



Green  
economy

collaborazione  
pubblico-privata

progetto

**SATURNO**

impresa

**ASJA AMBIENTE ITALIA SPA**

Una bio-raffineria per la conversione dei rifiuti organici e della CO<sub>2</sub> a bio-carburanti, bio-fertilizzanti e bio-chemicals: un approccio integrato per una valorizzazione completa delle matrici di scarto, esempio concreto di applicazione dei principi dell'economia circolare.

Due delle sfide da superare a livello mondiale, per rendere i territori urbani e le produzioni industriali sostenibili dal punto di vista ambientale, sono:

- la cattura e la conversione dell'anidride carbonica in composti utili ed economicamente sostenibili;
- la trasformazione dei rifiuti urbani in materie prime seconde per l'agricoltura e l'industria, come valorizzazione prioritaria rispetto alla produzione di energia.

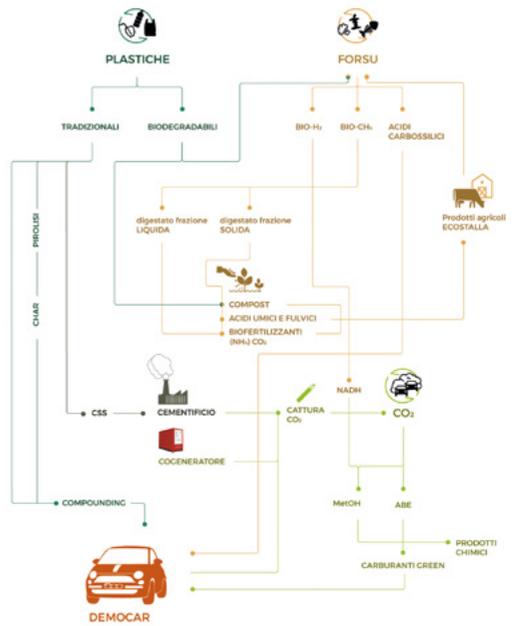
Il raggiungimento di questi obiettivi contribuirà concretamente alla creazione di sistemi di economia circolare con effetti di tipo ambientale ed economico, sia in ambito urbano che industriale.

Stimoli legislativi, ambientali ma anche economici hanno dato vita all'idea progettuale **SATURNO**, che prevede l'applicazione di processi integrati di tipo chimico, biochimico, tecnologico e metodologico per la realizzazione di una piattaforma che consenta da un lato la conversione dei rifiuti organici urbani in materie prime di utilizzo per diversi settori (chimica industriale e dei rifiuti, carburanti ed automotive, agricoltura, biochimica, biotecnologie industriali e cementifici), dall'altro permetta il recupero e la conversione della anidride carbonica attraverso lo sviluppo, l'applicazione e la validazione di metodologie innovative.

**SATURNO** consentirà la creazione di sinergie industriali a livello del territorio piemontese e lo sviluppo di un esempio pratico di economia circolare a livello urbano, per la creazione di nuovi processi e nuovi prodotti.



[www.saturnobioeconomia.it](http://www.saturnobioeconomia.it)



-   
**SICUREZZA AFFIDABILITÀ**
-   
**SOSTENIBILITÀ SOCIALE**
-   
**SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE**
-   
**BUSINESS PLAN**



partner

Asja Ambiente Italia S.p.A. - Acea Pinerolese Industriale S.p.A. - Buzzi Unicem S.p.A. - CRF S.C.p.A. - Entsorga Italia S.p.A. - Environment Park S.p.A. - Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - G.A.I.A. S.p.A. - Giotto Biotech S.r.l. - Grinp S.r.l. - Hysytech S.r.l. - Iren S.p.A. - Life Cycle Engineering S.r.l. - Merlino S.n.c. - Modelway S.r.l. - Nuova Carrozzeria Torinese S.r.l. - Novamont S.p.A. - Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A. - PoliTo (DISAT) - RAMS&E S.r.l. - Step engineering & design S.r.l. - UniTO (DBios, DChem, DISAFA) - UniPO A. Avogadro - Uptofarm S.r.l.