



Environment Park è un **Parco Tecnologico** attivo da oltre 20 anni su innovazione ambientale e sostenibilità.

Siamo un **centro di competenza** che lavora con pubbliche amministrazioni e imprese.

Partecipiamo a **reti e progetti** su scala nazionale ed europea.

La nostra attività si sviluppa principalmente in due aree:

- IL PARCO TECNOLOGICO
- I SERVIZI PER L'INNOVAZIONE





ENVIPARK IN SINTESI

Un **PARCO TECNOLOGICO** di imprese e laboratori

Un **CENTRO DI COMPETENZA** dedicato all'innovazione per la sostenibilità.

Un **CATALIZZATORE** di progetti al centro di network locali e internazionali.





IL PARCO TECNOLOGICO

Il parco occupa un'area di 30.000 metri quadrati e ospita circa 70 aziende, varie **infrastrutture di ricerca** ad accesso aperto e alcune aree comuni.

Siamo un **campus sostenibile** a disposizione di chi desidera testare le proprie tecnologie in ambiente reale.

Siamo un **campus aperto al territorio**, una comunità che crea sinergie e connessioni.





IL PARCO IN CIFRE

30.000

Metri quadrati di area



+ 10.000

Metri quadrati di aree verdi accessibili

16.000

Metri quadrati di coperture tetti verdi



600

Lavoratori all'interno del Parco, di cui 28 in Environment Park S.p.A



70

Aziende insediate nel Parco







GREEN CAMPUS



Green roofs and walls



Green Building



Rainwater recovery



Radiant ceiling and floor systems



Photovoltaic wall



Mini hydro power plant

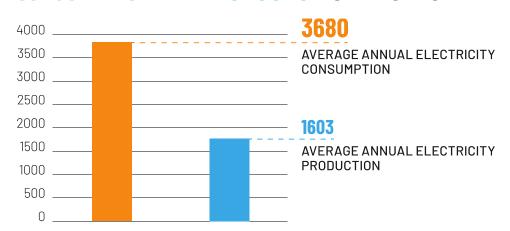


Electric vehicles charging



Apiculture on green roofs

CONSUMPTION AND PRODUCTION OF ELECTRICITY









Dove la sostenibilità incontra soluzioni personalizzate.

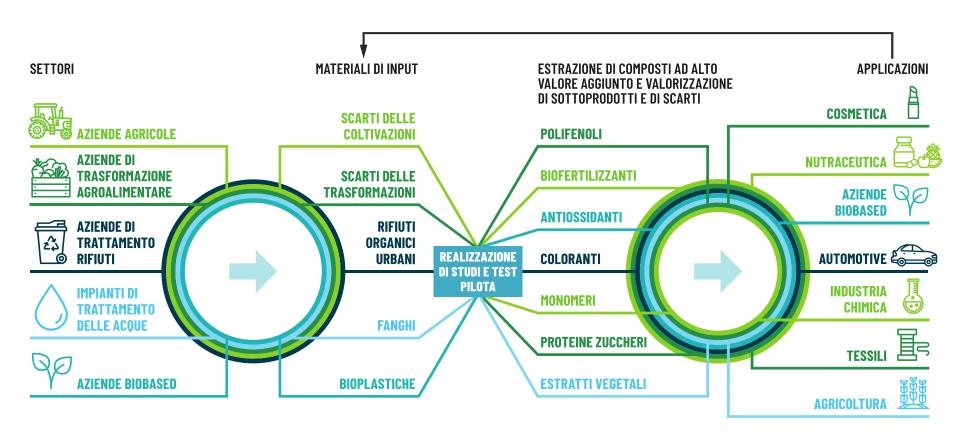






Chimica verde ed Economia Circolare

Sviluppiamo, con il supporto di test su impianti di scala pilota, processi dedicati a definire le potenzialità di un sottoprodotto e trasformarle in valore.





Green Chemistry and Circular Economy OUR FACILITIES AND TECHNOLOGIES



FERMENTATION PILOT PLANTS







STEAM EXPLOSION

CHEMICAL AND ENZYMATIC HYDROLYSIS

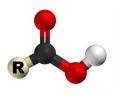
THREE-PHASES CENTRIFUGE



Generated products



NUTRACEUTICAL FOODS



CARBOXYLIC ACIDS



COSMETICS



FOOD SUPPLEMENTS



BIOCHEMICALS



FUNCTIONAL ADDITIVES



MEMBRANES PURIFICATION UNITS (micro, ultra, nano filtration and reverse osmosis)



Esempi di biomasse e residui agroindustriali testati e valorizzati



Materiale lignocellulosico



Canapa



Vinacce



Sansa di olive



Buccette di pomodoro



Sansa di mele



Posa di caffè



Microalghe



Crusca di frumento







Valorization of innovative bioeconomical potential along biobased food and botanical extract value chain in the Alpine Space



Il progetto intende promuovere lo sviluppo di una bioeconomia sostenibile nelle vallate alpine con la creazione di nuove opportunità di business attraverso la valorizzazione di tre prodotti e relativi sottoprodotti: mele, noci e erbe alpine.





Il progetto AlpBioEco



5 workshopbrain storming con stakeholders del settore mele

- Raccolta di più di 100 idee innovative
- analisi della fattibilità e dell'originalità

Selezione di 25 idee e organizzazione di 5 workshop regionali con stakeholder del settore (aziende, università ecc.)

> Realizzazione di un modello di business

Tavoli tecnici per lo sviluppo e l'implementazione del modello di busi<u>ness</u>

> Prove di fattibilità-test prototipali-analisiimplementazione del processo

Realizzazione di prototipi

> Elaborazione di linee guida e di una best practices brochure

Polvere di mela







Processo di produzione del succo di mele (varietà antiche Piemontesi) Azienda Agricola Magnarosa Uso dei sottoprodotti per la realizzazione di una

polvere di mele con un processo sostenibile



Analisi nutrizionale e di concentrazione di antiossidanti

Test di realizzazione di prodotti da forno





Test di realizzazione prodotti cosmetici

> Ricchi di Antiossidanti naturali





Ricadute sul territorio



Azienda Agricola Magnarosa - Barge







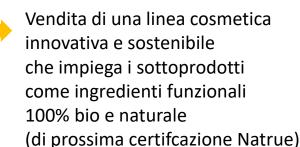
I3P- Incubatore del Politecnico di Torino

Reseau Entreprende Piemonte



Coltivazione di mele antiche, mirtilli e kiwi

Disponibilità di sottoprodotti della lavorazione della frutta (residui di polpa, buccia e semi dalla produzione di succo di frutta)





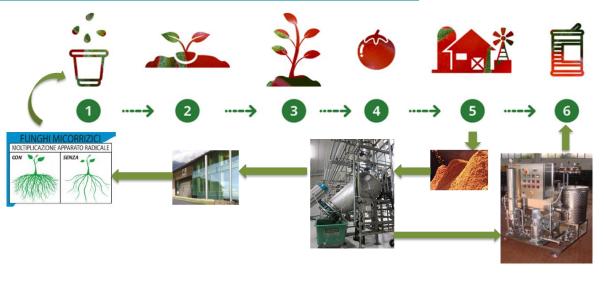


POMACE: estrazione di biomolecole dagli scarti dell'industria del pomodoro per applicazioni nutraceutiche e biostimolanti

Finanziato nell'ambito del P.O.R. Fesr 2014/2020 – Asse I-Azione I.1b.1.2 – poli di innovazione Linea A – Regione Piemonte Polo Green Chemistry



Licopene







Idrolizzato misto solido liquido da Steam Explosion



Separazione solidoliquido con separatore centrifugo



Bucce esauste

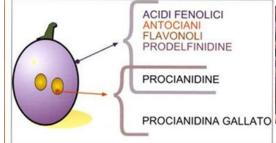


Liquido di estrazione dopo separazione centrifuga e dopo filtrazione



PRECIOUS - Polifenoli per cosmetici e prodotti nutraceutici

Dislocazione dei Polifenoli nell'acino





Vinacce cultivar Piemontesi (Nebbiolo, Freisa, Barbera....)

Caratteristiche:

Sostanze antiossidanti chiaramente identificate e titolate

Elevata biodisponibilità dei composti antiossidanti Completamente naturali

Finanziato nell'ambito del P.O.R. Fesr 2014/2020 – Asse I-Azione I.1b.1.2 – poli di innovazione Linea A – Regione Piemonte Polo Green Chemistry





Estrazione con metodi innovativi e successiva Purificazione con sistemi a membrane UF-NF



Aumento della biodisponibilità delle sostanze attraverso processo di stabilizzazione





Integratore alimentare Linea di cosmetici naturali



PRECIOUS - Polifenoli per cosmetici e prodotti

autrocoutici

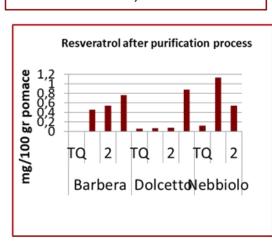




Estrazione di vinacce di vino rosso (biologiche e non) processo di steam explosion

2

Titolazione di composti antiossidanti, come il resveratrolo e l'idrossitrosolo, mediante HPLC.



3

Processo di purificazione (membrane di microultrafiltrazione)



4

Stabilizzazione con βciclodestrine per preservare le attività biologiche; liofilizzazione





PRECIOUS - Polifenoli per cosmetici e prodotti



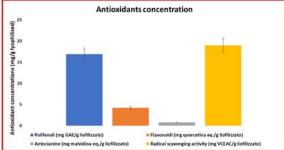


Valutazione della concentrazione di composti antiossidanti e dell'attività di rimozione dei radicali nella polvere liofilizzata Formulazione e realizzazione 7 di una linea di prodotti cosmetici Gel doccia Crema viso Tonico

Formulazione e realizzazione di un additivo alimentare cacao in polvere con antiossidanti



Studio di mercato Business plan completo Preparazione dei documenti per il lancio sul mercato (es. INCI dei cosmetici) Analisi sui prodotti finali (es. metalli pesanti, antiossidanti)

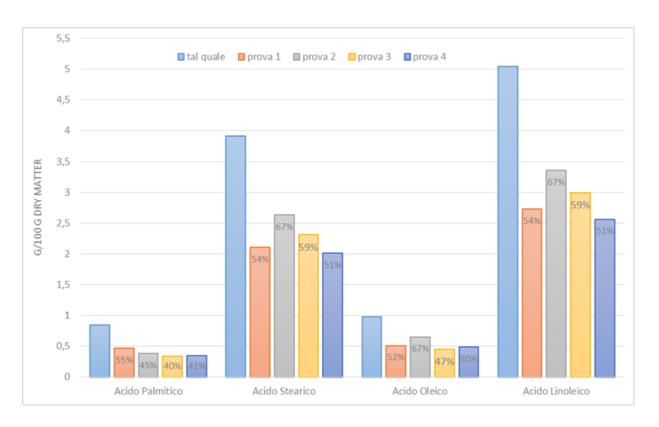






Finanziato nell'ambito del P.O.R. Fesr 2014/2020 - Asse I-Azione I.1b.1.2 - poli di innovazione Linea A - Regione Piemonte **Polo Green Chemistry**

Biomolecules from coffee wastes

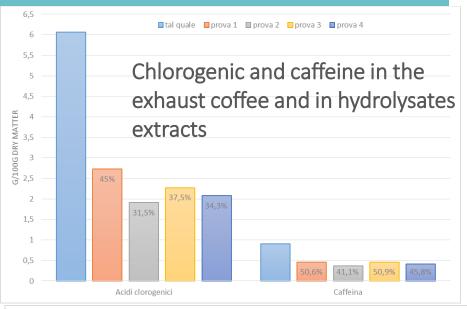


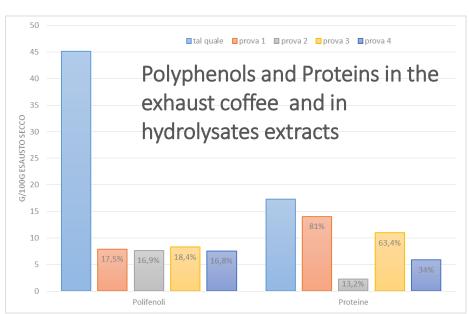


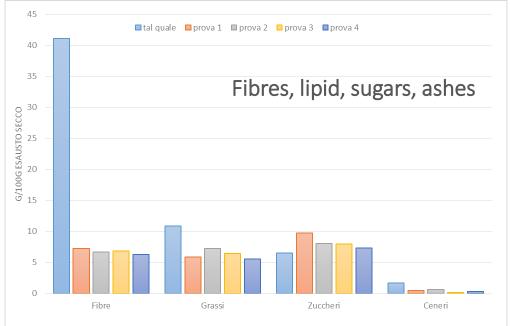
Fatty Acids in the wastes and in the hydrolysates



Biomolecules from coffee wastes





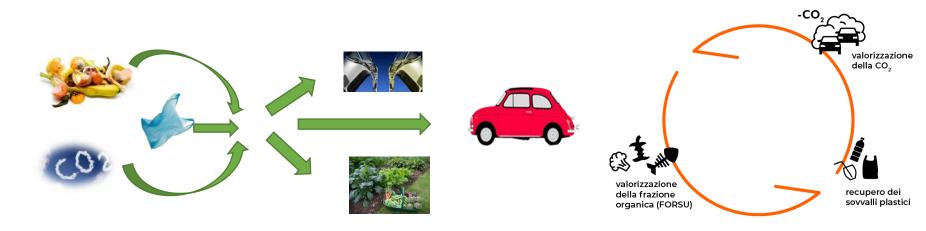




La bio-raffineria per la conversione dei rifiuti organici e della CO2 a bio-carburanti, bio-fertilizzanti e biochemicals: un approccio integrato per una valorizzazione completa delle matrici di scarto esempio concreto di applicazione dei principi dell'economia circolare.

BIORAFFINERIA SATURNO

L' ECONOMIA CIRCOLARE APPLICATA AL TERRITORIO PIEMONTESE



https://saturnobioeconomia.it/

ASSI DI SVILUPPO

PLASTICHE

separazione e valorizzazione delle plastiche di scarto, anche per la produzione di componentistica per il settore automotive



FORSU

creazione di composti ad alto valore aggiunto dalla frazione organica dei rifiuti solidi urbani, in un'ottica di bioraffineria sostenibile



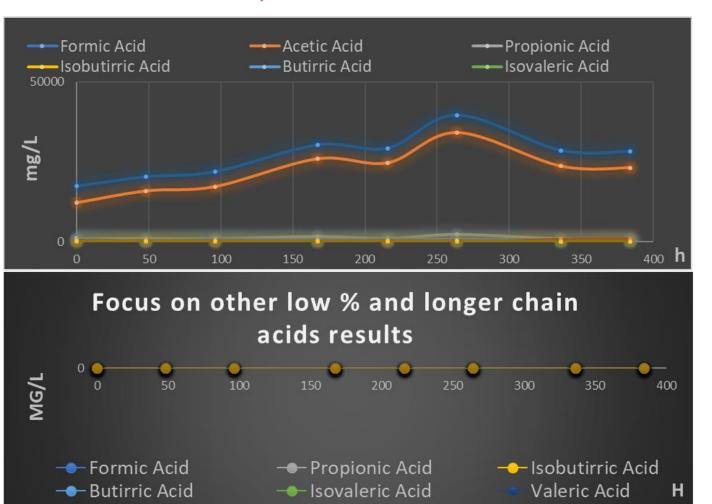
CO₂

cattura e valorizzazione della CO2 (anidride carbonica) prodotta da cogeneratori, automobili, cementifici e conversione a metanolo e ABE

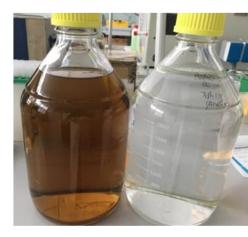


https://saturnobioeconomia.it/

SATURNO: la produzione di VFA









BIOfuels production from Syngas **FER**mentation for Aviation and maritime use

Check for more information and updates at:

www.biosfera-project.eu



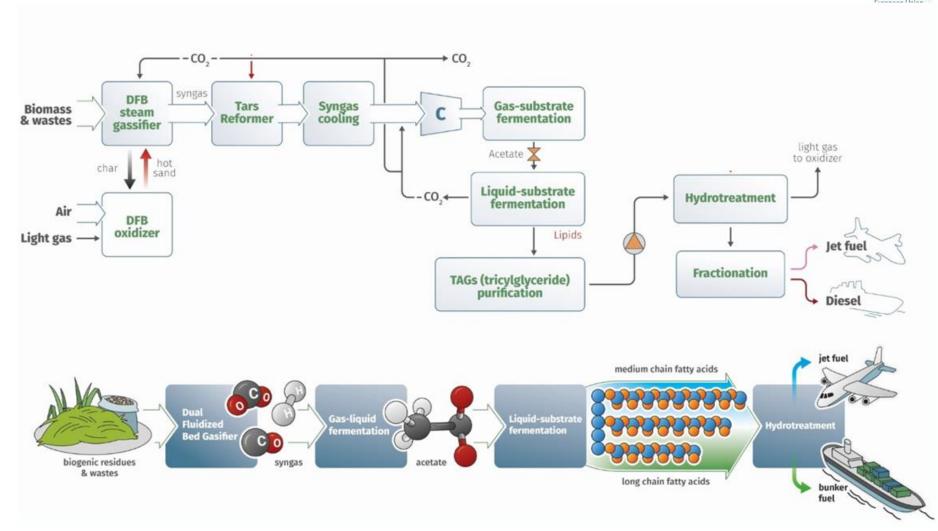






Funded by the Hotizon 2020 Framework Programme of the

BioSFerA concept description









Envipark, l'innovazione incontra la sostenibilità.





