

I temi chiave del progetto sono:

1. Identificazione delle criticità e dei cambiamenti in atto nelle città.
2. Coinvolgimento dei **principali stakeholders** (industry partners, SMEs, Start-ups entrepreneurs and citizens – collaborative approach).
3. **Dimostrazione** in 3 Demo-sites (Valladolid, Liverpool e Izmir).
4. **Valutazione e Replicabilità** a livello Europeo (Mantova e Ludwigsburg città Follower).
5. Applicazione di un **approccio interdisciplinare**.
6. Coinvolgimento di **“Social Sciences and Humanities”**

# RE-NATURING CITIES THROUGH NBS METHODOLOGY



- **URBAN GreenUP** introduce il concetto di **Piano di Ri-naturalizzazione Urbana (RUP)** e intende integrare e correlare le NBS negli aspetti della pianificazione urbanistica
- **URBAN GreenUP** creerà una **procedura per supportare l'implementazione delle NBS** che possa contribuire a contrastare i rischi derivanti dal cambiamento climatico.

URBAN  
GREEN UP

Dimostrazioni di larga scala: i modelli sono validati, sia da un punto di vista tecnologico che non tecnologico.



## URBAN GreenUP

progetto sostenuto  
dal programma  
horizon 2020



<b>Capofila</b>	CARTIF Technology Centre
<b>Partner</b>	25 partner, 9 paesi (di cui 3 non-EU)
<b>Aree coinvolte</b>	8 città: 5 EU + 3 non-EU
<b>Programma</b>	Horizon 2020 Innovation Action Project
<b>Budget</b>	Costo totale: 15 M € EU Contributo UE: 14 M € Mantova: 100.000 €
<b>Durata</b>	Giugno 2017 – Maggio 2022

### A MANTOVA:

#### PIANO DI RI-NATURALIZZAZIONE

(CONNESSO AL PIANO DI ADATTAMENTO CLIMATICO ED AL PIANO DI GOVERNO DEL TERRITORIO) DEFINISCE AZIONI VOLTE A MIGLIORARE LA QUALITA' DELLA VITA, MITIGARE LE ISOLE DI CALORE, INCREMENTARE LA BIODIVERSITA', MIGLIORARE LA GESTIONE DELLE QUALITA' DELLE ACQUE.

#### Azioni di coinvolgimento locale

- Co-design e co-implementation del piano di ri-naturalizzazione con stakeholder e cittadini

[www.urbangreenup.eu](http://www.urbangreenup.eu)

# URBAN GreenUP SOCIAL NETWORKS

... In social networks:



**Our hashtags:**

#URBANGreenUPKoM  
#NatureBasedSolution  
#GreenInfrastructure  
#businessmodels  
#integratedplanning  
#dissemination  
#replication



**Live tweets:**

@urbangreenUP  
@CARTIFCT  
@Rausan\_CARTIF  
@JFermoso\_Cartif  
...and more ...  
Follow us!



[www.urbangreenup.eu](http://www.urbangreenup.eu)

[https://youtu.be/gMoiY\\_Yvc2M](https://youtu.be/gMoiY_Yvc2M)





# INNOVATE

Integrated solutions for ambitious energy refurbishment of private housing.

<b>Capofila</b>	ENERGY CITIES
<b>Partner</b>	12 partner, 11 paesi EU
<b>Aree coinvolte</b>	11 città EU
<b>Programma</b>	Horizon 2020 Priority EE 25/2016
<b>Budget</b>	Costo totale: 1.999.854 € EU Contributo UE: 1.999.850 € Mantova: 94.946 €
<b>Durata</b>	Giugno 2017 – Maggio 2020

progetto sostenuto  
dal programma  
horizon 2020



## Finalità:

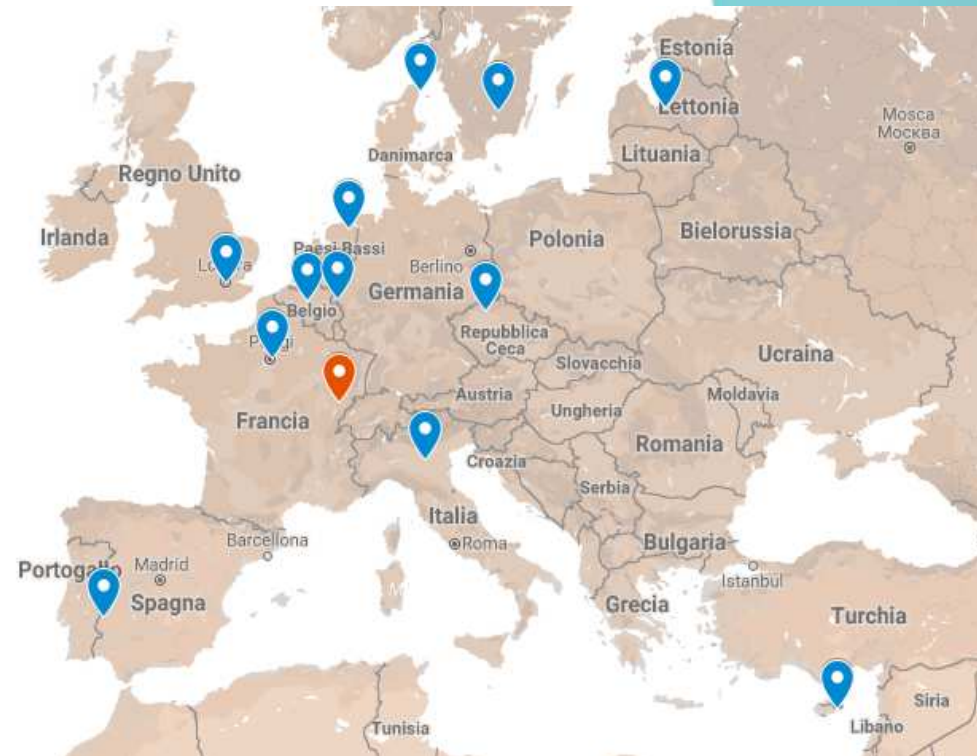
Riqualificazione energetica  
profonda dell'edilizia  
residenziale privata con  
conseguente riduzione dei  
consumi energetici e delle  
emissioni climalteranti



# PARTNER DEL PROGETTO

## Consorzio di 12 partner provenienti da 11 Stati membri dell'UE

1. ENERGY CITIES (Coordinatore) - Francia
2. Vesta Conseil & Finance - Francia
3. Frederikshavn Municipality – Danimarca
4. Institut Bruxelles pour la Gestion de l'Environnement – Belgio
5. Riga Energy Agency – Lettonia
6. Mesto Litomerice - Repubblica Ceca
7. Comune di Aradippou – Cipro
8. Linnaeus University – Svezia
- 9. Comune di Mantova – Italia**
10. Gemeente Heerlen - Paesi Bassi
11. Agencia Extremena de la Energia – Spagna
12. Parity Projects - Regno Unito



# LA SITUAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO

Gli immobili in generale sono responsabili:

- del **40%** dei consumi energetici
- del **36%** di emissioni CO<sub>2</sub>

Il settore residenziale rappresenta:

- il **75%** degli immobili
- il **34%** di emissioni CO<sub>2</sub>

Ogni 100 edifici:

- **25** sono non residenziali
- **75** residenziali (48 sono case singole, 27 sono condomini)

Il residenziale consuma circa il **29-30%** dell'energia totale.

IN EUROPA

# SERVIZI INTEGRATI DI EFFICIENZA ENERGETICA

Nel progetto verranno sviluppati e implementati pacchetti di servizi integrati di efficienza energetica (EE) destinati ai proprietari di immobili residenziali.

I pacchetti di servizi integrati EE potranno includere:

- **sviluppo di prodotti adatti alle esigenze dei consumatori**
- **marketing e comunicazione**
- **consulenza e assistenza tecnica**
- **consulenza finanziaria su misura**
- **coordinamento di una catena di fornitori/imprenditori locali**
- **garanzia di standard di qualità elevata**
- **finanziamento a lungo termine ed accessibilità al credito**



# COMUNE DI MANTOVA

L'obiettivo del Comune di Mantova, unico partner italiano, è di mettere a punto strumenti che possano facilitare la realizzazione di interventi di **riqualificazione energetica profonda dei condomini**, che determinino un risparmio consistente dei consumi, nell'ordine del 50 %.

Questi interventi necessitano di importanti investimenti e di diverse competenze che guidino una serie complessa di decisioni tra cui la scelta degli interventi, la stima dei risparmi, la verifica degli incentivi esistenti e la loro accessibilità, la ricerca della migliore forma di finanziamento...

# COMUNE DI MANTOVA

## Il progetto pilota

Per la realizzazione del pacchetto integrato di servizi di EE il Comune di Mantova ha individuato un edificio pilota che sarà analizzato e che fungerà da collettore di tutti i ragionamenti che si svilupperanno per la definizione di uno schema di intervento che sia replicabile.

### Caratteristiche condominio pilota

Zona: Valletta Paiolo

Anno costruzione: 1960

N. unità abitative: 20

Tipologia di riscaldamento: caldaia gas metano

Su questo edificio saranno sviluppate le ipotesi di intervento tecnicamente vantaggiose, elaborate sulla base della diagnosi energetica, saranno analizzati i benefici conseguenti e sarà stilato un piano economico, che contempla anche la possibilità di accedere a incentivi ed eventuali modalità di finanziamento da parte di enti terzi.

In tutte le varie fasi del processo, finalizzato alla costruzione di questo pacchetto di servizi, verranno coinvolti gli stakeholder locali (proprietari di alloggi, amministratori condominiali, professionisti, imprese, istituti di credito, ...).

I servizi devono coprire tutte le esigenze: la consulenza sul tipo di intervento, la progettazione, la selezione dell'impresa di realizzazione, la copertura finanziaria, gli incentivi, la supervisione del cantiere, il monitoraggio degli interventi.

