



Il progetto è finanziato dall'Unione Europea

# CitInES

## City and Industry Energy Strategy:

**Come sviluppare uno strumento di supporto per politiche energetiche sostenibili, affidabili ed economiche nelle città e nei complessi industriali**

Progetto Nr. **288295**

Avvio:

**Ottobre 2011**

Fine:

**Marzo 2014**

Budget totale:

**€ 2.852.676,00**

Contributo Comunitario:

**€ 2.024.968,00**

Budget per il Comune di Bologna:

**€ 102.300,00**

Contributo Comunitario a favore del Comune di Bologna

**€ 65.850,00**

Programma di finanziamento:

**VII Programma Quadro di RST, Large scale international collaborative project between European academic institutions and industry**



### Coordinatore:

Artelys (Francia)

### Partner:

- Österreichisches Forschungs-und prufzentrum arsenal ges.m.b.h (Austria)
- Inesc Porto (Portogallo)
- Association pour la recherche et le developpement des methodes et processus industriels (France)
- Scheinder electric industries (France)
- Comune di Cesena (Italia)
- Comune di Bologna (Italia)
- Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi (Turchia)
- Ervet-Emilia Romagna valorizzazione economica territorio SPA (Italia)

## PREMESSA

L'Europa si trova oggi ad affrontare il problema delle risorse energetiche, e della loro efficienza in termini finanziari ed ambientali.

Il progetto mira a favorire l'utilizzo di energie rinnovabili che possano essere impiegate all'interno delle città, ma anche nei grandi complessi industriali. Oltre che benefici sull'ambiente, si cercherà quindi di trarre aspetti positivi anche sul versante economico, in modo da "combattere" gli aumenti del carburante diventati ormai insostenibili.

## OBIETTIVO

L'obiettivo è sviluppare e realizzare, su larga scala, molteplici forme di energia che contribuiscano ad ottimizzare l'efficienza energetica delle città, o dei grandi complessi industriali in modo da consentire strategie energetiche che siano a lungo termine sostenibili, sicure, convenienti.

Si mirerà all'utilizzo di energie locali rinnovabili, che comprendano anche l'integrazione e utilizzo di mezzi di trasporto locali elettrici.

Gli effetti di un nuovo modello di energie rinnovabili, permetteranno l'ottimizzazione delle strategie energetiche.

## AZIONI

Verrà sviluppato un software che oltre a permettere la simulazione della produzione di energie locali, sarà uno strumento di comunicazione tra gli utenti per facilitare la consultazione tra gli "Attori" del progetto, e anche un metodo di promozione verso i cittadini.

Il "metodo CitInES" sarà dimostrato attraverso l'ottimizzazione di strategie energetiche a lungo termine per i Comuni delle due città partner (Bologna e Cesena) e per la raffineria di petrolio di Tupras, il grande complesso industriale turco anch'esso partner del progetto.

Tale strategia, sarà infine messa a confronto con le strategie inizialmente utilizzate, in modo da verificarne il risparmio nell'emissione di CO2.

Il progetto consentirà ai grandi complessi industriali e alle città di reagire al continuo aumento del prezzo del carburante, incoraggiandoli ad aumentare il loro sostegno per l'utilizzo di nuove soluzioni energetiche a basso impatto ambientale.

**CitInES**  
City and Industry  
Energy Strategy



## RISULTATI ATTESI

I benefici previsti per gli utilizzatori finali (le città di Bologna e Cesena) sono:

- stabilire qual è l'impatto economico ed ambientale, in termini di energia, sugli scenari urbanistici;
- ottimizzare le proprie strategie energetiche, con conseguente riduzione delle emissioni di CO2, attraverso l'utilizzo di energie rinnovabili locali, integrazione di un sistema di mobilità elettrico, la coordinazione di più energie, una rete intelligente di integrazione e amministrazione sul versante della domanda;
- definire i rischi a lungo termine di tipo ambientale e finanziario e proporre solidi piani energetici per far fronte alle incertezze date dal prezzo del carburante e della CO2.

<http://www.citines.com/>

### Coordinatore transnazionale:

**Laurent Fournié**

Artelys

Coordinatore tecnico CitInES

Tel. +33 1 44 77 89 05

[laurent.fournie@artelys.com](mailto:laurent.fournie@artelys.com)

### Coordinatore Tecnico Locale:

**Giovanni Fini**

Settore Ambiente ed Energia,

Dip. Riqualificazione urbana del

Comune di Bologna

Tel. +39 051 2194634

[Giovanni.fini@comune.bologna.it](mailto:Giovanni.fini@comune.bologna.it)