

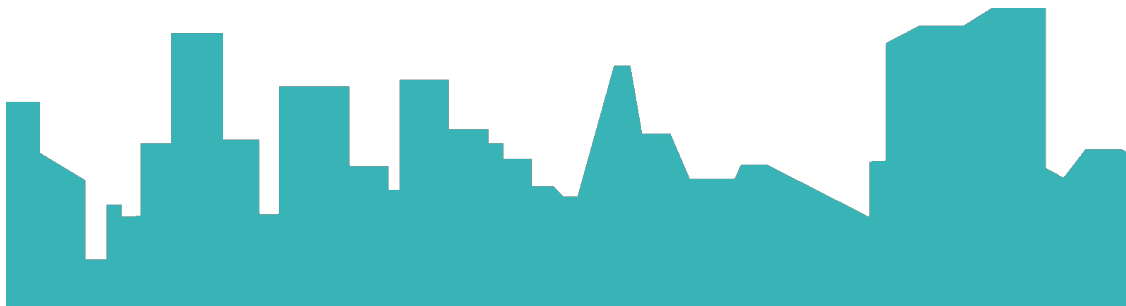
# REGEO CITIES

Pentru o dezvoltare inteligentă și durabilă

## Folosiți resursa geotermală de suprafață în localitatea Dvs.

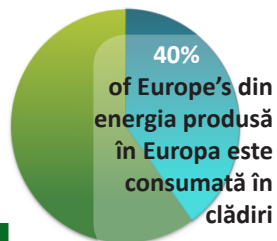
Sistemele geotermale de suprafață (0-400m adâncime) valorifică energia termică din sol utilizând-o pentru încălzire și răcire și pentru prepararea apei calde de consum în clădiri.

**Economia medie de energie** poate ajunge la **50%** din consumul de energie pe timp de iarnă și la **40%** în timpul verii. Economiiile de energie pentru răcire pot ajunge până la **90%**.



Tehnologia geotermală de suprafață, inclusiv pompele de căldură cu sursă pământul - GSHP și stocarea energiei termice în sol - UTES valorifică o sursă regenerabilă de energie cu un vast potențial în privința economiei de energie și a reducerii emisiilor.

Această resursă este în egala măsură valoroasă pe cât este de insuficient utilizată. În unele municipalități această tehnologie nu este utilizată sau utilizarea ei se face în **lipsa unui sistem de reglementare**. Pe de altă parte, în unele țări în care tehnologia este folosită pe scară largă, se manifestă o **tendență de supra-reglementare**.



## Proiectul ReGeoCities urmărește:

1. **Depășirea barierelor de reglementare a resurselor geotermale și a procedurilor administrative inadecvate;**
2. **Transferul bunelor practici în materie de reglementare de la regiunile dezvoltate la cele începătoare;**
3. **Elaborarea unei propuneri de cadru de reglementare comun și a unui format al bazei de date standard pentru instalații geotermale de suprafață;**
4. **Angajarea administratorilor locali în implementarea rezultatelor proiectului și în includerea tehnologiei în planurile energetice municipale și regionale;**
5. **Organizarea cursurilor de instruire pentru directorii energetici și funcționarii publici din cadrul municipalităților și regiunilor;**
6. **Atingerea obiectivelor conceptului "smart-cities / orase inteligente" cu ajutorul soluțiilor bazate pe energie geotermală de suprafață;**
7. **Contribuția la sustenabilitatea și eficiența energetică a localităților prin reducerea facturilor la energie ale cetățenilor.**

## Avantajele aplicațiilor pentru încălzire și răcire cu energie geotermală de suprafață

- Reduc **consumul de energie primară** cu cel puțin **50%**
- **Reduc** emisiile de CO2 cu **70-75%**
- **Reduc costurile de operare** de 3-4 ori
- Permit respectarea cerințelor referitoare la **performanța energetică a clădirilor și folosirea energiei din surse regenerabile**



### Eficiența energetică și emisiile de CO2 pentru diferite surse de încălzire

Sistem de încălzire	Randament (%) Energie primară	Emisii de CO2 (kg CO2/kWh căldura)
Cazan pe combustibil lichid	60 - 65	0.45 – 0.48
Cazan pe gaze naturale	70 - 80	0.26 – 0.31
Cazan cu condensare pe gaze naturale + sist. joasă temperatură	100	0.21
Incalzire electrică	36	0.9
Energie electrica convențională + GSHP	120 - 160	0.27 – 0.20
Energie electrică "verde" + GSHP	300 - 400	0.00

## Reprezențați:

- O autoritate locală?
- O companie geotermală?
- Sectorul de construcții?
- Un ESCO sau o firmă de instalații?

## Vizitați:

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

## Parteneri



Scuola Superiore  
Sant'Anna  
di Studi Universitari e di Perfezionamento



UNIVERSITAT  
POLITÈCNICA  
DE VALÈNCIA



Co-funded by the Intelligent Energy Europe  
Programme of the European Union

Responsabilitatea pentru conținutul acestei publicații revine în întregime autorilor; Publicația nu reflectă neapărat opinia Uniunii Europene. EACI sau Comisia Europeană nu pot fi făcute responsabile pentru utilizarea dată informațiilor conținute de această publicație.