



REGIONE DEL VENETO

AGRICOLTURA
AMBIENTE
ENERGIA

Venerdì 19 dicembre 2008

presso

Tenuta Civrana

di FRIGO GIOVANNI Via Stazione 10, Cona (Venezia)

Intervento del Dott. Alberto Cordioli – Heatech Technology srl

Presentazione

- Dr. Alberto Cordioli, Presidente HEATECH Technology
- Laurea in Scienze dell'Informazione (Pisa '76)
- Per 25 anni, Organizzazione e Sistemi Informativi in Aziende leader e Gruppi Industriali
- Da 5 anni Energie e Sostenibilità del Territorio

La Globalizzazione

Cos'è ?

E' un concetto e un metodo organizzativo che, tramite l'integrazione di flussi e processi, porta all'ottimizzazione di un Sistema, che pertanto prende il nome di Sistema Integrato.

In realtà ...

tutti abbiamo sotto gli occhi il disastro che la Globalizzazione Mondiale, utilizzata ai soli fini speculativi, ha comportato.

E allora?

**Solo una corretta integrazione
tra i Sistemi esistenti
su un Territorio
può portare benefici
a tutti gli “Attori”
esistenti nel Territorio stesso**

Gli “Attori” sono naturalmente :

- tutte le Aziende che agiscono sul territorio, siano esse Agricole, Industriali o di Servizi
- tutta la Popolazione comprensiva di tutte le Istituzioni, le Associazioni e qualsiasi altro Ente presente nel territorio



**L'energia
sul
Territorio**

The image features a central orange-to-yellow gradient banner with the text "L'energia sul Territorio" in bold, pink, sans-serif font. The banner is flanked by two identical aerial photographs of a city grid, showing a dense pattern of buildings and streets from a high-angle perspective.

Con i Carburanti Fossili :

- estrazione in Paesi lontani
- trasporto per mare e per terra
- o tramite imponenti strutture (oleodotti, ecc.)
- raffinazione, pulizia
- distribuzione (camion, rete distributiva)
- utilizzo

Con le Energie da Fonti Rinnovabili:

- produzione dell'Energia nel luogo di utilizzo o nelle immediate vicinanze
- bilanciamento delle risorse disponibili con le necessità d'uso
- utilizzabilità immediata tramite gli opportuni Impianti

Con i Carburanti Fossili :

- frequenti disastri ambientali soprattutto all'eco-sistema marino
- emissioni dannose per la Geosfera, che si riflettono in profondi cambiamenti climatici
- aggravamento della salute pubblica per l'inquinamento dell'aria dell'acqua e del suolo

depauperazione
in pochi anni
di risorse che la natura
ha impiegato
milioni di anni
a creare

Con le Energie da Fonti Rinnovabili:

- le attuali tecnologie sono estremamente rispettose dell'ambiente, quindi NON inquinanti
- bilanciamento delle emissioni, con la CO₂ utilizzata dalle piante per produrre il “carburante verde”
- rinnovo continuo delle risorse che poi vengono trasformate in energia

Quali vantaggi hanno le Fonti Fossili?

L'unico vantaggio che sembra esserci è il “costo”

Cioè l'Energia Fossile sembra costare meno dell'Energia da Fonti Rinnovabili.

In realtà le Fonti Fossili non costano meno *perché*

- nessuno ha mai addebitato loro i “costi ambientali”
- nessuno ha mai valutato il costo della depauperazione di risorse non riformabili

**IN PRATICA
STIAMO CONSUMANDO
RISORSE CHE
NON
AVREMO
PIU'
DISPONIBILI**

Qual è la maggior “pecca” imputata alle Fonti Rinnovabili?

Sottrarre terreno alle coltivazioni “food”
aggravando il problema della fame del
Mondo

..... in realtà

è solo questione di integrare
in modo corretto e coerente
ma soprattutto con molto buon senso
e chiara visione dei fatti
la coltivazione del “food”
accanto alla coltivazione dell’energia

... in pratica

si ritorna al concetto della
“corretta globalizzazione”

nel senso di

“corretta integrazione dei flussi e dei
processi nel territorio”

Infatti, se si esegue una corretta programmazione e bilanciamento territoriale, è possibile NON creare squilibri o problemi, causati o dalla cecità e dalla poca lungimiranza delle Parti Sociali o dalla avidità di pochi a discapito di molti

In effetti ad oggi non è ancora possibile pensare di sostituire integralmente le Fonti Fossili con le Fonti Rinnovabili.

In Italia si consumano annualmente circa 330 TWhe.....

Nel Mondo si consumano annualmente circa 140.000 TWhe

In Italia

anche se venissero utilizzati tutti i circa 4,3 milioni di ettari disponibili alla coltivazione per produrre Biomassa da trasformare in Energia Elettrica si arriverebbe a produrre poco più di 100 milioni di MWhe.....

E allora?.....

Sicuramente
un problema così grande
e rimandato
così tante volte,
non può essere
affrontato e risolto
in una unica volta.

Sicuramente serviranno
tante tecnologie diverse con
le quali gradualmente
affidarsi sempre più
alle Rinnovabili
e sempre meno
alle Fossili.

Sicuramente
verranno predisposte
nuove
e più efficienti
tecnologie
per esempio

... imparare ad utilizzare almeno una parte della ENORME quantità di energia con la quale il Sole inonda continuamente la Terra, pari a circa 120.000 TW mentre ne consumiamo circa 15 TW, 8mila volte di meno

... l'intera Umanità nel 2004 ha consumato circa 9.500 Mtoe pari a circa 110.500 TWh, mentre oggi consumiamo circa 140.000 TWh.

... in pratica il Sole scarica sulla Terra (compresa l'atmosfera) in poco più di 20 MINUTI, l'energia utilizzata in un anno

Questo significa che ciò che dobbiamo fare è imparare ad utilizzare le diverse forme di energia che ci sono intorno a noi e in grande quantità.

Sicuramente il problema dell'Energia non si risolve in un momento o in un solo modo, ma ...

Un vecchio proverbio Indiano dice:

“Un elefante NON puoi mangiarlo in un solo boccone, ma se lo tagli a pezzetti, pian piano lo mangi ...”

E' la filosofia di questo semplice pensiero che noi stiamo adottando.

PROGETTO

VALPLASTIC

Gruppo IMP

Un esempio di
Globalizzazione Territoriale

In questa Azienda è stato installato il primo generatore di energia da Fonti Rinnovabili, che integra il fabbisogno di energia dell'Industria con la fornitura di questa Energia da parte dell'Agricoltura del Territorio.

Quindi ...

- Globalizzazione Territoriale, cioè integrazione dei flussi e dei processi direttamente sul Territorio
- benefici che rimangono NEL territorio
- ottimizzazione nell'uso dell'Energia, utilizzando totalmente sia l'energia Elettrica sia l'energia Termica
- nessuna dispersione e nessuna inefficienza

è sicuramente una piccola cosa, ma abbiamo iniziato a ... mangiare l'elefante

Il Progetto VALPLASTIC

integra

la tecnologia della Gassificazione della BIO&WATT

con

la fornitura di cippato dell'Agricoltura locale

tramite

la gestione di Biomasse Europa

Perché la Gassificazione?

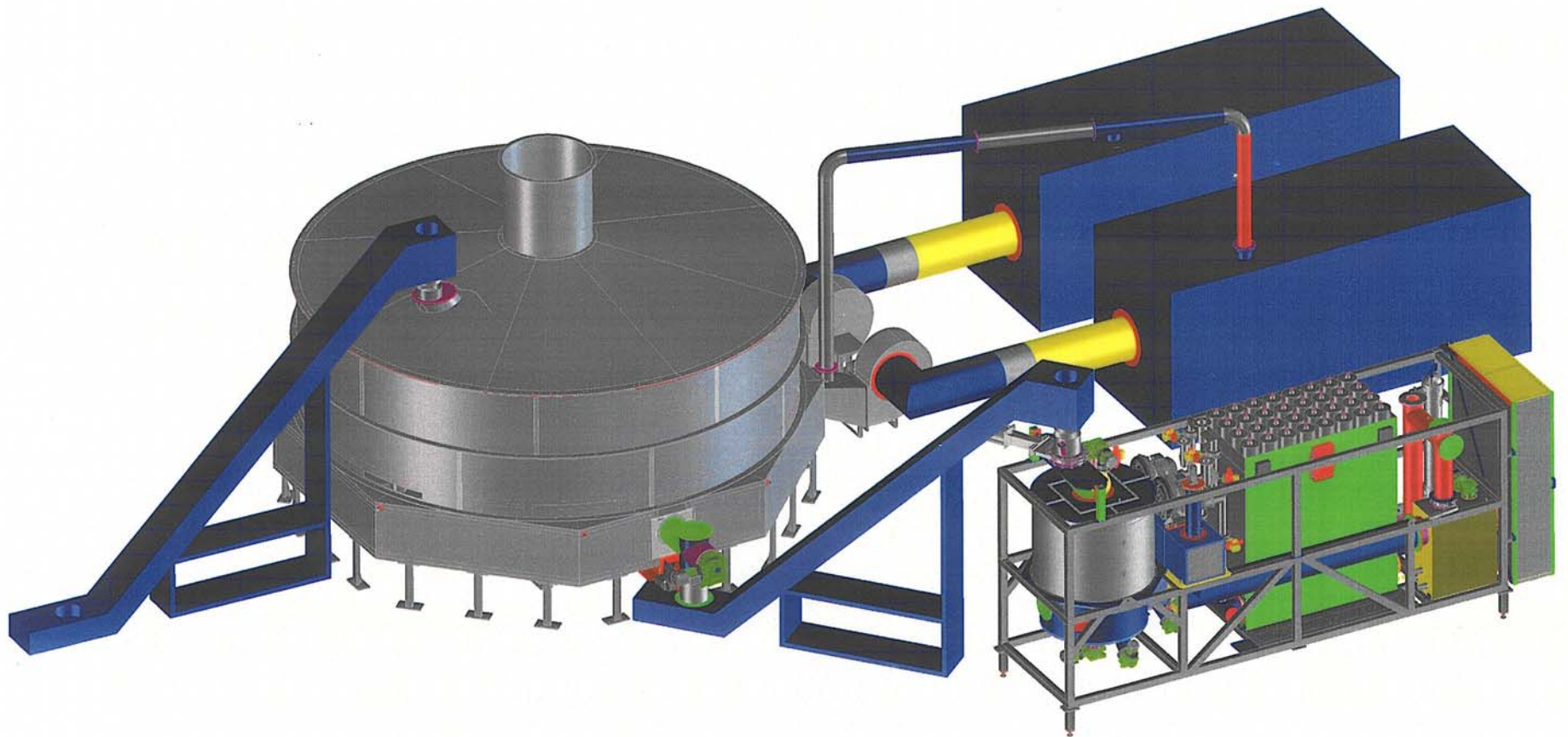
- Processo Termochimico quindi nessun tempo di start-up, come necessario ad altri processi
- Temperature di esercizio molto più basse dei comuni processi esclusivamente termici
- Scarsissima utilizzazione di ossigeno, e quindi facilità di qualsiasi tipo di filtrazione
- Alta efficienza
- Spazi ridotti
- Poca o nessuna infrastruttura fissa

Perché la BIO&WATT?

- Impianto estremamente innovativo, ma nato su una esperienza decennale
- soluzioni tecniche altamente razionali ed efficienti
- massima compattezza
- rendimenti molto elevati con ulteriori margini di guadagno
- motori diesel di uso comune
- praticamente quasi nessun tipo di emissione, con completo riciclaggio del TAR
- flessibilità nell'uso delle Biomasse o di altre masse

Perché Biomasse Europa?

- esperienza decennale nel settore
- completa assistenza agli Agricoltori
- capillare presenza sul territorio
- possibilità di servizio Full Service
- garanzie di fornitura a prezzi controllati
- garante di una giusta remunerazione per l'Agricoltore ed un prezzo comunque competitivo per l'Industria



CONCLUSIONE

La Globalizzazione Territoriale è più sicura della Globalizzazione Mondiale:

- nessun rischio di speculazioni “sopra le teste” perché non si rischia di soggiacere alla volontà di altri
- il riscontro è immediato e sempre verificabile
- le Parti Sociali del Territorio agiscono in armonia e sintonia
- le convenienze sono tutte del Territorio
- si inizia a fare qualcosa subito per i gravi problemi energetici ed ambientali

... e inoltre

- massima efficienza nell'utilizzo anche dell'Energia Termica
- non ci sono pericoli di danni ambientali
- non ci sono perdite dovute al dispacciamento su lunghe distanze

Un auspicio

che tutte le Parti Sociali lavorino di concerto
e coordinate perché questa opportunità
venga velocemente colta

però

nel MASSIMO rispetto delle necessità di tutti
e quindi tramite un programma di sviluppo
equilibrato e sostenibile dal Territorio

Grazie per l'attenzione

Redatta da



info@heatech.it

tel.: 045 6303067
