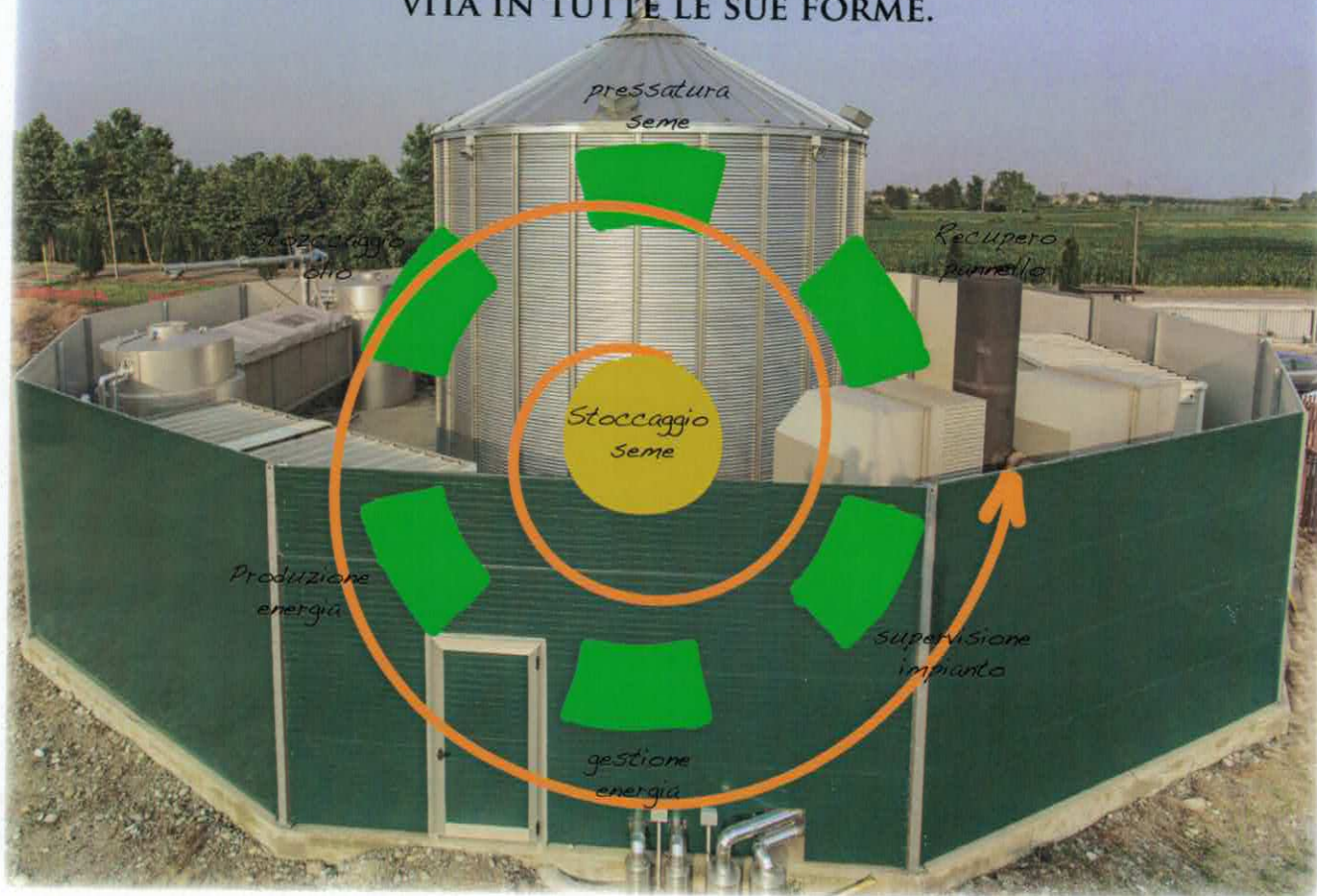


E-Bassi s.r.l
ENERGY AND SUPPLY

MULINO VERDE®

Una spirale di energia virtuosa

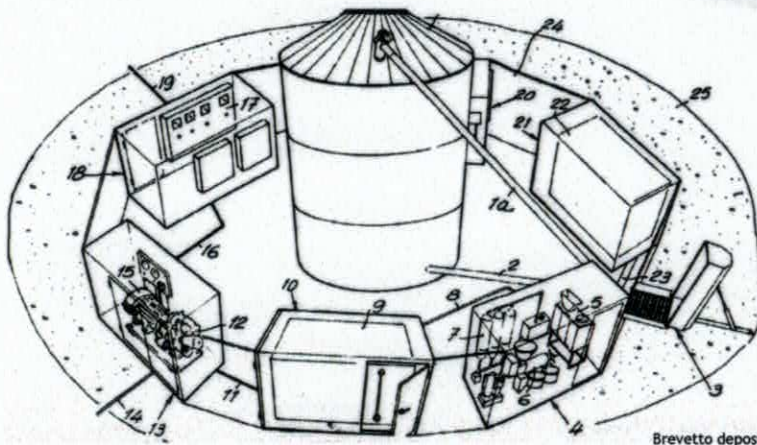
UNA DELLE SFIDE PIÙ ATTUALI E STIMOLANTI IMPOSTE ALLA NOSTRA SOCIETÀ È LA PRODUZIONE DI ENERGIA DERIVATA DA FONTI RINNOVABILI ED ALTERNATIVE, NEL RISPETTO DELLA NATURA E DELLA VITA IN TUTTE LE SUE FORME.



Mulino verde è risposta migliore alle esigenze di fusione tra l'azione innovatrice dell'uomo e le eterne risorse, spesso ignorate, del mondo naturale. La perfetta essenzialità della natura si coniuga con tecnologie d'avanguardia nell'impianto di cogenerazione proposto da e-bassi s.r.l. : produzione contemporanea di energia elettrica, termica, e pannello da spremitura, attraverso un unico processo di generazione, grazie all'utilizzo diretto di semi oleosi*. Si tratta, quindi, di un significativo progresso rispetto al funzionamento di impianti simili, alimentati da oli vegetali prodotti altrove, viene così effettuata un'azione efficace che consente di ottenere energia "verde", a minimo impatto ambientale massima resa senza emissioni di CO₂ aggiunta.

*es. semi di colza, girasole, jatropha

MULINO VERDE È UN IMPIANTO DI COOGENERAZIONE, COMPLETAMENTE CONTENNERIZZATO CHE SI DISTINGUE PER UN CONCETTO FONDAMENTALE DA TUTTI GLI ALTI IMPIANTI SIMILI: È ALIMENTATO A SEMI OLEOSI, E NON DAL DIRETTO UTILIZZO DI COMBUSTIBILI LIQUIDI, QUESTO CONCETTO È BELLO, BELLO COME TUTTE LE IDEE SEMPLICI E FUNZIONALI.

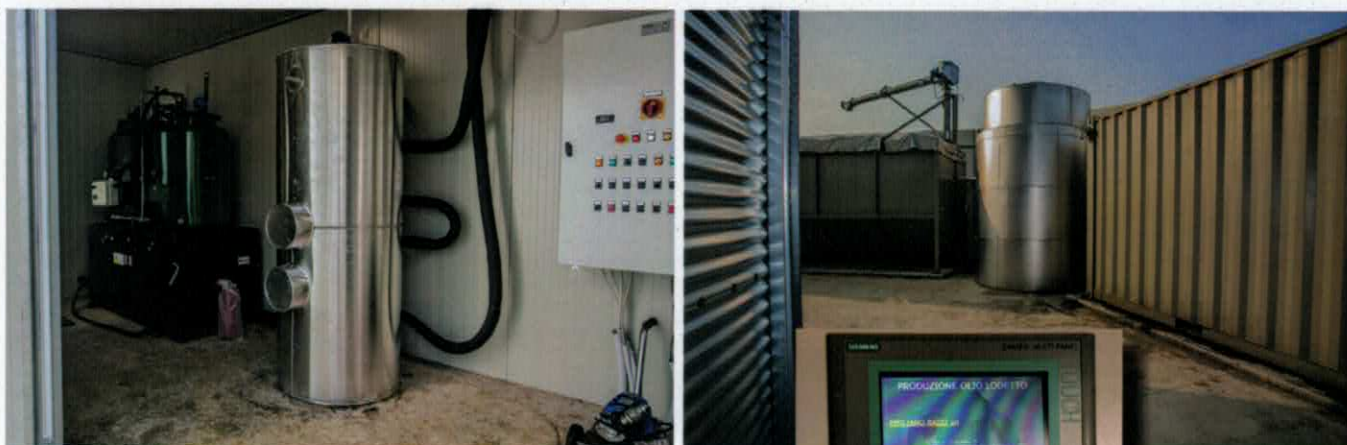


n°	DESCRIZIONE	n°	DESCRIZIONE
1	Silos semi oleosi	13	Container insonorizzato
2	Alimentazione pulitore	14	Condotto acqua surriscaldata
3	Bocca di carico semi	15	Generatore elettrico
4	Container presse	16	Cavi elettrici
5	Pulitore Semi	17	Quadri elettrici
6	Pressa	18	Container quadri elettrici
7	Filtri olio	19	Cavi elettrici
8	Condotto olio	20	Ufficio servizi e quadri di comando
9	Serbatoio olio	21	container pannello
10	Container serbatoio olio	22	Vasca scarico pannello
11	Condotto olio	23	Condotto pannello
12	Motore endotermico	24	Parete di chiusura esterna

Mulino verde è concepito per essere realizzato senza opere edili di rilievo, tutti i moduli dell'impianto sono contenuti in container standard. La conduzione dell'impianto richiede un solo operatore e non a tempo pieno. Il ciclo di lavoro si riassume nelle seguenti fasi: Un sistema a coclee è predisposto per prelevare il seme dall'autotreno e inviarlo al silos effettuando una prima pulitura, prima dello stoccaggio (fig 1,2,3,5), il seme dal silos viene successivamente portato alle presse previo un secondo passaggio di pulitura (fig 1,2,4,5). Si passa quindi all'operazione di spremitura del seme che viene effettuata da una serie di presse a vite continua (fig 4), l'olio ottenuto è inviato alla decantazione e al filtraggio (fig 7,8,9), il residuo della spremitura viene stivato per potere essere caricato, dall'apposito impianto, sull'autotreno destinato ai mangimifici o ad altre lavorazioni, come ad esempio la fabbricazione di pellets per uso combustibile (fig 21,22). Un serbatoio di stoccaggio dell'olio prodotto, consente di garantire il funzionamento del gruppo motogeneratore endotermico, durante le fasi di sosta dei moduli di spremitura e filtraggio (fig 9). Dal serbatoio l'olio viene inviato al preriscaldatore e quindi al motogeneratore (fig15). L'energia elettrica generata da quest'ultimo potrà essere utilizzata autonomamente o reimmessa in rete tramite il GSE (fig 19), mentre quella termica verrà recuperata e utilizzata opportunamente per teleriscaldamento di ambienti civili o per processi industriali (fig 14).

PRINCIPALI VANTAGGI

- PRODUZIONE DI ENERGIA DAL DIRETTO UTILIZZO DEL PRODOTTO AGRICOLO.
- ELEVATO RENDIMENTO.
- RIDUZIONE DEL COSTO DEL COMBUSTIBILE GRAZIE ALLA PRODUZIONE IN LOCO.
- ASSENZA DI OPERE EDILI STRUTTURALI.
- RIDOTTI SPAZI NECESSARI ALL'INSTALLAZIONE (MENO DI 600 mq).
- POSSIBILITA' DI BENEFICI CONTRIBUTIVI LEGATI ALLA COGENERAZIONE DA ENERGIE RINNOVABILI E AI CERTIFICATI VERDI.
- PRODUZIONE DI PANNELLO UTILIZZABILE COME MANGIME O COMBUSTIBILE.



PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE

Riferite a un installazione realizzata a Lodetto (BS)
con potenza di 380KW

Superficie del basamento	mq	480
Capacità del silos seme	mc	800
Capacità del silos pannello	mc	35
Potenza elettrica erogabile	KW	380
Consumo di olio vegetale	Kg/h	100
Produzione delle presse in olio	Kg/h	140
Produzione delle presse in seme	Kg/h	400
Capacità serbatoi olio	Kg	25.000
Energia elettrica prodotta per anno	MWh	2.850
Energia termica cedibile	MWh	2500
Seme necessario per anno	Ton	1.800



VIENE COSÌ EFFETTUATA
UN AZIONE EFFICACE CHE
CONSENTE DI OTTENERE
ENERGIA "VERDE" A MINI-
MO IMPATTO AMBIENTALE
E MASSIMA RESA



*Dove c'è terreno e bisogno
di energia, mulino verde c'è!*

E-Bassi s.r.l

ENERGY AND SUPPLY

www.e-bassi.eu • info@e-bassi.eu

SEDE LEGALE
Via G.Marconi n°6
46028 Sermide (MN)

SITO OPERATIVO:
Via U.Roncada n°92
46020 Carbonara di Po (MN)

Tel: +39(0) 386 24 20 22
Fax: +39(0) 386 24 20 22
Mob: +39 349 65 55 888

E-Bassi Srl passione per la natura.