Berbera van de Vate Paolo Romagnoli Esperienze Europee

Per ulteriori informazioni paoloitaly@energiepulite.eu

Ente Locale, realtà di innesco delle modalità energetiche territoriali?

- Studi Europei hanno dimostrato che lo sfruttamento delle biomasse dove le proprietà poderali sono piccole è applicabile in modo sostenibile solo con una industrializzazione orizzontale.
- Dallo studio preparato da Ecofys prima di Copenaghen la nostra Regione E.R.è una delle più vocate in Europa
- Una multitudine di piccoli impianti termici distribuiti sul territorio <u>pedemontano</u> è la soluzione ideale per lo sfruttamento del legno dell'Appennino.
- Una multitudine di piccoli impianti sostenibili collegati a un impianto di raffinazione che mette in rete il biometano è la soluzione per l'agricoltura in pianura.

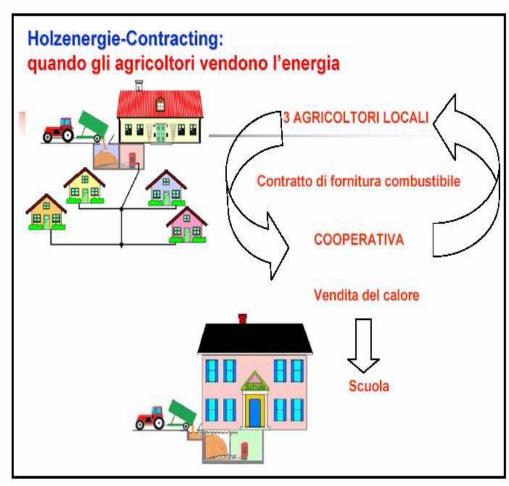
Radici profonde sguardo lontano L'Ente Locale ha un ruolo fondamentale in queste applicazioni in Europa centrale.

- Con normative virtuose delinea le modalità più opportune per quella provincia o municipalità.
- Con i protocolli territoriali tra le varie componenti definisce la replicabilità, lo sviluppo economico, la sinergia territoriale e l'occupazione (è importante che per tutte le componenti vi sia un vantaggio economico).
- Serve soprattutto che le Amministrazioni locali promuovano e inneschino la sinergia sul territorio partendo dai loro consumi energetici. (Solo dopo una scelta concreta in questa direzione le imprese si muoveranno.)

Esperienze dalla Stiria

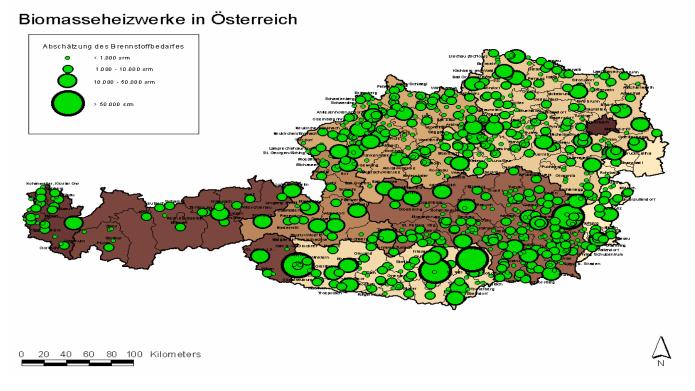
Mag. Christian Metschina





Energia prodotta dal legname e riscaldamento centralizzato in Austria, 2004

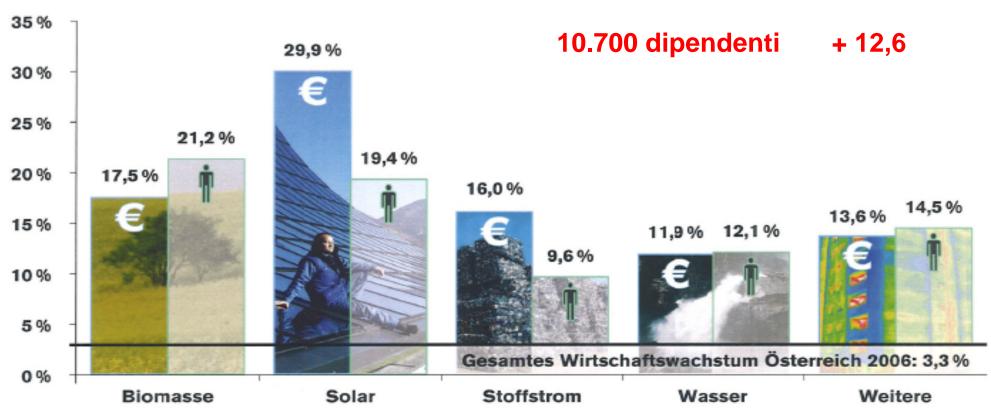
1.002 impianti, 1.132 Megawatt, 70 % amministrati da agricoltori



Vediamo come le zone austriache più vocate hanno meno applicazioni. La potenzialità non serve se manca una scelta politica forte delle municipalità.

Beneficio tratto dalla regione Stiria – 2006

1,68 Mrd. €giro d'affari + 14,9



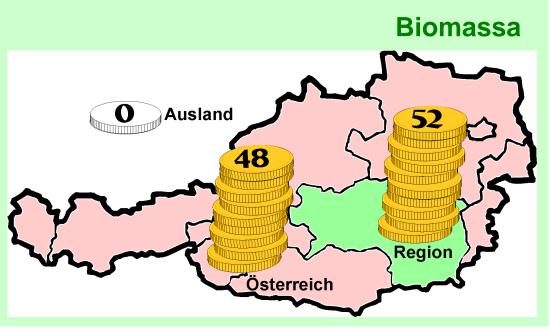




Quelle: ECO WORLD STYRIA 2007

Benefici per la regione





Benefici tratti dalla regione Stiria

Esempio: Municipality 10.000 Abitanti

4.000 Oggetti

60 MW potenza di riscaldamento



Fonte: Österreichischer Biomasseverband



L'uso del legno per il termico fa parte della nostra cultura da millenni Per la montagna la legna e la carbonella erano economie importanti

Quasi un terzo dei combustibili fossili viene usato nel termico, il piano Energetico Regionale deve INTERVENIRE SUL TERMICO.

Non servono grandi fondi, servono <u>norme chiare</u> e la <u>disponibilità degli</u> <u>impianti pubblici</u> e avrete risultati eccezionali come è successo in Austria

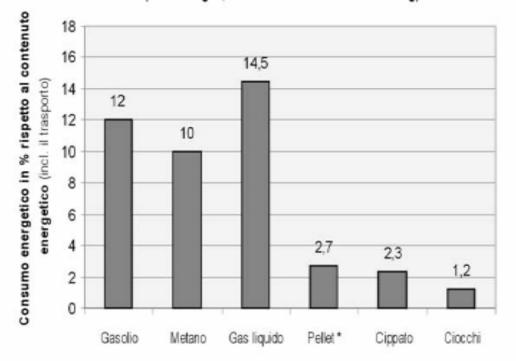
- Il centro Europa ritiene che se non si trova una soluzione anche parziale alla dipendenza energetica la ripresa economica sarà impossibile per l'impennata dei prodotti petroliferi appena vi sarà un aumento della richiesta.
- L'autonomia energetica dei territori è uno degli obiettivi centrali della nuova politica energetica europea.
- In centro Europa viene considerato un valore aggiunto lo sfruttamento di tutte le risorse energetiche presenti sul territorio, lo spostamento di una spesa energetica estera in economia sul territorio, l'elevato grado occupazionale e la ricaduta economica diffusa.

- Rinnovabilità, ridurre le emissioni gas serra del 50% rispetto alla filiera che sostituiamo (vanno calcolate tutte le attrezzature, le centrali, tutte le infrastrutture comprese teleriscaldamenti, manutenzione e smaltimento)
- Efficiency, sfruttare almeno il 60% del potere energetico dei combustibili senza autoconsumi.
- Sostenibilità, lo sfruttamento boschivo non può essere superiore all'accrescimento e va mantenuto il valore nutrizionale del terreno.

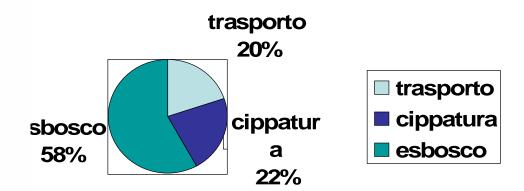
- Ogni combustibile deve essere utilizzato con le tecnologie che garantiscono la massima efficienza e nel modo più consono alle sue caratteristiche. (Il legno è un combustibile povero se lo usiamo per scopi termici permette rese superiori al 90%, ma se lo usiamo per produzioni elettriche non superiamo il 25%.)
- Pensiamo al futuro! Usiamo il legno per riscaldare i grossi agglomerati civili a forte densità abitativa ed elevato consumo in pedemontana e spostiamo un combustibile nobile come il metano alla cogenerazione e alla trazione. (Nella valutazione della rinnovabilità incidono sopratutto gli adeguamenti infrastrutturali come il teleriscaldamento.)

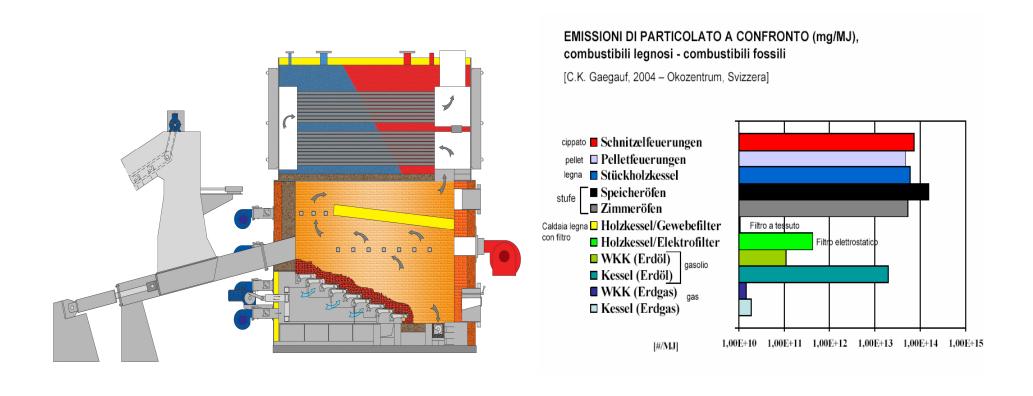
 Per la produzione dei combustibili legnosi il consumo energetico è molto basso rapportato ai combustibili fossili

> Consumo energetico per l'estrazione, trasformazione e consegna (fonte: Leitgeb, Andreas: Pellets-Studio Voralrberg)



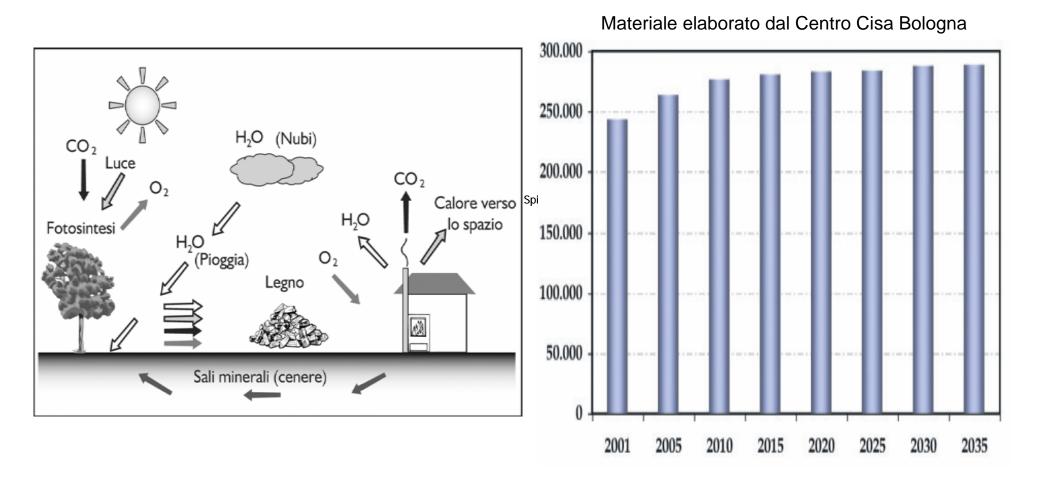
- Produzione cippato
- Percentuale di consumo energetico nelle fasi di esbosco, cippatura e trasporto (distanza km. 90)





Tecnologie intelligenti, efficientissime per il termico che abbinate ai moderni filtri danno emissioni inferiori al metano. Oggi sono l'applicazione più semplice e con maggiori risultati per il territorio

I nostri cedui appenninici non cattureranno più carbonio



Potenzialità in Emilia Romagna

Dati approssimativi

Economia energetica locale possibile valorizzando attuali eccedenze e criticità												
40	n m	Mas Cersic	la _s (Cippato Cippato	snas	To ale	Costo	Attuale spesa degli utenti trasformabile in investimenti per nuove o ti a ergetiche e per				
T U	Superfic ie in ha.	ta in t. per ha	densific ata in t.	annu utilizzabile in	utzzabile MWh/t.	utilizzabil e MWh	solo del metano	y it e in nuc /e economie territoriali diffuse				
Boschi	20000		Jeg	14 00 00		506	€ 5 00	4 . 63.000,00				
Vite O O	34000		70000 71400)SSO	no 5 6	\$96800 \$14160	€75,00 €75,00	att €23.76 €0.30				
Altri frutti	50000	1,1	55000		4,05	222750	€ 75,00	€16.706.250,00				
Gestione verde urbano ecc.	pe	r le	300000	ne a		1320000	€75,00	€99.000.000,00				
				Terreno destinato al biogas in rotazione del food 30% del seminativo di pianura	Produzione di biometano da vegetali in Mc 55% metano	Energia elettrica prodotta MWh	Energia termica prodotta MWh	Attuale spesa degli utenti trasformabile in investimenti per nuove fonti energetiche e per kyoto e in nuove economie territoriali diffuse				
Seminativi fertili	580000			174000	1740000000	2784000	3480000	€870.000.000,00				

- Occorre un ruolo forte e cosciente dell'agricoltura perché non sarà facile passare da un sistema di sostegno del prezzo al libero mercato.
- Serve un ruolo forte dei costruttori che con nuove forme di financing project creino le nuove centrali termiche degli utenti e i digestori per il biometano. E' un ruolo indispensabile senza il quale oggi la modalità non partirà, ma è anche una grossa opportunità per il settore nel creare sviluppo alternativo alla crisi edile.

- Un ruolo decisivo lo svolgono le ex municipalizzate che possono raffinare il biometano, immetterlo in rete e cogenerare in modo intelligente, interfacciando consumo e produzione nelle centrali a biomassa.
 Sciame energetico la modalità più innovativa oggi in Europa.
- Il biometano va anche utilizzato come biocombustibile nel loro pesante parco macchine che giornalmente si muovono nelle nostre città con grossi vantaggi ambientali.

- Decisivo è un ruolo attivo del mondo ambientale che forte delle nuove conoscenze scientifiche si muova a tutelare la sostenibilità globale.
- In centro Europa le realtà ambientali preparate tecnicamente e scientificamente, ma soprattutto con un concetto di tutela ambientale globale, sostengono e promuovono le modalità energetiche territoriali a forte sostenibilità ambientale e sociale.

- L'utente svolge il ruolo più importante
- Va riscoperto un ruolo attivo degli utenti che con cooperative di consumatori o altro si uniscono per piccoli comparti e mettendo a disposizione la loro spesa energetica e i loro impianti.
- L'utente con questo ruolo acquisisce una cultura energetica sostenibile che porta a un consumo cosciente (vedi Shonau) ma anche a un ruolo di finanziatore di tali impianti con le monete locali e fondi. (vedi Wir Svizzeri nati nella crisi del '29)

- Ad Amburgo stanno installando 10.000 cogeneratori nelle centrali del paese che con un adeguamento strutturale funzionano solo 8-10 ore al giorno, coprono il termico di base e funzioneranno comandati da un solo computer.
- E' il sistema più intelligente che si conosca oggi in Europa per interfacciare consumo e produzione, ma anche per compensare rinnovabili problematiche per la rete come eolico e solare.
- Ora dispongono solo del 5% di biometano ma hanno un programma e una deroga che permetterà di coprire la quasi totalità.

Biometano con Sciame energetico opportunità unica per la Regione

- La Germania con il 10% del terreno agricolo utilizzato vuole produrre il 50% delle importazioni di metano dalla Russia
- In Regione con il 30% del seminativo di pianura possiamo produrre oltre un miliardo di mc di biometano ai quali va aggiunto quello prodotto con le deiezioni e gli scarti agricoli.
- Un economia locale di oltre un miliardo all'anno ma serve come in Germania:
 - a) poter accedere alla rete
 - b) premiare lo sfruttamento anche del calore
 - c) mantenere il certificato agricolo anche se si cogenera in città come succede in Germania.

Prezzo minimo per corrente da biogas nella legge per le energie rinnovabili

Tempo di remunerazione: 20 anni + anno di messa in azione

Riduzione progressiva = 1,5 % ogni anno sulla remunerazione di partenza

		bis 150 kW _{el}	bis 500 kW _{el}	bis 5 MW _{el}	über 5 MW _{el}	
	Alt-Anlagen wie bisher					
	Neu-Anlagen	11,5	9,9	8,9	8,4	
Grundvergütung	ab 1.1.2005	11,33	9,75	8,77	8,27	
	ab 1.1.2006	11,16	9,60	8,64	8,15	
	ab 1.1.2007	10,99	9,46	8,51	8,03	
Nawa Da Danua	Alt-Anlagen	6	6	4	-	
NawaRo-Bonus	Neu-Anlagen	6	6	4	_	
KWK-Bonus	Alt-Anlagen	-	-	-	-	
NVN-Dollus	Neu-Anlagen	2	2	2	2	
Technologie-	Alt-Anlagen	-	-	-	-	
Bonus	_					
(nur wenn KWK	Neu-Anlagen	2	2	2		
Bedingung erfüllt)	-					

Sostenibilità ambientale, sociale, culturale e economica

- Energy e food in rotazione nella stessa azienda
- Colture tipiche del food e a basso uso irriguo.
- Valorizzare le infrastrutture e meccanizzazioni presenti nelle aziende.
- Solo in un contesto di sostenibilità totale potremo integrare realmente il reddito delle nostre aziende food e salvare il comparto agricolo terminati i sostegni.

"Sciame Energetico"

un opportunità unica per la Regione

- Il Kikk Studium del Prof. Peter Kaatsch della clinica Kinderklinik ha dimostrato i notevoli danni alla salute delle centrali nucleari.
- Uno studio finanziato dallo stato e di impeccabile serietà per tutto il mondo scientifico; questo sta sconvolgendo la Germania.
- Lo "Sciame Energetico" è la modalità forte, fattibile, immediata che vi permette una alternativa politica e concreta sul territorio al nucleare che vuole lo Stato Italiano