











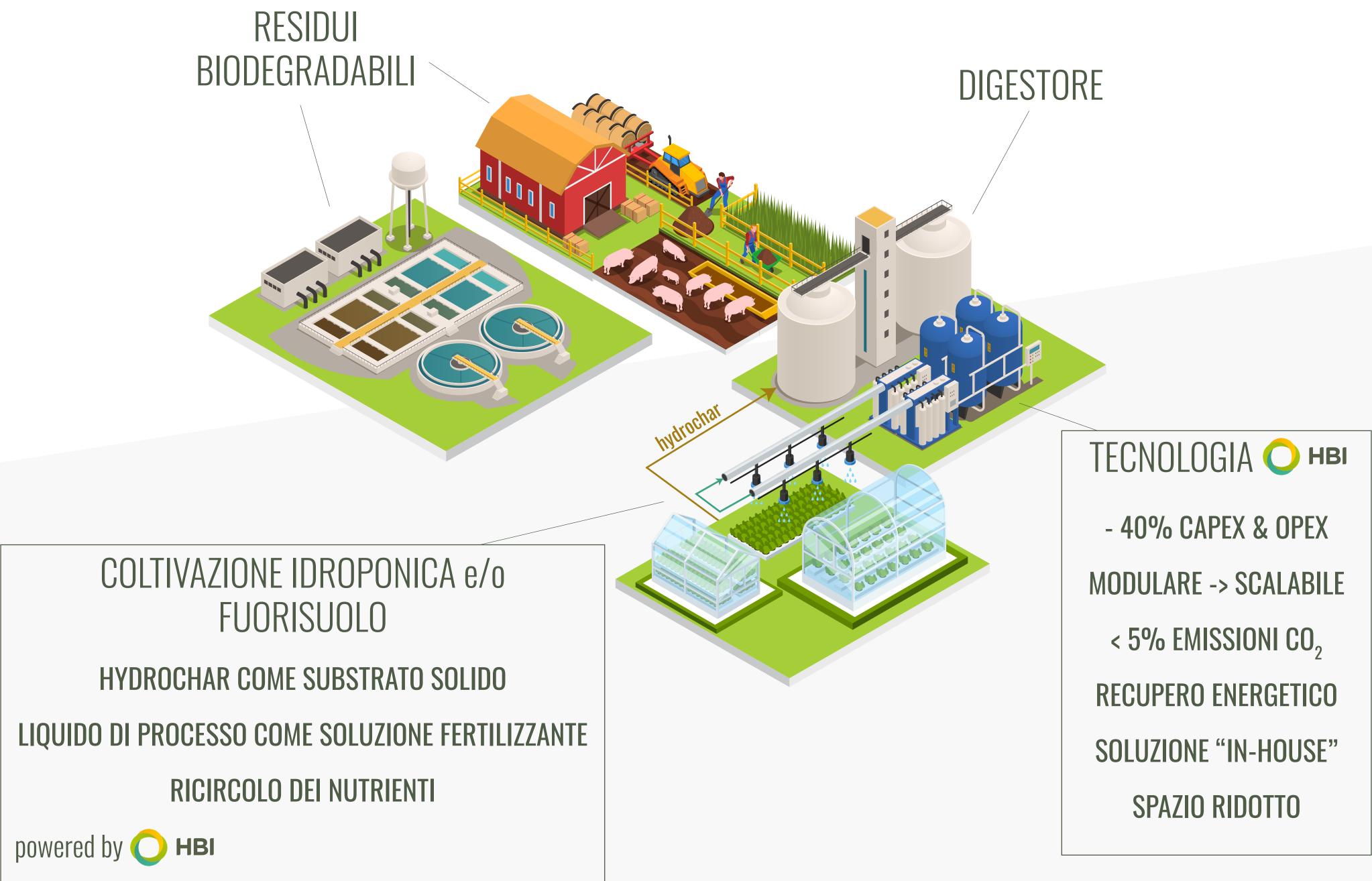
SISTEMA PER LA VALORIZZAZIONE DEL DIGESTATO IN COLTURE FUORI SUOLO

L'innovazione alla base del progetto HB Ponics si basa sulla possibilità di utilizzare i sottoprodotti dagli impianti di digestione anaerobica, come materia prima per i sistemi di coltivazione fuori suolo, attraverso un processo di trasformazione di questi scarti in substrai di crescita e nutrienti.

La teconolgia brevettata da HBI consente infatti di trattare questi scarti e ottenere due prodotti principali: uno solido, da utilizzarsi in mix o sostituzione degli attuali substrati di crescita, e un liquido contenente macro e micronutrienti, da utilizzarsi per la fertirrigazione. L'utilizzo della tecnologia HBI costituisce quindi un nuovo approccio circolare e sostenibile, nonché una importante innovazione nel settore delle coltivazioni idroponiche, in quanto consente di utilizzare in modo molto più performante i sottoprodotti della digesgtione anaerobica. Inoltre, a valle della fase di raccolta, l'hydrochar e le radici in esso contenute, possono essere nuovamente avviate a digestione anaerobica, essendo completamente biodegradabili. In questo modo il ciclo risulta essere completamente chiuso.

POSSIBILE SCENARIO APPLICATIVO





ANALISI SWOT



HBI S.r.I. www.hbigroup.it info@hbigroup.it

The HB-PONICS project is financed by the European Regional Development Fund PO "Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione 2014-2020" CUP B51B17000860008.

OPPORTUNITÀ

PUNTI DI FORZA

- SCALABILITÀ AD ALTRE TIPOLOGIE DI RESIDUI OLTRE CHE AL DIGESTATO

- SOSTENIBILITÀ AMBIENȚALE ED ECONOMICA GRAZIE ALLA RIDUZIONE DI

CAPEX ED OPEX NONCHÉ L'ABOLZIONE DI PRATICHE DI SMALTIMENTO

- CREAZIONE DI UN NUOVO MODELLO DI BUSINESS SOSTENIBILE

- VALORIZZAZIONE NOBILE DEI RESIDUI BIODEGRADABILI

- SOLUZIONE BREVETTATA, MODULARE E SCALABILE

 SOLUZIONE FLESSIBILE ED ADATTABILE AD INPUT E CONDIZIONI DIVERSE
 POSSIBILITÀ DI ESPANDERE IL MODELLO DI BUSINESS CON LA VENDITA DI PRODOTTI AL DETTAGLIO

- CREAZIONE DI UN NUOVO MODELLO DI BUSINESS SOSTENIBILE

- POSSIBILITÀ DI UPGRADE HARDWARE E SOFTWARE

PUNTI DI DEBOLEZZA

NECESSITÀ DI POST-TRATTAMENTI "AD-HOC"

TECNOLOGIA IN FASE DI SVILUPPO E PROTOTIPAZIONE (TRL=4,5)
- NECESSITÀ DI ULTERIORI ATTIVITÀ DI R&D

MINACCE

ALLO STATO ATTUALE, LA SOSTENIBILITÀ ECONOMICA È RAGGIUNTA SOLO
 PER IMPIANTI DI MEDIE / GRANDI DIMENSIONI
 VARIABILITÀ DEL FEEDSTOCK

Authors: C. Vinante, R. Pavanetto, F. Bellunato, D. Basso