



Associazione
Forestale
Vicentina



REGIONE DEL VENETO



PSR
VENETO
2014-2020



FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI

Condivisione dei risultati del GO CAREGA

EIMA, 10 novembre 2022

PRESENTAZIONE DEL GRUPPO OPERATIVO CAREGA

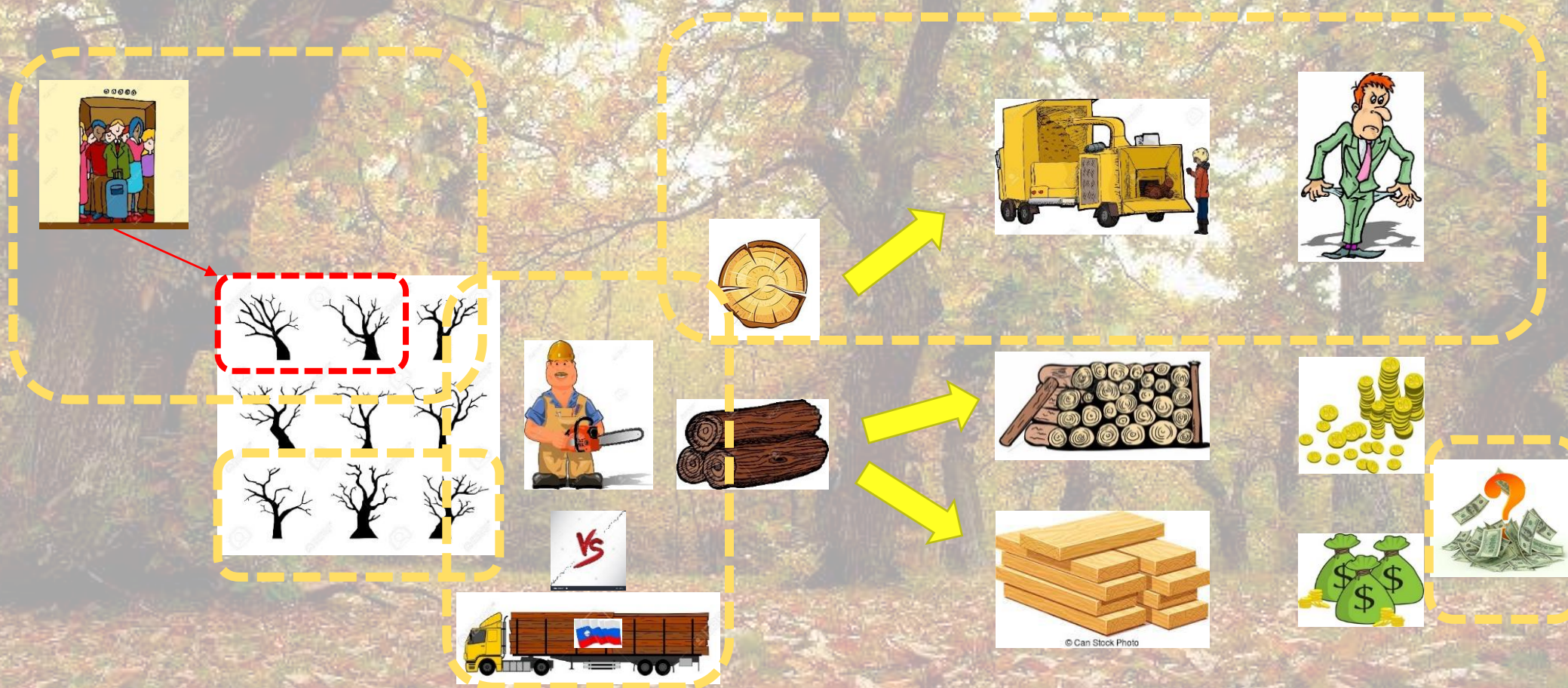
Dott. for. Marco Grendele – Studio Landes



**GRUPPO OPERATIVO CAREGA:
Il settore forestale locale va
così a gonfie vele da potersi
finalmente riposare!**

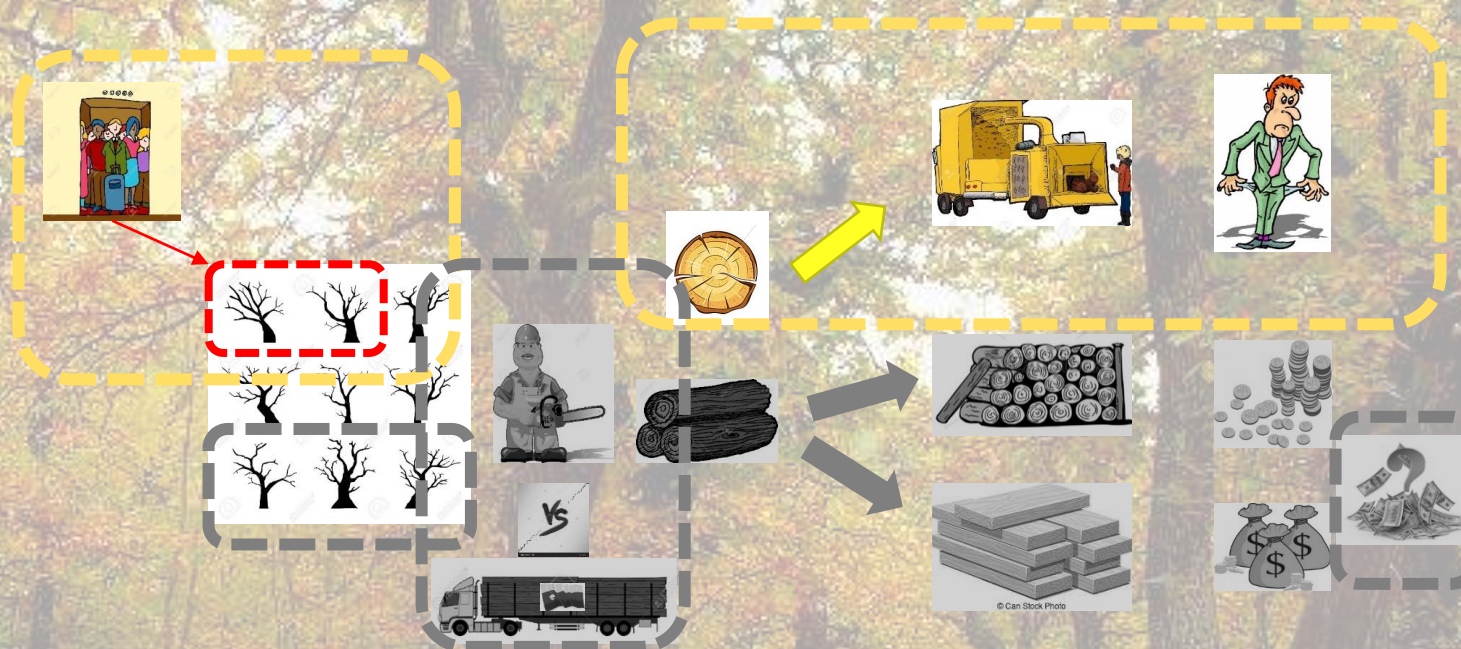


Sediamoci un attimo a riflettere...





L'idea da balzo sulla sedia...





La carbonella locale come strumento strategico per la bioeconomia delle Piccole Dolomiti Vicentine

CAREGA: Carbonella certificata per l'Attivo Recupero dell'Economia e della Gestione Ambientale delle Piccole Dolomiti



Il progetto CAREGA



- **Misura 16:** Sviluppo dell'innovazione e alla promozione del trasferimento di conoscenze nel settore agricolo e forestale
- **Focus Area 5c** – Favorire l'approvvigionamento e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili, sottoprodotti, materiali di scarto e residui e altre materie grezze non alimentari ai fini della bioeconomia



RETERURALE
NAZIONALE
20142020



Il progetto CAREGA

I MEMBRI DEL GRUPPO OPERATIVO

- ASSOCIAZIONE FORESTALE VICENTINA (CAPOFILA)
- CENTRO ISTRUZIONE PROFESSIONALE ASSISTENZA TECNICA DELLA REGIONE VENETO – CIPAT VENETO
- DAL MOLIN GRAZIANO
- ETIFOR SRL
- ASSOCIAZIONE PEFC ITALIA
- CONSORZIO RE-CORD
- RUBBO SIMONE





Il progetto CAREGA



GESTIONE DEL
GRUPPO OPERATIVO

€ 29,814.00



ANIMAZIONE,
COMUNICAZIONE E
DIVULGAZIONE DEI
RISULTATI

€ 25,314.60



IMPIANTO
DIMOSTRATIVO
PROTOTIPALE PER LA
PRODUZIONE DI
CARBONELLA

€ 242,006.00



ANALISI DEL
MERCATO DELLA
CARBONELLA

€ 29,917.95



AUMENTO DELLA
SUPERFICIE
FORESTALE GESTITA

€ 28,075.20



FORMAZIONE

€ 12,400.00



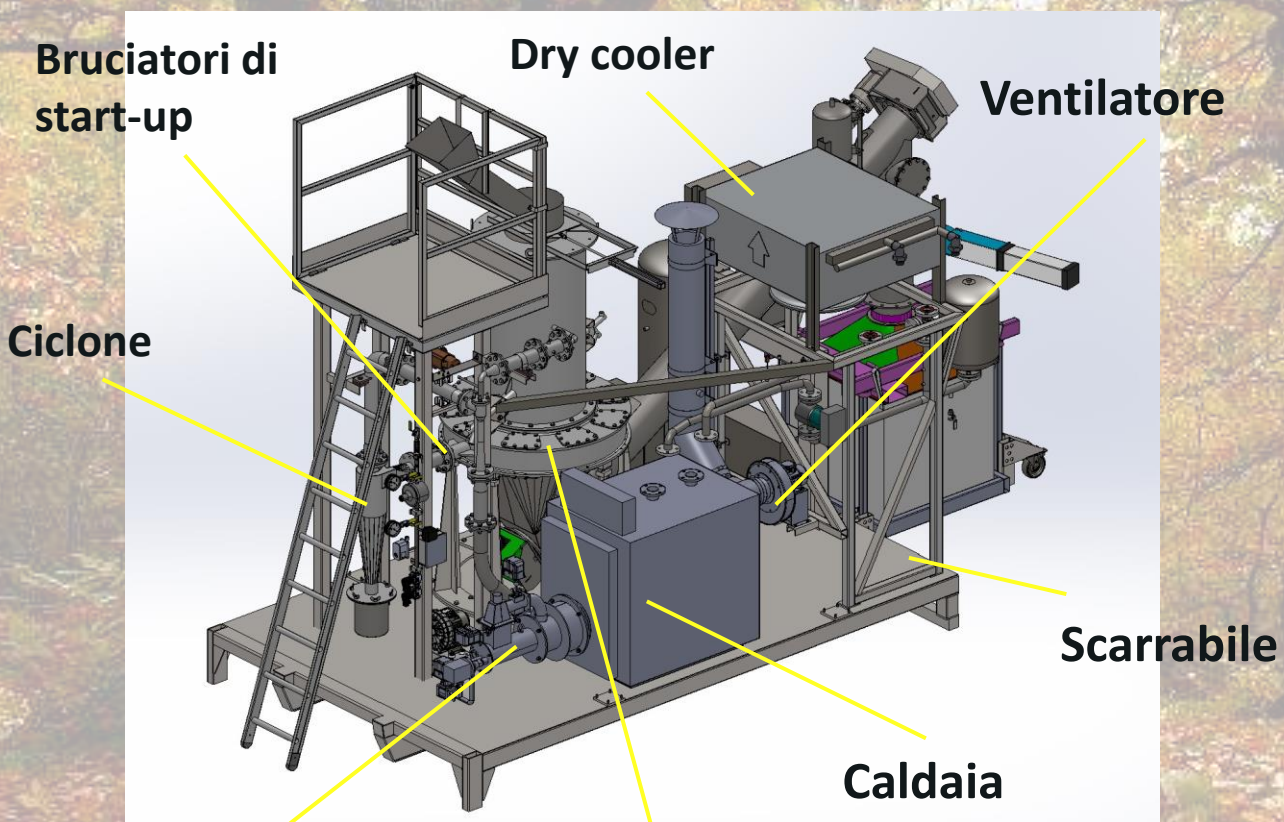
Tot

€ 367.527,75





Disegno 3D impianto

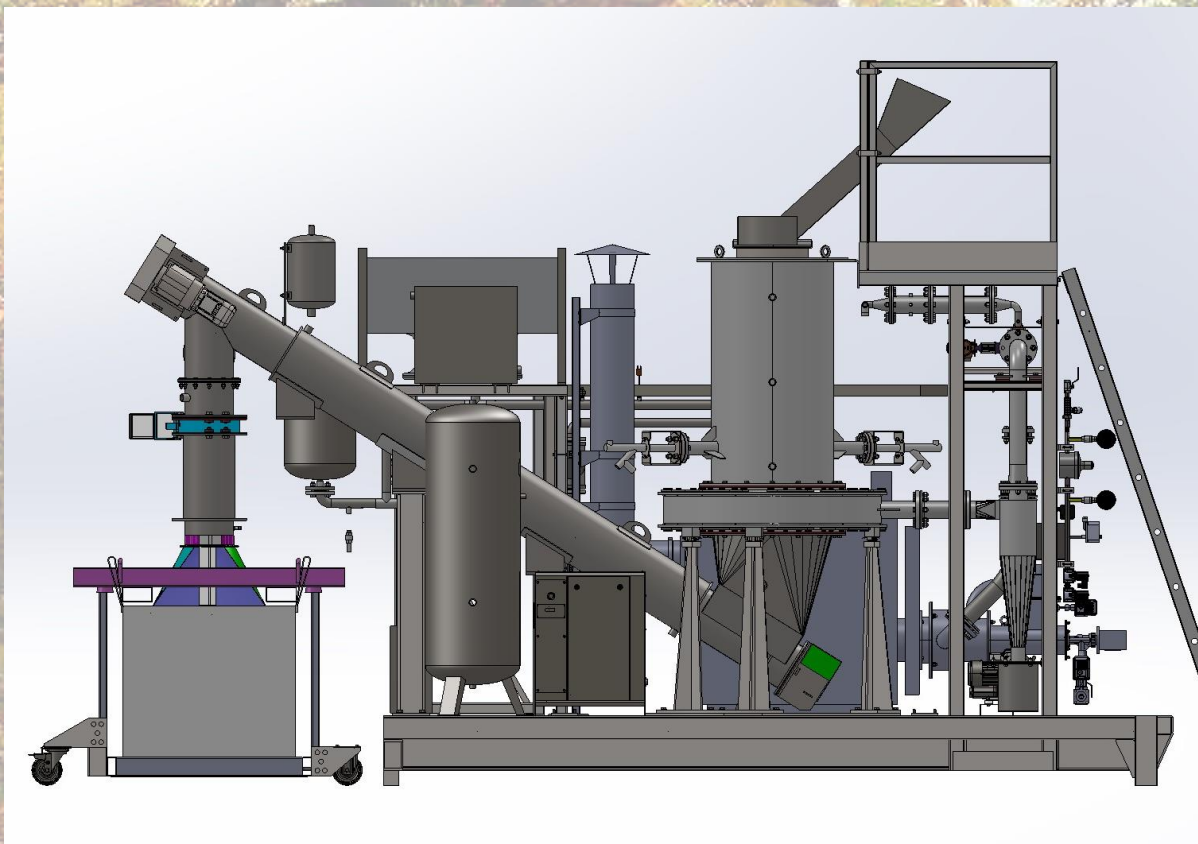


Caratteristiche

- ✓ Desing a letto fisso, open top downdraft
- ✓ Regime autotermico (Pirolisi ossidativa=)
- ✓ Capacità 50 kg h⁻¹
- ✓ Logiche automatizzate (PLC)
- ✓ Raffreddamento del char
- ✓ Bruciatori di start-up (Bed ignition)
- ✓ Corona di aspirazione gas
- ✓ Ciclone ad alta efficienza
- ✓ Bruciatore industriale
- ✓ Caldaia
- ✓ Dry cooler
- ✓ Ventilatore estrazione fumi
- ✓ Ogni componente posizionato sullo scarrabile dell'impianto



Prototipo ultimato





Identificazione delle caratteristiche minime per la GDO

Parametro	Unità di misura	Soglia minima	Carbonella Carega
Standard tecnico EN 1860-2			
Densità	kg / m ³	> 130kg / m ³	140 kg/m ³ db
Carbonio	%	> 75%	92.4%
Umidità	%	<8%	tra 3,7 e 7,2 %
Ceneri	%	<8%	2.1%
Sostanze volatili	%	about 15%	5,5%



CONCLUSIONI ANALISI DI MERCATO

- Analisi del mercato effettivo conferma quanto ipotizzato nell'analisi del mercato attuale: origine e qualità sono elementi chiave
- Carbonella locale, certificata e di qualità potrebbe essere collocata sul mercato ad un prezzo di circa 6 €/kg
- Importanza della comunicazione dei «valori» del prodotto (marketing)



Il progetto CAREGA

1 sito web

www.progettocarega.it

1 pagina Facebook di progetto

<https://www.facebook.com/progettocarega>

Progetto Carega

Il Progetto CAREGA (Carbonella certificata per l'Attivo Recupero dell'Economia e della Gestione Ambientale delle piccole dolomiti) mira a ottimizzare ... Altro...

281 persone hanno messo "Mi piace" a questa Pagina, tra cui 74 dei tuoi amici

307 persone seguono questa Pagina

<http://www.progettocarega.it/>

Invia messaggio

info@progettocarega.it

Scienza, tecnologia e ingegneria

Foto Mostra tutto

Video Mostra tutto

Carega - Innovation brokering

carega

HOME PROGETTO ATTIVITA PSR VENETO PUBBLICAZIONI NEWS GALLERY

PROGETTO CAREGA

Ottimizzare la filiera del legno locale

SCOPRI IL PROGETTO



Associazione
Forestale
Vicentina



FEASR



REGIONE DEL VENETO



PSR
VENETO
2014-2020

FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Grazie e buon proseguimento

dott. for. Marco Grendele

Studio Landes

www.landes-group.it