



# LE FONTI ENERGETICHE RINNOVABILI

## Il caso di SENIO ENERGIA

**Relatore**

**Dino Tartagni**

**Settembre 2009**





**SENIO ENERGIA s.r.l.**

**CASOLA VALSENIO**



# Chi è Senio Energia s.r.l. ?

**Società a r.l. costituita a luglio 2008**

**Capitale misto pubblico e privato**

**Scopo: promozione del risparmio energetico,  
dell'uso razionale dell'energia  
e investimento nelle FER**

**ESCO già accreditata presso AEEG**

**Capitale sociale: 20.000 euro**



# Senio Energia ha sede a Casola Valsenio (RA)



**Comune di Casola Valsenio**  
**Provincia di Ravenna**



# Componenti della base sociale

Parte pubblica (totale quota sociale 55%)

Comune di Casola Valsenio 51 %

Unione dei Comuni dell'appennino faentino 4 %

Si sta delineando l'ingresso di alcuni Comuni limitrofi nella compagine sociale. (Riolo Terme, Brisighella, Solarolo, Castelbolognese e Palazzuolo sul Senio).



# Componenti della base sociale

## Parte privata (totale quota sociale 45%)

**POWER soc.coop. di Modena  
(servizi energetici ed ESCO accreditamento) 19%**

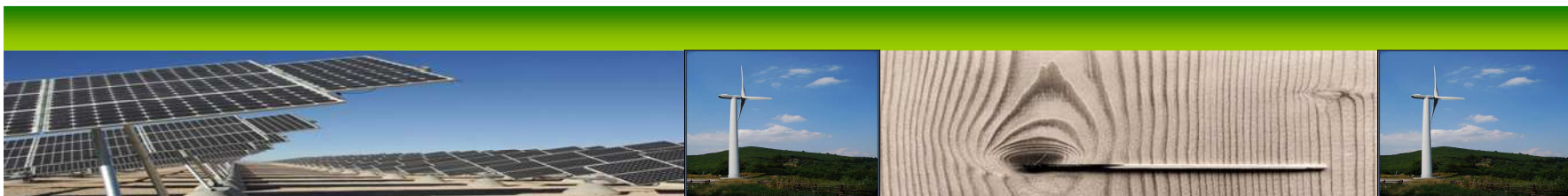
**Banca di Credito Cooperativo della Romagna Occidentale 10 %**

**Soc. CEAR di Forlì (elettricisti) 5%**

**Soc. CILA di Faenza (idraulici e affini) 5%**

**Soc. Coop. Montana Valle del Senio (forestazione e affini) 3%**

**Soc. agricola SENIO AGROENERGIE (14 imprese agricole) 3%**

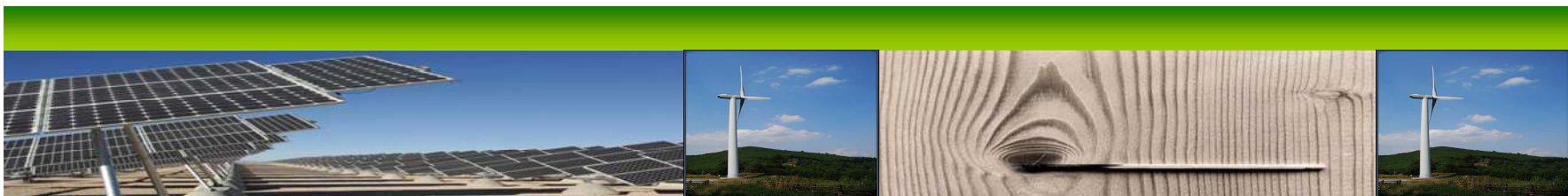


# Consiglio di amministrazione

**Parte pubblica** → **3 consiglieri, di cui uno  
Presidente di Senio Energia**

**Parte privata** → **4 consiglieri, di cui uno  
A.D. di Senio Energia, indicato  
dal socio privato di riferimento  
POWER soc.coop.**

**Note: Per l'individuazione dei soci privati il Comune di Casola Valsenio ha fatto un bando nel gennaio 2008 ad evidenza pubblica con statuto e scopi sociali già predefiniti**





## **Obiettivo socio-economico**

**Valorizzare la produzione ed il consumo di energia locale con relativi servizi e materia prima locale, riservando il tutto in ambito comprensoriale**

**Semplificazione amministrativa (Gestione diretta di Senioenergia)**

## **Ambito territoriale**

**Il comprensorio dell'alta valle del Senio, ed in particolare i Comuni che compongono la parte pubblica della base sociale.**

## **Scopo e funzionamento**

**Utilizzare le opportunità incentivanti (Tariffe, Incentivi, TEE, contributi pubblici)**

**Riduzione della bolletta energetica fino al 40%**

**ESCO investe direttamente, sollevando il cliente e/o utente (oggi è una grande opportunità per gli Enti locali)**

**Project financing sull'intera attività, ad esclusione del calore che ha una quota di contributo pubblico in c/c pari a circa il 60%**

**Rischi e funzionamento a carico della ESCO**

**Creare efficienza e cultura del risparmio**

**Offrire occupazione**

## Chi ha promosso SENIO ENERGIA?



L'Amministrazione Comunale di Casola Valsenio

Cooperativa Montana Vallesenio

Confcooperative regionale e provinciale

Coldiretti provinciale

Altri, successivamente



Si è iniziato a lavorare all'idea, in modo informale, già dall'inizio del 2007

# Cosa si vuole fare?

**Teleriscaldamento**

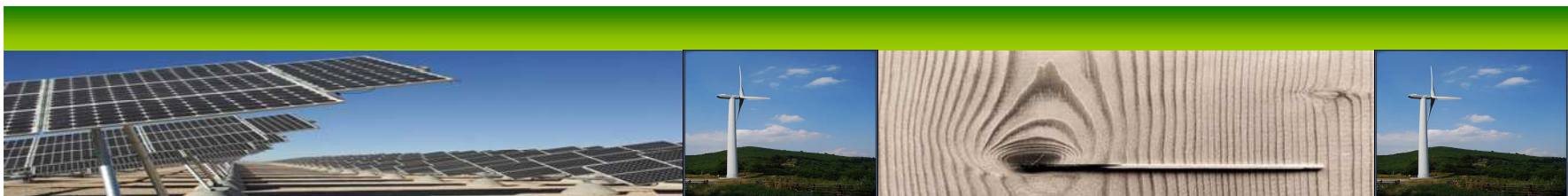
**Fotovoltaico**

**Eolico**

**Efficienza energetica**

**Piano energetico di area**

**Fatturato annuo minimo di 500.000 euro per 15 anni**



## Teleriscaldamento

**Centrale a cippato locale con potenza 1 Mwt**

**1,7 Km di rete di teleriscaldamento**

**13 edifici pubblici e privati serviti con calore derivato**

**1.300.000 kwt erogabili. Inizialmente 850.000**

**Sostituzione di 8 caldaie attuali a metano e di 5 a gasolio con sottostazioni allacciate direttamente agli edifici interessati**

**Costo dell'investimento 1,1 milioni di euro con 55% di c/c da Asse 3, GAL, FAS, il resto a mutuo 15 anni**

**Attivazione prevista per fine settembre 2010**

## Teleriscaldamento (continua)

**Per 15 anni gli utenti non avranno alcuna spesa per sostituzione caldaia e manutenzione della stessa**

**Competitività delle tariffe applicate con il metano**

**Attivazione in corso di una filiera del legno locale. Il fabbisogno si attesta in 6.000 q.li/anno derivanti da potature di arredo urbano e risulta di bosco locale**

**Nuovi metodi di lavorazione del legno da bosco**

**Certificazione del legno vergine. Norme emissioni e caratterizzazione pulita del territorio**

**Remunerazione del cippato: previsti 6,5 euro /q.le**

**La gestione del cippato è separata dalla produzione del calore e affidata, con accordo di filiera, alla Coop forestale e alla Società agricola**

**Generazione di altri investimenti dedicati all'interno della filiera**

# Fotovoltaico

**Analisi delle bollette comunali sui 18 siti**

**Valutazione positiva di fattibilità su 14 siti  
(tetto, pendenza, esposizione, ecc...)**

**251 Kwp da installare entro settembre 2009**

**Costo dell'investimento pari a 1.400.000 euro. Tariffazione più conveniente per il Pubblico (Comuni sotto i 5.000 abitanti, elevazione al livello max automatico, ecc...)**



## Fotovoltaico (...continua)

Il Comune risparmia il 40% sull'importo finora consumato, come compenso del diritto di superficie ceduta a Senio Energia

Senio Energia investe e gestisce il tutto, incassando la tariffa di incentivazione e il 60% del prezzo dell'energia venduta

La Banca di Credito Cooperativo della Romagna Occidentale finanzia a 15 anni il 100% dell'importo

NB. Il Comune di Casola Valsenio partecipa al Bando regionale per l'energia con il progetto del fotovoltaico.



## Eolico

**Monitoraggio del vento locale mediante re-analisi e proprietà dei dati**

**Mini e microeolico: fino a 200 Kwp, tariffa omnicomprensiva 0,30 cent/€  
velocità di installazione, impatto ambientale praticamente nullo, ecc...**

**Entro il 2009 si attiveranno 3 pale da 200 Kwp, altezza al mozzo pari a  
55 mt. Costo complessivo pari a € 17000000**

**Nei primi mesi del 2010 installazione di due micro-pale (7 e 20 Kwp)**

**Finanziamento totale dell'investimento da parte della Banca di Credito  
Cooperativo della Romagna Occidentale, senza alcuna garanzia reale**

**Occorre approfittare dei 30 centesimi (di certo ancora tre anni) e del  
nostro vento**

# Localizzazione eolico



## Efficienza energetica

Edifici pubblici in fase di valutazione e assunzione dati. Fondamentale la qualità dell'analisi

Attività posticipata a dopo la realizzazione dei primi 3 lotti.

Analisi puntuale dei delta possibili, sui quali preventivare i relativi progetti, esiti di bilancio e i TEE (Capire bene come si svilupperà il loro mercato. CV?)

Ipotesi di lavoro in merito: inizio 2011

## Finanziamenti

Ruolo strategico della Banca di Credito cooperativo della Romagna Occidentale di Castelbolognese.

Plafond riservato a Senio Energia per il 2009 e il 2010 fino a 5 milioni di euro. Il tutto su project financing.

## Piano energetico montano

I progetti e relativi investimenti insistono nell'area dell'alta Valle del Senio

Opportunità: programmazione di medio-lungo periodo nel settore, elencazione analitica dei progetti territoriali, predisposizione finanziamenti, dimostrabilità verso i cittadini e l'Impresa.

Studio operativo: da inizio 2010



**Grazie per la cortese  
attenzione**

**Rif. Dino Tartagni**

**Cell. 335 5978435**

**Mail: [tributi@comune.casolavalsenio.ra.it](mailto:tributi@comune.casolavalsenio.ra.it)**

**[tartagni@powerenergia.eu](mailto:tartagni@powerenergia.eu)**

