



Rete ReESCo

Renewable Energy Service Company

Alla Ricerca del Reddito Perduto

AgriColtura

AgroIndustria

AgriTurismo

AgroEnergie





Rete ReESCo

Renewable Energy Service Company

***Energie & Valori Agricoli
a "km 0"***



***Nuovi Ricavi in Agricoltura
dalla "Filiera Corta" delle
Biomasse Vegetali Distrettuali
Secche ed Umide***

Le biomasse di filiera corta

Secche ed Umide

◉ Vegetali vergini agricole

- Potature, Nuova silvicoltura, Short Rotation Forestry*
- Manutenzioni del verde pubblico e privato*

◉ Vegetali da trasformazioni agroindustriali

- Sanse olearie e non, Vinacce, Polpe, Noccioli etc*

◉ Animali da alimentazione vegetariana

- Pollina, Letame*

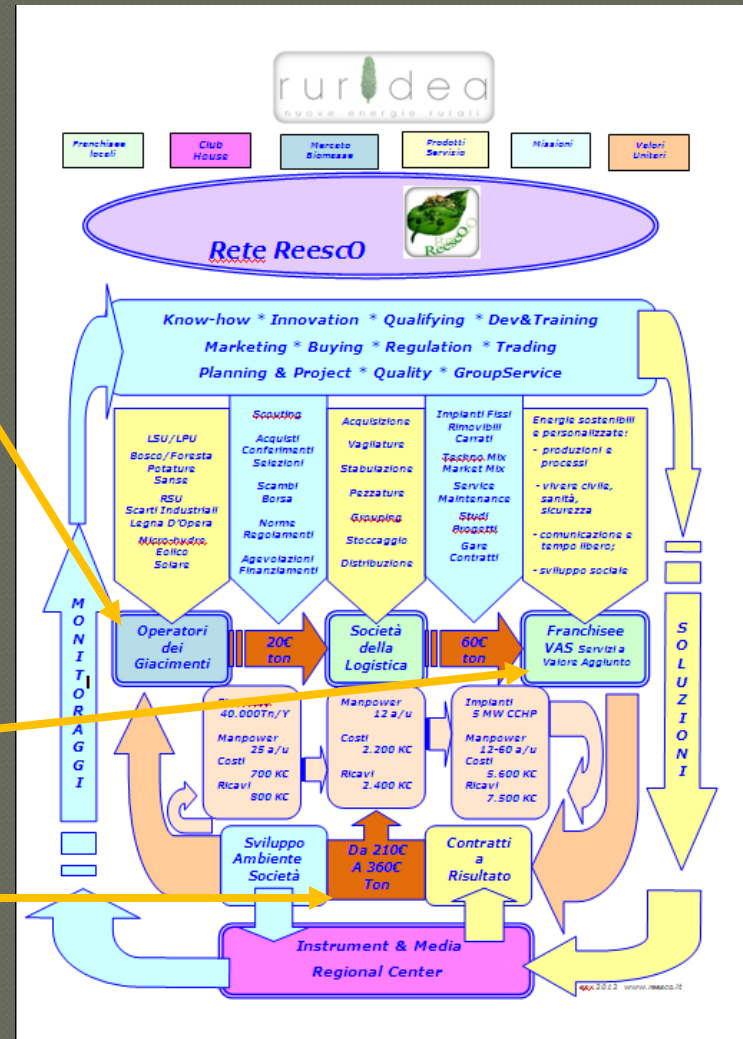
Valore Aggiunto nella filiera del legno

Biomasse Vergini

per produrre

- Multi Energie
- Cippati Pellets
- Compost Fitosanitari
- Carboni attivi
- Gas tecnici
- Bio Oli

e vendere
servizi energetici





Rete ReESCo

***Associa Imprese Agricole che Valorizzano
le Biomasse vergini del territorio per***

- ***Produrre Trigenerazione
presso l'utente finale***
- ***Vendere Energia Elettrica alla rete***
- ***Erogare Energie Termiche a consumo***
 - ***Fornire Servizi Energetici***

ReESCO *Renewable Energy Service Co*

“Contratti a Soddisfazione”

- **Gestione dei “giacimenti” delle biomasse**
- **Progettazione e Pianificazione d’impresa**
- **Costruzione ed Integrazione Sistemistica**
 - **Omologazioni e Certificazioni**
 - **Formazione ed addestramento**
 - **Assistenza all’avvio**
 - **Service & Maintenance**

Analisi, Progettazione, Esercizio

◉ *Sottoprogetto 1*

- *Analisi dei siti*

◉ *Sottoprogetto 2*

- *Le unità energetiche ed il layout*

◉ *Sottoprogetto 3*

- *Addestramento commerciale e di servizio*

◉ *Sottoprogetto 4*

- *Autorizzazioni, Esercizio e Standard di qualità*

Le AgroEnergie Di Filiera Corta

Un Modulo di Trigenerazione da **50 kWel**
con 500ton/a di Biomasse
in 7.000 ore Produce

- **Energia elettrica alla rete nazionale per 15 anni**
 - ✓ 50kWel - 7.000 ore - **98.000€**/anno
- **Calore/ Vapore per il consumo diretto**
 - ✓ 100kWth - Fino a **70.000€**
- **Raffrescamento/Raffreddamento/Ghiaccio**
 - ✓ 100kWfr - Fino a **100.000€**/anno

Nuova Azienda AgroEnergetica

ReESCO NAAE

- *Franchising di Rete REESCO*
- *Passa da 50 a 150kWel in 4 anni*
- *Finanziamenti allo Start-Up: 100-200.000€*
- *Il Finanziamento copre il 50%*
- *NAAE in 3 anni sviluppa l'altro 50%*

Il Mercato NAAE

*Project Financing, FTT Finanziamento Tramite Terzi,
Forniture a consumo, Produzioni interne*

❖ Forniture termiche per più di 3.000 ore/a

- **Bandi Efficientamento edifici pubblici dei comuni**
500K€ varie scadenze ripetitive
 - *Attività 2.5 - Interventi sulle reti di distribuzione del calore, in particolare da cogenerazione e per teleriscaldamento e teleraffrescamento*
- **Salute e Tempo libero: Piscine, Palestre, Plessi sanitari**
- **Industria alimentare e conserviera**

❖ Produzioni e servizi ad alta intensità energetica

- **Calore per lavorazioni alimentari**
- **Vapore, Essiccazione, Sanitizzazione**
- **Freddo di conservazione, Ghiaccio**

NewCo ReESCO NAAE
Piano Economico-Finanziario

- ***Da 100kWel***
 - ***a 400 kWel***
 - ***in 4 anni***

Piano Finanziario NAAE

	2010	2011	2012	2013
<i>Soci Ordinari</i>	20.000	20.000	20.000	0
<i>Liquidità</i>				
<i>Fondi Rischio</i>	90.000	70.000	50.000	0
<i>Istituzionali</i>				
<i>Ricavi</i>	0	141.750	283.500	425.250
<i>Reddito</i>	-23.731	28.557	59.894	87.727
<i>Patrimonio</i>	75.334	188.287	287.016	358.140
<i>Variazione Mutui</i>	243.000	175.323	169.207	-107.919
<i>Cassa&Banche</i>	+5.778	+1.250	+3.603	+50.572
<i>Valore Aggiunto</i>	-37.905	7.856	28.698	61.866
<i>Attualizzato</i>				



Nuovi Mercati

● ***L'Integrazione energetica***

- *2.000/a ore di energie solari & 6.000 da Biomassa!*
- *Multigenerazione*
- *Saturazione delle infrastrutture energetiche -*
 - *Inverter, Caldaie, Serbatoi, Frigoriferi ,*

● ***BACO Compost da Biomasse umide***



Compost“ BACO“



Innovazione nella Valorizzazione delle Biomasse Umide

- **Compost base ed arricchiti**
 - **Compost fitosanitari**
 - **Pellet e Nocciolino**
 - **BioGas**
 - **BioOli**



NUMERI DEL “BACO”

- *Modulo di compostaggio*
 - *Un Tunnel 9mx30m a serra alto 4,5m copertura polietilene*
 - *Due vasche biomassa alte 2m, larghe 2,4m percorse dal rivoltatore semovente*
- *Olive=20% olio->80% sansa vergini ->15% H2O->15% nocciolino->50% compost*
- *30gg per il compostaggio sansa*
- *Quantità per carica (25x2x2,4)mcx2=240mc x 0,6 q.li/mc sansa =140 q.li/mese
x62%compost=90q.li/mese*
- *Produttività per modulo 90 x 11mesi=1.000q.li/aa*



PREZZI DEL "BACO"

<i>Per Impianto</i>	<i>COSTI</i>		<i>LISTINI</i>
1. Rivoltatrice	€ 120.000		
2. Hw e Sw	€ 10.000	€ 130.000	€ 200.000
Per Modulo 30+30m			
1. Struttura acciaio	€ 10.000		
2. Montaggio 10gg/UU	€ 8.000		
3. Binari acciaio 3	€ 3.000		
4. Tubi aria	€ 5.000		
5. H2O x biomassa	€ 5.000		
6. Pavimento (del cliente)	€ 0		
7. Polietilene e rete ombreggiante	€ 7.000	€ 38.000	€ 60.000
1. Testate € 5.000 x 2	€ 10.000		
2. Filtri & Turbina	€ 15.000		
3. Sonde	€ 5.000	€ 30.000	€ 50.000
			€ 310.000

Budget Compost FitoAttivo & Energie

1500 Ton/aa Sansa 10 Moduli

<i>Investimento</i>	<i>€</i>	<i>1.300.000</i>	<i>Totali anno</i>
<i>Sansa Vergine & simili</i>	<i>Ton/aa</i>	<i>1.500</i>	
<i>Compost (60%)</i>	<i>Ton/aa</i>	<i>1.000</i>	
<i>Residuo secco</i>	<i>Ton/aa</i>	<i>280</i>	
<i>Giorni di processo</i>	<i>gg</i>	<i>30</i>	
<i>Ammortamento</i>	<i>€/aa</i>		<i>130.000</i>
<i>Costi Correnti</i>	<i>€/aa</i>		<i>20.000</i>
<i>Costi Struttura</i>	<i>€/aa</i>		<i>14.000</i>
<i>Prezzo Compost</i>	<i>€/ton</i>	<i>50</i>	<i>50.000</i>
<i>Prezzo FitoCompost</i>	<i>€/ton</i>	<i>180</i>	<i>180.000</i>
<i>Margini FitoCompost</i>	<i>€/aa</i>		<i>16.000</i>
<i>Rientro investimento</i>	<i>anni</i>	<i>Solo FitoCompost</i>	<i>80 anni !</i>
<i>Cogeneratore 50kW</i>	<i>€/aa</i>	<i>Utile cogenerazione</i>	<i>88.000</i>
<i>Rientro Generale</i>		<i>Sistemi Integrati RurIdea</i>	<i>13 anni</i>