

# TERRE

TERritory, eneRgy & Employment

e-Newsletter

Second issue



PROVINCIA DI ROVIGO



## Indice

1. Introduzione
2. Workshop con gli stakeholder polesani
3. Analisi del potenziale del territorio
4. Progetti pilota
5. Partnership

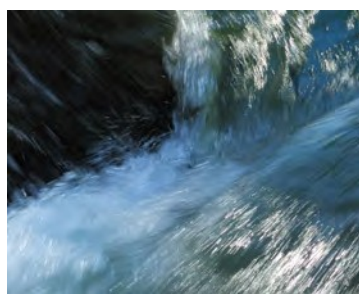
*“For a greener future of rural area”  
“Per un futuro più verde della zona rurale”*

## 1. Introduzione

*La Provincia di Rovigo è partner del Progetto TERRE, TERritory, eneRgy & Employment, finanziato dal programma di Cooperazione Territoriale Europea, South East Europe.*

*Obiettivo di TERRE e-newsletter è quello di informare e coinvolgere il territorio sulle tematiche del progetto ed elaborare una strategia comune per lo sviluppo locale, attraverso l'impiego di fonti energetiche rinnovabili nelle aree rurali europee.*

<http://www.terre-project.eu>



## 2. Workshop con gli stakeholders polesani

Un'azione strategica di TERRE prevede il coinvolgimento di gruppi e soggetti locali, interessati a vario titolo e su varie discipline, alle tematiche del progetto, per poter iniziare a definire un percorso condiviso che consenta di sviluppare progettazioni e azioni per la valorizzazione delle fonti energetiche rinnovabili.

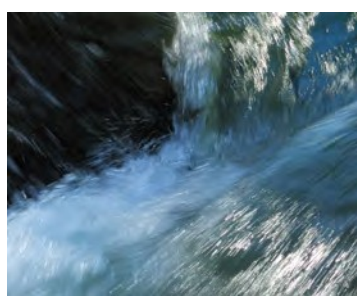
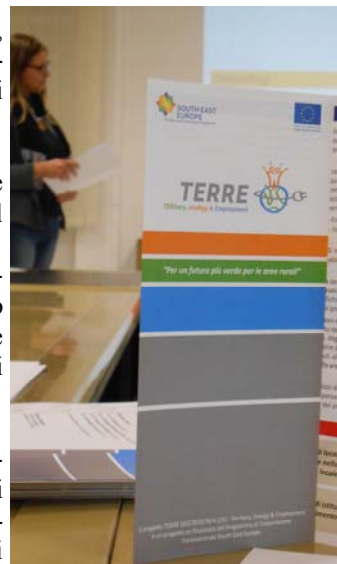
Le attività sviluppate contribuiscono a strutturare il processo di capacity building e partecipazione e ad evidenziare aspetti rilevanti quali il ruolo, il livello e lo scopo del coinvolgimento degli attori locali nel processo.

Non solo infatti l'inclusione degli stakeholders nella definizione dei processi di sfruttamento energetico, attraverso la loro sensibilizzazione, ma anche l'approccio orientato ai risultati che si intendono ottenere, può determinare effetti positivi sulle politiche energetiche locali, permettendo di superare difficoltà che solitamente si originano di fronte alla possibilità di investimenti per impianti energetici.

La prima fase dell'azione ha visto l'identificazione, attraverso la realizzazione di interviste, degli Stakeholders (portatori di interessi, informazioni e competenze) e dei Target Groups (speciali gruppi in grado di influenzare l'opinione pubblica), per contribuire e dare supporto alla implementazione delle politiche pubbliche, dei piani e di altre azioni locali inerenti le questioni dello sviluppo locale, attraverso l'uso sostenibile delle fonti di risorse rinnovabili. Tale mappatura è stata il punto di partenza del processo partecipativo e di capacitazione che ha interessato il potenziale umano e sociale locale. Il processo è proseguito con l'organizzazione di workshops, che hanno consentito la diffusione delle metodologie di lavoro del progetto TERRE. Durante gli incontri sono state realizzate attività di capacitazione, attraverso simulazioni sulle modalità di gestione delle risorse naturali e paesaggistiche che considerino la costruzione di strategie d'azione innovative e rispettose dell'approccio dei servizi eco sistemici.

Nei prossimi mesi saranno organizzati tavoli di discussione a supporto della elaborazione delle strategie riguardanti piani degli investimenti basati sull'uso delle fonti energetiche rinnovabili e che considerino risorse umane, naturali e finanziarie.

Ulteriori attività riguarderanno la promozione di piani di investimento in ambito locale.



### 3. Analisi del potenziale della Provincia di Rovigo

La Provincia di Rovigo, seguendo le direttive del pacchetto 20-20-20, ha da tempo intrapreso un percorso che mira a sviluppare il settore energetico, in particolare per quanto riguarda le fonti rinnovabili. Attraverso il progetto TERRE quindi potrà avere la possibilità di comprendere appieno quale sia il potenziale complessivo di tali energie sul territorio, in relazione al fabbisogno locale.

Fondamentale è stata dunque l'attività di mappatura, affidata a tecnici esperti, delle risorse energetiche relative a energia da biomasse, idroelettrica, geotermica, fotovoltaica, attraverso un modello transnazionale - *Database sulla stima del potenziale delle RES* - definito all'interno del progetto stesso e che a partire da una serie di informazioni riferite al territorio e dal quadro normativo locale, è stato applicato da tutti i partner del progetto al proprio contesto.

#### Risultati

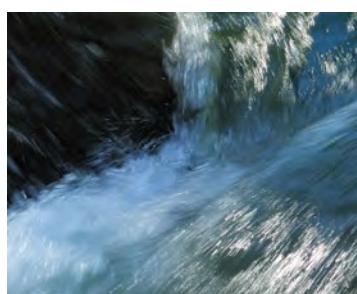
Il territorio polesano è vocato da sempre all'utilizzo del suolo a fini agricoli: la **biomassa** utilizzabile da colture agricole è notevole (circa  $7 \cdot 10^6$  MWh/anno), ma si ritiene più utile non utilizzare il territorio agricolo ai fini energetici.

Per quanto riguarda il settore del **solare**, il territorio provinciale è già stato oggetto di numerose applicazioni nel settore fotovoltaico e presenta ampi margini di miglioramento potenziale, riferito alla estesa disponibilità di superfici di copertura edilizia pubblica e privata.

Le applicazioni in Polesine di estrazioni di energia a bassa entalpia di tipo **geotermico** sono abbastanza recenti. Inoltre la struttura del sottosuolo del territorio ha suggerito di vietare impianti a circuito aperto, ammettendo invece quelli a circuito chiuso. La disponibilità di energia (circa  $265 \cdot 10^3$  MWh/anno) a bassa entalpia è significativa e meritevole di attenzione.

Infine, per quanto riguarda l'energia **idroelettrica**, la mancanza di salti importanti nei corsi d'acqua del territorio ha di fatto escluso le applicazioni di tipo mini-idroelettrico e si ritiene poco applicabile questa tecnologia anche per il futuro. Di estrema importanza, invece potrebbe essere la quantità di energia estraibile dal mescolamento delle acque dolci dei fiumi con quella salata del mare (circa  $22 \cdot 10^6$  MWh/anno).

Il sistema utilizzato ha quindi permesso di stimare il potenziale rinnovabile disponibile, in alcuni casi anche in relazione ai possibili cambiamenti climatici che potrebbero coinvolgere la Provincia di Rovigo, ha consentito di dare successivamente inizio ad un approfondimento di tipo tecnologico ed economico





#### 4. Progetti pilota

Tra i principali obiettivi del progetto **TERRE** va menzionata la realizzazione di tre investimenti pilota, sviluppati nel quadro della strategia generale dei piani locali, e sarà condiviso con le comunità locali e le parti interessate.

I progetti intendono dimostrare l'utilità degli investimenti nelle fonti energetiche rinnovabili a beneficio della sostenibilità ambientale, incentivando lo sviluppo locale in zone rurali e marginali con la conseguente creazione di nuovi posti di lavoro.

Le informazioni che riguardano gli investimenti pilota saranno trasferite a tutti i partner durante incontri transnazionali, conferenze, sito web e relazioni con i media locali: ciò assicurerà trasferibilità e replicabilità degli investimenti a tutte le aree di progetto.

Progetti pilota :

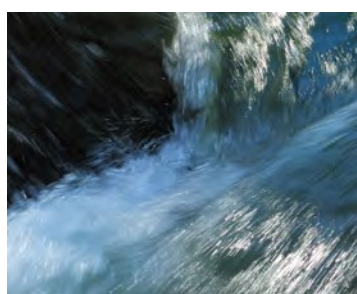


- Comune di Odorheiu Secuiesc (Romania): installazione di una caldaia con combustibile da biomassa nella Scuola Superiore Professionale "Bányai János". Budget: 50.000€

- IRENA - Agenzia Regionale per l'Energia dell'Istria (Croazia) : costruzione di un impianto fotovoltaico solare di 6 kW sul tetto della Scuola Elementare "Ivan Goran Kovačić" di Čepić. Budget: 24.000€



- LIR Evolution (Bosnia-Herzegovina): realizzazione di un impianto fotovoltaico di 5 kW sul tetto dell'edificio pubblico "Casa della Cultura" nel Comune di Gradiska. Budget: 14.400€





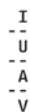
## 5. Partnership



**LEAD PARTNER**  
**Provincia di Rimini**  
C.so D'Augusto 231 Rimini, Italy  
Tipologia di Ente: Autorità Locale  
Rappresentante legale: Stefano Vitali  
Tele.: +39 0541 716224  
Fax: +39 0541 716273  
Sito web: [www.provincia.rimini.it](http://www.provincia.rimini.it)



**Provincia di Rovigo**  
Via Celio 10, 45100 Rovigo,  
Italy  
Tel.: +39 0425 386171  
Fax: +39 0425 386170  
Sito web:  
[www.provincia.rovigo.it](http://www.provincia.rovigo.it)



**Università Iuav di Venezia**  
Ca'Tron, S.Croce 1957  
Venezia, 30135 Italy  
Tel.: +39 041 2571726  
Fax: +76 041 2572424  
Sito web:  
[www.iuav.it/climatechange](http://www.iuav.it/climatechange)



**Comune di Ujszilvas**  
Szent Istvan utca 6, Ujszilvas,  
2768, Hungary  
Tel.: +36 53 387 001  
Fax: +36 53 587 519  
Sito web: [www.ujszilvas.hu](http://www.ujszilvas.hu)



**Comune di Szolnok**  
H-5000 Szolnok Kossuth tér  
9., Hungary  
Tel.: +36 56 503 821  
Fax: +36 56 503 424  
Sito web: [www.szolnok.hu](http://www.szolnok.hu)



**Tecnology Promotion  
Burgenland Ltd.**  
Marktstraße 3,7000 Eisen-  
stadt, Austria  
Tel.: +43(0)5 9010-2220  
Fax: +43(0)5 9010-2210  
Sito web: [www.tobglld.at](http://www.tobglld.at)



**European Centre for  
Renewable Energy Ltd.**  
A-7540 Güssing, Europa-  
straße 1, Austria  
Tel.: 00433322 9010 85020  
Fax: 0043 3322 9010 85012  
Sito web: [www.ece-info.net](http://www.ece-info.net)



**Comune di Odorheiu  
Secuiesc**  
Piața Városháza, no. 5, Odor-  
heiu Secuiesc, 535600 Roma-  
nia  
Tel.: +40 266 218145  
Fax: +40 266 218032  
Sito web: [www.varoshaza.ro](http://www.varoshaza.ro)



**Centre for Sustainable  
Rural Development Kranj**  
Strahinj 99A, 4202 Naklo,  
Slovenia  
Tel.: + 386 4 257 88 26  
Fax: + 386 4 257 88 29  
Sito web: [www.ctrp-kranj.si](http://www.ctrp-kranj.si)



**Comune di Dimitrovgrad**  
15 "G. S. Rakovski" Blvd,  
Dimitrovgrad 6400, Bulga-  
ria  
Tel.: +359 391 68228  
Fax: +359 391 66996  
Sito web:  
[www.dimitrovgrad.bg](http://www.dimitrovgrad.bg)



**Istian Regional Energy  
Agency Ltd.**  
Rudarska 1, 52220 Labin,  
Croatia  
Tel: +385 52 351 550  
Fax: +385 52 351 555  
Sito web: [www.irena-istra.hr](http://www.irena-istra.hr)



**LIR Evolution**  
Petra Kovačiča 3, 78000  
Banja Luka, Bosnia and  
Herzegovina  
Tel: +387 51 329 750  
Fax: +387 51 329 751  
Sito web: [www.lir.ba](http://www.lir.ba)



**Chambre of Commerce  
and Industry of Tirana**  
Rruga "Ludovik Shlla-  
ku", Pallati Kulturet,  
Kati II,  
Tirane 1001, Albania  
Tel: +355 4 5800932  
Fax: +355 4 2227997

