



# START CUP

Piemonte Valle d'Aosta  
VII EDIZIONE - ANNO 2011

PROMOSSA DA



ORGANIZZATA DA



[www.startcup-piemonte-vda.it](http://www.startcup-piemonte-vda.it)

## Titolo IDEA

## SBH - BIODIESEL

## Settore di applicazione

## GREEN ENERGIA

## Idea Imprenditoriale

L'applicazione più rilevante, riguarda lo sviluppo e vendita di impianti per il trattamento di biomassa, a partire dai grassi animali per produrre vettori energetici o direttamente energia elettrica e termica. Con gli attuali processi di trattamento della materia prima (grasso animale, olii vegetali) non è possibile trattare sostanze con un elevato tenore di acidi grassi liberi (FFA): una parte rilevante della massa (che può raggiungere anche il 40% in massa) è del tutto inutilizzabile al fine di produrre biodiesel, l'intero processo diviene antieconomico, sia per i costi di trasporto, stoccaggio e trasformazione di questa frazione di biomassa, sia perché gli FFA hanno un impatto dannoso sull'impianto stesso, accelerandone l'usura. La presenza di FFA genera prodotti difficilmente separabili dal biodiesel come saponi ed emulsioni. Grazie al pretrattamento sviluppato l'elevato tenore iniziale di FFA viene trasformato direttamente in combustibile attraverso un primo stadio di reazione, valorizzando anche quella frazione di materia prima che oggi non può essere utilizzata.

Il ROI stimato per un impianto da 5.000 ton/annue è pari al 18% annuo in presenza di accise, del 76% annuo in assenza di accise. Si tratta di impianti che prevedono un capex dell'ordine di 4 milioni di euro circa. Con la soluzione proposta il grasso trattato diviene ottimo precursore alla produzione di biodiesel ma può anche direttamente fornire un prodotto maggiormente performante nel caso venga bruciato in motori diesel, perché l'abbattimento degli FFA garantisce una minor usura dell'impianto, riducendo le fermate per sostituzione di componenti usurati, aumentando la produttività in termini di ore anno.

## Curiosità

L'idea di impresa nasce dopo un soggiorno di studio in Brasile sul tema dei biocombustibili e delle energie ecosostenibili.

Da sempre sensibili alle tematiche della salvaguardia dell'ambiente, ci si è posti come obiettivo lo sviluppo di un processo innovativo che permettesse di valorizzare quelle materie prime, ad oggi inutilizzate, al fine di produrre biodiesel o nella generazione di energia elettrica e termica.

Roadmap di realizzazioni di impianti:

- a partire da gennaio 2012 il primo impianto pilota, con successiva annessione di generatori elettrici.
- a partire da giugno 2012 l'impianto per il trattamento dell'olio.
- a partire da dicembre 2012 il primo di una serie di 4 impianti di produzione di energia elettrica partecipati al 50%
- a partire da marzo 2013 il primo di una serie di 3 impianti di biodiesel partecipati al 50%.

## Cenni sul team

Il team è composto da:

Marco Sarteur, l'imprenditore, ingegnere meccanico e innovatore del processo, che si occuperà, almeno inizialmente, dei ruoli di CEO e direttore commerciale.

Hysytech srl, società piemontese di sviluppo, produzione e vendita di impianti chimici, che fornirà il fondamentale apporto di esperienza e risorse tecniche per la crescita del progetto.

Flenco Spa, partner industriale che apporterà competenze e le risorse finanziarie necessarie. Tale società sta sostenendo la fase di progettazione e dimensionamento del pilota.

Per informazioni: **I3P, Incubatore Imprese Innovative Politecnico di Torino**  
tel. +39 011 090 5127 | [www.i3p.it](http://www.i3p.it) | [info@i3p.it](mailto:info@i3p.it)

[www.startcup-piemonte-vda.it](http://www.startcup-piemonte-vda.it)