

TERRE

TERritory, eneRgy & Employment

e-Newsletter



PROVINCIA DI ROVIGO



Indice

1. *Introduzione*
2. *Il progetto TERRE*
3. *TERRE e le energie rinnovabili*
 - 3.1 *Panoramica delle FER*
4. *Partnership*

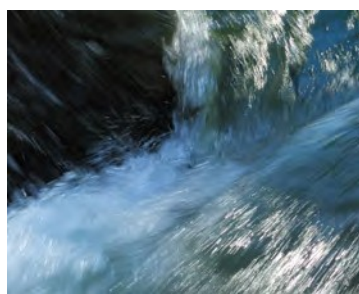
*“For a greener future of rural area”
“Per un futuro più verde della zona rurale”*

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 nostre aree rurali.

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





2. Progetto (SEE/D/0276/4.2/X)

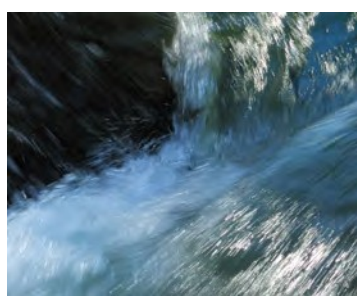
Partendo dalla premessa che le Fonti Energetiche Rinnovabili (FER) possono costituire una risorsa potenziale per lo sviluppo locale e una opportunità di occupazione, soprattutto per le zone rurali, il Progetto **TERRE (TERritory, eneRgy & Employment)** intende sperimentare e dimostrare che uno sfruttamento sapiente e integrato delle risorse locali per la produzione di energia rinnovabile (da biomasse, sole, acqua, vento) sia un motore efficace per uno sviluppo autonomo e sostenibile. La realizzazione può avvenire sulla base di partenariati tra istituzioni pubbliche (regioni, province, comuni), operatori privati (aziende agricole, allevatori e proprietari di boschi e investitori in FER) e comunità locali.



Questo progetto può inoltre contribuire ad evitare lo spopolamento delle aree rurali, integrare il reddito delle aziende agricole, creare piccole imprese e quindi dare nuove opportunità di lavoro, consolidando le realtà locali e contribuendo al raggiungimento degli obiettivi della strategia europea **2020**.

In tal senso, l'Amministrazione provinciale di Rovigo, con l'affermarsi del principio di sviluppo sostenibile, da alcuni anni ha avviato un processo di politiche che mirano ad attivare strumenti per l'integrazione tra ambiente, sviluppo economico e contesto sociale.

La Provincia di Rovigo ritiene che l'adesione al progetto TERRE sia un'occasione per approfondire le conoscenze del territorio dal punto di vista energetico, per favorire la partecipazione e l'accessibilità nei confronti degli impianti a fonti rinnovabili, per consolidare le comunità locali e per dare nuove opportunità di lavoro.





3. TERRE per le energie rinnovabili



Energia Eolica



Settore Forestale



Energia Solare



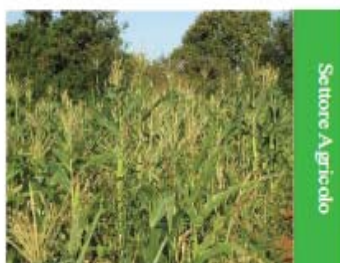
Energia Idroelettrica



Energia Geotermica



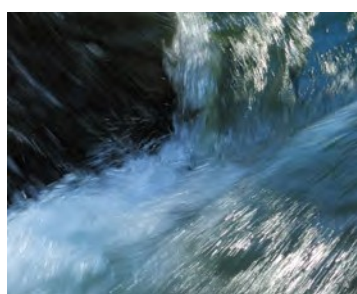
Rifiuto Organico



Settore Agricolo

La produzione di energia da fonti rinnovabili rafforza il valore delle aree rurali; riducendo la dipendenza dalle importazioni. Le RES potrebbero consentire lo sviluppo rurale e portare importanti contributi alla tutela dell'ambiente.

Poiché il progetto TERRE ha tra i suoi obiettivi quello di sperimentare e dimostrare che lo sfruttamento delle risorse endogene per la produzione di energia rinnovabile può essere motore efficace per uno sviluppo locale e sostenibile, questa newsletter darà breve panoramica delle più importanti fonti di energia rinnovabili.



3.1. Panoramica delle FER

L'energia prodotta da fonti rinnovabili come l'energia solare, l'energia eolica, e la geotermia sono il primo passo per la riduzione di gas climalteranti. Le energie rinnovabili sono tutti tipi di energia prodotte da fonti che si rigenerano autonomamente e che, comunque, non si esauriscono, garantendo in questo modo la loro disponibilità alle generazioni future.

Energia solare (fotovoltaico)



L'energia solare si è sviluppata soprattutto negli ultimi decenni ed ha l'enorme vantaggio di rappresentare una fonte di energia praticamente inesauribile, in quanto sfrutta le radiazioni emesse dal sole sotto forma di onde elettromagnetiche. Di contro, quella solare è un'energia "discontinua" che subisce le conseguenze dell'alternarsi del giorno e della notte e delle variazioni meteorologiche, richiedendo quindi l'utilizzo di sistemi di accumulo. Inoltre, l'energia solare ha una bassa densità energetica: sono cioè necessarie ampie superfici per l'accumulo, con costi di impiantistica ad oggi ancora piuttosto elevati e un impatto visivo sul paesaggio non sempre positivo.

Energia idroelettrica

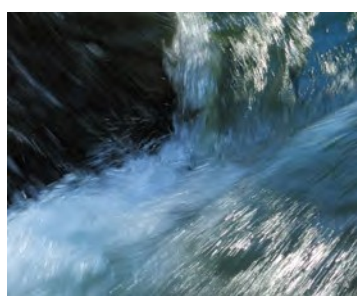


L'energia idroelettrica è tra le più "antiche" forme di energia rinnovabile; utilizzate sin dai primi anni del XX secolo, le centrali idroelettriche sfruttano il potenziale gravitazionale dell'acqua per trasformare l'energia cinetica dello scorrimento di un fiume in energia elettrica, grazie ad un sistema composto da alternatori e turbine. Sebbene l'acqua utilizzata per creare energia non venga inquinata, l'impatto ambientale di questo tipo di energia non è completamente assente: per sfruttare al meglio le potenzialità dell'acqua infatti, è generalmente necessario costruire dighe, bacini artificiali e condotte che consentano di regolare il flusso e la potenza dell'acqua, talvolta deviando addirittura i corsi dei fiumi.

Energia eolica



L'azione del vento è conosciuta e sfruttata da millenni; è prodotta grazie allo sfruttamento dell'energia cinetica ed all'intensità del vento. Per generare energia dal vento vengono utilizzati aerogeneratori. Il vento fa ruotare le pale che, azionando un rotore fanno azionare un generatore elettrico. Analogamente all'energia solare, anche quella eolica presenta dei limiti: sono infatti necessarie grandi masse di aria per generare potenze anche piccole. È un tipo di energia che può pertanto essere sfruttata solo in determinati territori con ventosità elevata.



Energia geotermica

Questa energia si ottiene dallo sfruttamento del calore naturale della Terra. Al di sotto della crosta terrestre la temperatura aumenta con la profondità, ma vi sono alcune zone in cui già a soli pochi km di profondità le rocce presenti nel sottosuolo raggiungono temperature di alcune centinaia di gradi centigradi. Se nei pressi di queste zone scorrono fiumi sotterranei che entrano a contatto con le rocce bollenti l'acqua viene scaldata fino all'ebollizione e trasformata in vapore che fuoriesce dalle spaccature presenti sulla crosta terrestre e che può essere utilizzato per riscaldare l'acqua e le abitazioni.

Biomasse e biocombustibili

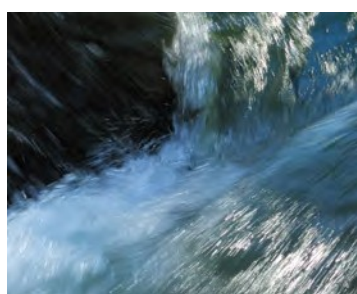


Una biomassa è un materiale di origine biologica, come legname, residui agricoli e dell'industria bio-alimentare, reflui animali (prodotti in enorme quantità, per esempio, dagli allevamenti), rifiuti urbani compostabili o piante coltivate per un preciso scopo (es. la colza per produrre il biodiesel, uno tra i più noti biocombustibili). Costituiscono una risorsa ben distribuita e spesso ampiamente disponibile a livello locale e possono essere trasformate, con tecnologie scelte in relazione alle loro caratteristiche chimico-fisiche, in energia e/o combustibili. In particolare, le biomasse fermentescibili possono essere convertite in biogas tramite il processo di digestione anaerobica, mentre quelle lignocellulosiche possono essere utilizzate direttamente come combustibili.

La **Provincia di Rovigo** si è dotata di propri strumenti di pianificazione energetica tramite il **Programma Energetico provinciale** (P.E.), il **Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale** (P.T.C.P.) e le linee guida per lo sviluppo delle energie rinnovabili. In osservanza del principio di sostenibilità, con questi documenti, persegue l'obiettivo di incrementare la produzione di energia rinnovabile al fine di raggiungere il più alto grado possibile in termini di autosufficienza, all'interno di un organico sviluppo economico e sociale del territorio.

Gli strumenti di programmazione e pianificazione (P.E. e P.T.C.P.) hanno individuato quali fattori positivi di sviluppo economico e sociale, il risparmio energetico e lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili. Il risparmio energetico si concretizza mediante azioni di carattere generale in agricoltura, nel settore industriale, nel terziario e nell'ambito residenziale. Lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili viene inteso come soddisfacimento del fabbisogno locale secondo le specifiche capacità ambientali e climatiche proprie del territorio.

La Provincia di Rovigo si è posta come obiettivi anche l'utilizzo di risorse energetiche locali e la formazione e promozione di competenze e tecnologie energetiche prodotte dall'industria locale, ritenendo il progetto TERRE coerente con tali politiche di sviluppo territoriale.





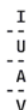
4. Partnership



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



Provincia di Rovigo
Via Celio 10, 45100 Rovigo,
Italy
Tel.: +39 0425 386171
Fax: +39 0425 386170
Sito web:
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



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



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



**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.tobgld.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



**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



**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



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



**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



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



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

