

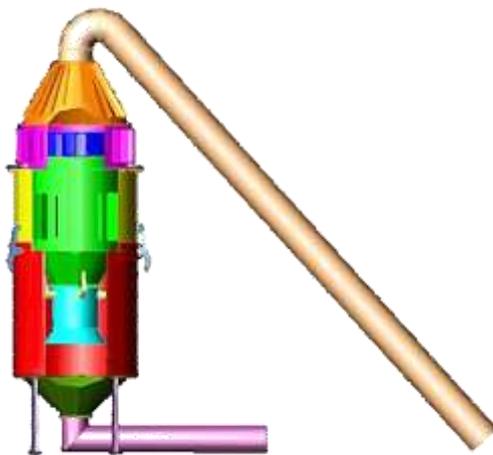
“Trigenerazione a legna” energia elettrica e condizionamento

Il gas di legna **RurIdea Reesco** con meno di $2 \text{ mg}/\text{m}^3$ di “tar & dust”
è l'unico pienamente compatibile con i gruppi elettrogeni professionali

Con rendimenti totali in multigenerazione maggiori del 63% (42% termici, 21% elettrici)
una tonnellata di legna di scarto da 60€ sostituisce 160 litri di gasolio

Sviluppo Rurale - Ambiente, Energia, Lavoro

- Trasformazioni Frutticole (Noccioli, Buccie) ed Agricole (Sanse, Tutoli)
- Energie per le Filiere Lattiero-Casearie, Olivicole, Viti-Vinicole
- Segherie, Lavorazioni del Legno, Silvicultura e Forestazione
- Lavorazioni Agricole Itineranti a Scarti Legnosi
- Sanitizzazione e Condizionamento di Campo
- Salute, Benessere e Tempo Libero
- Serricoltura ed Irrigazione



Potenza installata	kW	10	50
Vita utile	anni	20	20
Utilizzo impianto	h/a	7.000	7.000
Consumi Biomassa	ton/a	105	526
Produzione elettrica	kWh/a	70.000	350.000
Produzione termica disponibile	kWh/a	140.000	700.000
Investimento in cogenerazione	€	80.000	350.000
Ammortamento decennale	€	8.000	35.000
Leasing Mutuo decennale (8%)	€	11.700	51.500
Lavoro	€	2.000	5.000
Service-Maint. Consumi (8%)	€	3.200	12.000
Acquisto Biomassa (60 €/t)	€	6.300	32.000
Costi	€	23.200	100.500
Controllore elettrico (0,15 €/kWh)	€	10.500	52.500
Controllore termico (0,10 €/kWh)	€	14.000	70.000
Certificati verdi (0,122 €/kWh el)	€	8.540	42.700
Cert. Bianchi 50% (0,025 €/kWh)	€	3.900	17.500
Ricavi	€	36.540	182.700
UTILE ANNUALE	€	13.340	82.200
Rientro dell'investimento	anni	6,0	4,3



Realizza Sistemi AgroEnergetici ad Alto Valore Aggiunto

- Sistemi energetici nelle imprese e nei comprensori della lavorazione del legno
 - Apparati e sistemi per l'energia nell'agro-impresa e nella forestazione
 - Servizi energetici “on call” integrati tradizionali ed a biomasse
 - Recupero e valorizzazione dello scarto vegetale vergine
- 
- #### Rete d'Imprese per lo Sviluppo Rurale nella Filiera Legno-Energia
- Trasferimenti tecnologici orientati alla nuova imprenditorialità
 - Progettazioni e sviluppo di impianti a gas da biomasse legnose chiavi in mano
 - Joint Venture di produzione e service – **Rete Reesco** Renewable Energy Service Company

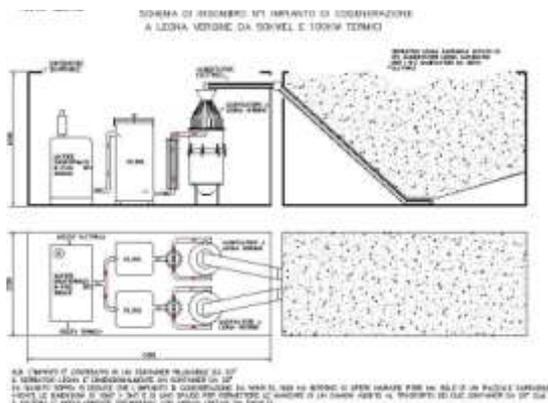




50kWp, con 500 tonnellate l'anno di legna dalla buona gestione del verde o da apposite colture a rapido accrescimento, rendono disponibili 350MWh elettrici e 700 MW/h di calore e freddo alla ruralità ed ai servizi nei loro impieghi sia fissi che itineranti.



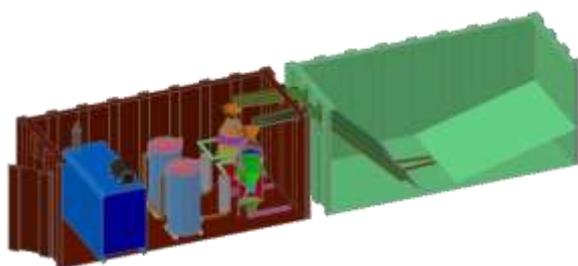
Trigeneratore WG50 a legna



La Logistica del WG50



Senegal: irrigazione con WG30 a tutoli di mais



Modulo di Cogenerazione e Serbatoio Legna

La multigenerazione a legna

Potature, Semi e Noccioli, Tutoli del mais, bucce di Caffè, residui di Palma, SilviColtura e Recupero Ambientale, Filiere dell'Olio e del Vino producono anche 360€ di energie per tonnellata di scarti.

La trigenerazione a legna e' concorrenziale con il mix rete elettrica e caldaie/condizionatori; è rilocabile e trasportabile contrariamente alle altre produzioni elettriche; recupera gli investimenti in quattro anni contro dieci delle altre energie rinnovabili.

Un servizio ReescO di filiera corta a biomassa ed un multigeneratore rimovibile producono sul posto energia elettrica, termica e meccanica a risultato garantito, con un investimento tra i 4.000 €/kWp della cogenerazione di elettricità e calore ed i 6.000 €/kWp della trigenerazione elettricità, vapore e ghiaccio

Un cogeneratore a legna da 50kW_{el} e 100 kW_{th} al prezzo di 200.000€ produce valore quanto 450.000€ di un eolico da 300kW o di un fotovoltaico "nuovo" da 200kW



RurIdea Rete ReescO 4NRG

Phone +39 334 369 3139

www.reesco.it - e-mail ruridea@reesco.it