



REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Strategic Project

**alterenergy**

Energy Sustainability  
for Adriatic Small Communities

## WORKSHOP

Rivolto ai Comuni beneficiari  
del Progetto Alterenergy

# Tipologie di Servizi offerti ai Comuni beneficiari



The project is co-funded by the European Union, Instrument for Pre-Accession Assistance



## I Servizi offerti ai Comuni beneficiari

da professionisti che saranno selezionati dall'A.R.

- 1) Redazione o aggiornamento di bilanci energetici comunali
- 2) Realizzazione o aggiornamento di piani integrati per la sostenibilità energetica e di studi di fattibilità
- 3) Attività di informazione e formazione al personale interno dell'ente



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



Strategic Project

**alterenergy**

Energy Sustainability  
for Adriatic Small Communities

## Comuni beneficiari e servizi offerti

- **Redazione o aggiornamento di bilanci energetici comunali**
- **Realizzazione o aggiornamento di piani integrati per la sostenibilità energetica e di studi di fattibilità**
- **Attività di informazione e formazione al personale interno dell'ente**

- |                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| 1. Forni di Sopra  | 7. Bertiolo             |
| 2. Verzegnis       | 8. Rive d'Arcano        |
| 3. Amaro           | 9. Muzzana              |
|                    | 10. Pozzuolo del Friuli |
|                    | 11. Nimis               |
| 4. Cavazzo Carnico | 12. Doberdò del Lago    |
| 5. Palmanova       | 13. Majano              |
| 6. Fagagna         | 14. Chiopris Viscone    |
|                    | 15. Savogna d'Isonzo    |



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





REGIONE AUTONOMA  
FRIULI VENEZIA GIULIA



## Descrizione dei servizi offerti

- **Redazione o aggiornamento di bilanci energetici comunali**

Analisi dell'offerta e della domanda di energia nel territorio comunale (produzione e consumi per settore economico: industria, agricoltura, trasporti, residenziale, terziario –P.A.)

- **Realizzazione o aggiornamento di piani integrati per la sostenibilità energetica e di studi di fattibilità**

Valutazione aspetti ambientali (gestione rifiuti, trasporti...)

Valutazioni tecnico-economiche per investimenti in ambito energetico-ambientale (EE, FER)

- **Attività di informazione e formazione al personale interno dell'ente**

Previste 60 h di lezioni/incontri

Partecipanti: personale interno degli enti beneficiari (2-3 persone per ogni amministrazione)



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Descrizione dei servizi offerti

- **Redazione o aggiornamento di bilanci energetici comunali**
- **Realizzazione o aggiornamento di piani integrati per la sostenibilità energetica e di studi di fattibilità**
- **Attività di informazione e formazione al personale interno dell'ente**

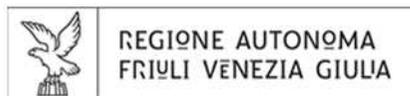
### • Temi che saranno affrontati

- Fonti rinnovabili ed impianti alimentati a FER
- Gestione e manutenzione di impianti alimentati a fonti rinnovabili
- Diagnosi energetica e monitoraggio dei consumi
- Sviluppo della filiera bioenergetica
- Finanziamenti e incentivi all'energia sostenibile e all'efficienza energetica (Conto termico e Certificati Bianchi)
- Il ruolo dell'Energy Manager nella pubblica amministrazione
- Le ESCO ed il finanziamento tramite terzi
- I contratti di servizio energia per la P.A e gli appalti verdi
- Analisi costi/benefici per interventi di efficienza energetica o di realizzazione di impianti a fonti rinnovabili



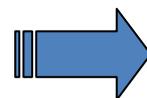
Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Opportunità e finalità dei servizi offerti

- 1. Redazione o aggiornamento di bilanci energetici comunali**
- 2. Realizzazione o aggiornamento di piani integrati per la sostenibilità energetica e di studi di fattibilità**
- 3. Attività di informazione e formazione al personale interno dell'ente**



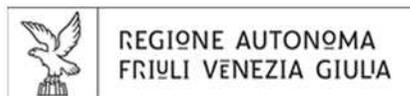
Redazione del D.E.C.  
(Documento Energetico Comunale)  
previsto dalla L.R. 19/2012

Adesione Patto dei Sindaci e  
redazione/aggiornamento del  
PAES/SEAP  
(Piani d'Azione per l'Energia  
Sostenibile / Sustainable  
Energy Action Plan)



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Contenuti del D.E.C. – art.6 L.R. 19/2012 -

- a)** l'analisi della distribuzione e dell'intensità della domanda e dell'offerta di energia per tipologia, fonte energetica e per settore nel territorio comunale;
- b)** l'analisi delle disponibilità energetiche presenti e potenziali del territorio comunale per quanto riguarda lo sfruttamento FER
- c)** la stima del potenziale delle superfici complessive di coperture e involucri degli edifici esistenti e in previsione per l'installazione di impianti solari e fv;
- d)** l'individuazione delle ipotesi, delle proposte e delle misure atte ad attuare e a favorire lo sfruttamento delle FER



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Contenuti del D.E.C. – art.6 L.R. 19/2012 -

- e) l'individuazione, subordinatamente all'approvazione del PER degli ambiti e dei complessi edilizi del territorio comunale ritenuti particolarmente idonei e di quelli ritenuti inidonei alle FER in relazione alle infrastrutture energetiche esistenti e agli ambiti insediativi, delle qualità agricole e forestali dei terreni, degli aspetti paesaggistici e ambientali;
- f) l'individuazione di interventi energetici coordinati e integrati negli ambiti industriali-artigianali di interesse locale a libera localizzazione atti ad attuare il risparmio e l'efficienza energetica, nonché la generazione distribuita di energia;
- g) le indicazioni e le misure relative a programmi e interventi di risparmio energetico, con particolare riferimento agli edifici di proprietà comunale, nonché con riferimento al sistema della mobilità locale, del traffico e della viabilità;



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Contenuti del D.E.C. – art.6 L.R. 19/2012 -

- h)** un programma di diffusione dell'informazione agli utenti finali in materia di risparmio energetico, uso razionale dell'energia, FER e sostenibilita' degli edifici;
- i)** l'individuazione delle possibili disposizioni normative in materia di risparmio energetico negli edifici da introdurre successivamente nei regolamenti edilizi comunali in riferimento anche a quanto disposto dall'articolo 6, commi 4 e 5, della legge regionale 23/2005 ;
- j)** l'individuazione delle aree idonee alla realizzazione di reti di teleriscaldamento con riferimento alle aree industriale delle centrali termoelettriche;
- k)** l'indicazione degli obiettivi energetici da perseguire anche attraverso altri strumenti di programmazione e pianificazione comunale.



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Il Patto dei Sindaci e i PAES/SEAP

Il **Patto dei Sindaci / Covenant of Mayors** è un'iniziativa promossa dalla Commissione Europea mirata a coinvolgere attivamente le città europee nel percorso verso la sostenibilità energetica ed ambientale. Questa iniziativa, di tipo volontario, impegna i comuni a predisporre Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile **PAES** finalizzati a superare gli obiettivi fissati dall'Unione Europea al 2020, riducendo di oltre il 20% le proprie emissioni di gas serra attraverso politiche locali che migliorino l'efficienza energetica, aumentino il ricorso alle fonti di energia rinnovabile e stimolino il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia.



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Contenuti del PAES/SEAP

I Piani includono iniziative nei seguenti settori:

- Ambiente urbanizzato, inclusi edifici di nuova costruzione e ristrutturazioni di grandi dimensioni
- Infrastrutture urbane (teleriscaldamento, illuminazione pubblica, reti elettriche intelligenti ecc.)
- Pianificazione urbana e territoriale
- Fonti di energia rinnovabile decentrate
- Politiche per il trasporto pubblico e privato e mobilità urbana
- Coinvolgimento dei cittadini e, più in generale, partecipazione della società civile
- Comportamenti intelligenti in fatto di energia da parte di cittadini, consumatori e aziende



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





## Ulteriori Servizi

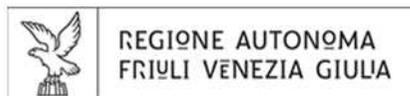
richiesti ai professionisti che saranno selezionati dall'A.R.

- 1) Sviluppo di modelli partecipativi con soggetti pubblici e privati per lo sviluppo delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica (cooperative energetiche, forme partecipative di investimenti nelle fonti rinnovabili, gruppi di acquisto, pianificazione di distretti energetici)
- 2) Presenza di un contact point in Regione per la durata dei servizi offerti
- 3) Organizzazione di workshop tematici rivolti ai Comuni beneficiari della selezione, operatori del settore e altri soggetti del territorio



Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)





# Grazie per l'attenzione

## **Progetto Alterenergy**

Regione autonoma Friuli Venezia Giulia

Servizio energia

Ing. Paola Zuodar tel. 040 377 4421

paola.zuodar@regione.fvg.it



**Project co-financed by the European Union, Instrument of Pre Accession (IPA)**

