



CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

Regional Stakeholder Meeting Progetto Interreg «CHEMMULTIMODAL»

Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti

Novara, 26 febbraio 2019

TOSI BARBARA
CONSORZIO IBIS – Polo di Innovazione CGREEN



per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR



IL POLO DI INNOVAZIONE PER LA CHIMICA SOSTENIBILE (IBIS - (Innovative Bio-based and Sustainable products and processes))

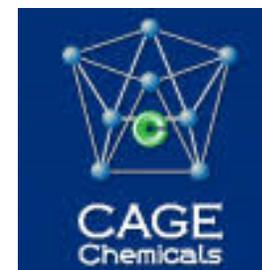
- Cluster novarese della Chimica Sostenibile dal 2009
- Obiettivo: mettere in rete le competenze e le esperienze delle Aziende chimiche più innovative sul territorio e stimolare i diversi attori della filiera al fine di innovare la chimica e renderla sempre più sostenibile da un punto di vista ambientale e sociale.
- Struttura realizzata con il contributo del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) nell'ambito del POR 2007-2013 e co-finanziata dall'Unione Europea, dal Ministero dell'Economia e delle Finanze e dalla Regione Piemonte per il quale è stata Polo di Innovazione per la Chimica Sostenibile sino al 31/12/2013
- ***Possiede una doppia vocazione:***
 - ✓ ***Sviluppo di prodotti bio-based;***
 - ✓ ***Riduzione dell'impatto ambientale (sostenibilità)***



I consorziati IBIS



AGRI NEW TECH
RESEARCH FOR ACTION



RESCOM S.R.L.



POLITECNICO
DI TORINO



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO

CHI E' CGREEN

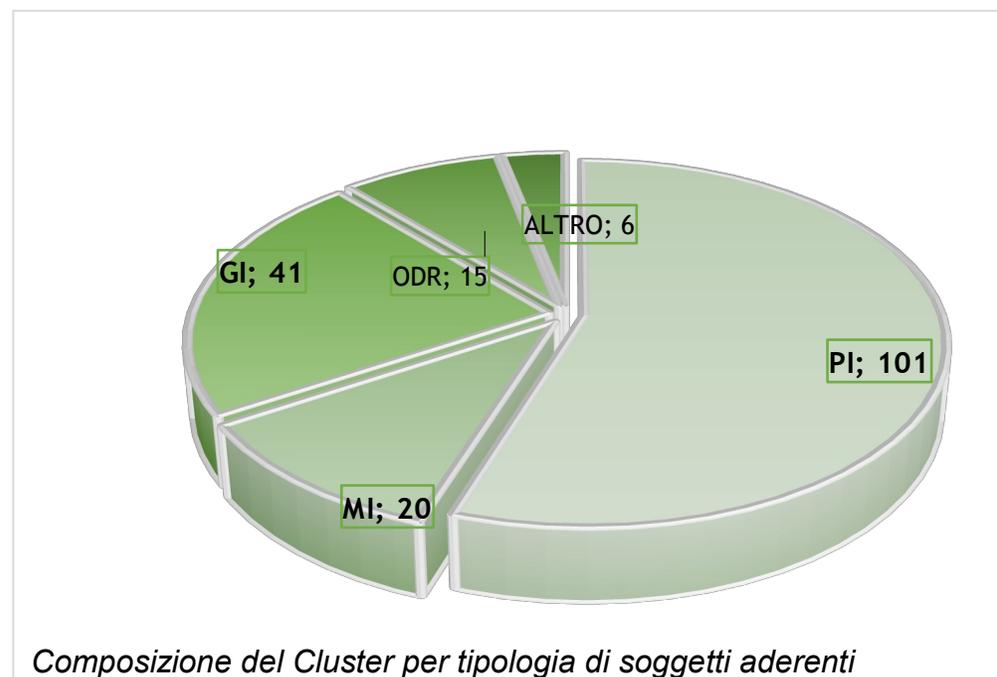
Il Polo di innovazione CGREEN svolge le attività di supporto alla competitività e lo sviluppo del sistema delle aziende nell'area tematica della **chimica sostenibile** e dei **materiali avanzati**.

Il Polo è gestito congiuntamente da tre enti (**IBIS, PST, PROPLAST**), che mettono in gioco la loro competenza agendo da punto di contatto tra le piccole, medie, grandi aziende e i centri di ricerca nell'ottica di ottimizzare gli sforzi per poter positivamente influire sul processo innovativo del territorio.





Il Cluster ad oggi conta **180 aderenti**, vi partecipano i più grandi gruppi industriali della chimica italiana, ma è soprattutto rappresentativo di tante piccole e medie realtà imprenditoriali della nostra regione che possono collaborare per sviluppare nuove idee progettuali



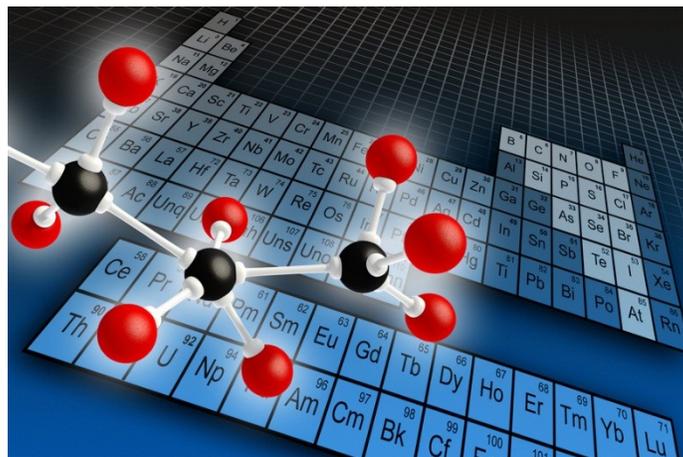
DI COSA CI OCCUPIAMO: *AGENDA STRATEGICA CGREEN 2019*



Ecosostenibilità & Green Chemistry

- Valorizzazione di biomassa vegetale, sottoprotti e scarti al fine di ottenere **bio-based products**
- Ecosostenibilità di materiali, processi e prodotti per un **minore impatto ambientale**
- Sostituzione dei **VHCP**
- **Riciclo** e valorizzazione di materiali e prodotti
- Soluzioni e tecnologie per il trattamento e conversione di biomassa, sottoprodotti e scarti per produzione di **biocombustibile** e/o **produzione di energia e calore**
- Purificazione del biogas e upgrading in **biometano**
- Innovazione, efficientamento e sostenibilità della filiera da **biomassa**
- Gestione dell'energia da **fonte rinnovabile** con scambio in rete
- Soluzioni Innovative per i materiali da imballaggio: packaging a migliorate prestazioni, packaging attivo e intelligente, sicurezza alimentare, tracciabilità
- Materiali innovativi per applicazioni nel campo energetico

DI COSA CI OCCUPIAMO: *AGENDA STRATEGICA CGREEN 2019*



Prestazioni & Advanced Materials

- Materiali e processi innovativi per il **lightweight** e l'integrazione di **nuove funzionalità** nei prodotti
- Miglioramento dei processi produttivi con l'integrazione di **tecnologie smart** in ambito green chemistry and advanced materials (Industria 4.0)
- Materiali e tecnologie innovative per l'**additive manufacturing**
- Soluzioni innovative per i materiali da **imballaggio**: packaging a migliorate prestazioni, packaging attivo e intelligente, sicurezza alimentare, tracciabilità
- Materiali innovativi per applicazioni nel **campo energetico**
- Materiali e tecnologie innovative per il **settore farmaceutico/biomedicale**

Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti

Cosa chiedono le nostre consorziate settore chimico, farmaceutico e biotecnologico

**TRASPORTI A BASSO RISCHIO E ALTA QUALITA'
Compliant con le Normative Italiane e Internazionali**

Richiesta di trasporto sensibile a:

- Costi
- Tempo
- Temperatura - Ambiente refrigerato/Ambiente controllato/congelamento
- Dimensioni

Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti

For Cultural Heritage

For Life Sciences

For Agrochemical and Food

Come le nostre consorziate possono contribuire alla sostenibilità dei trasporti

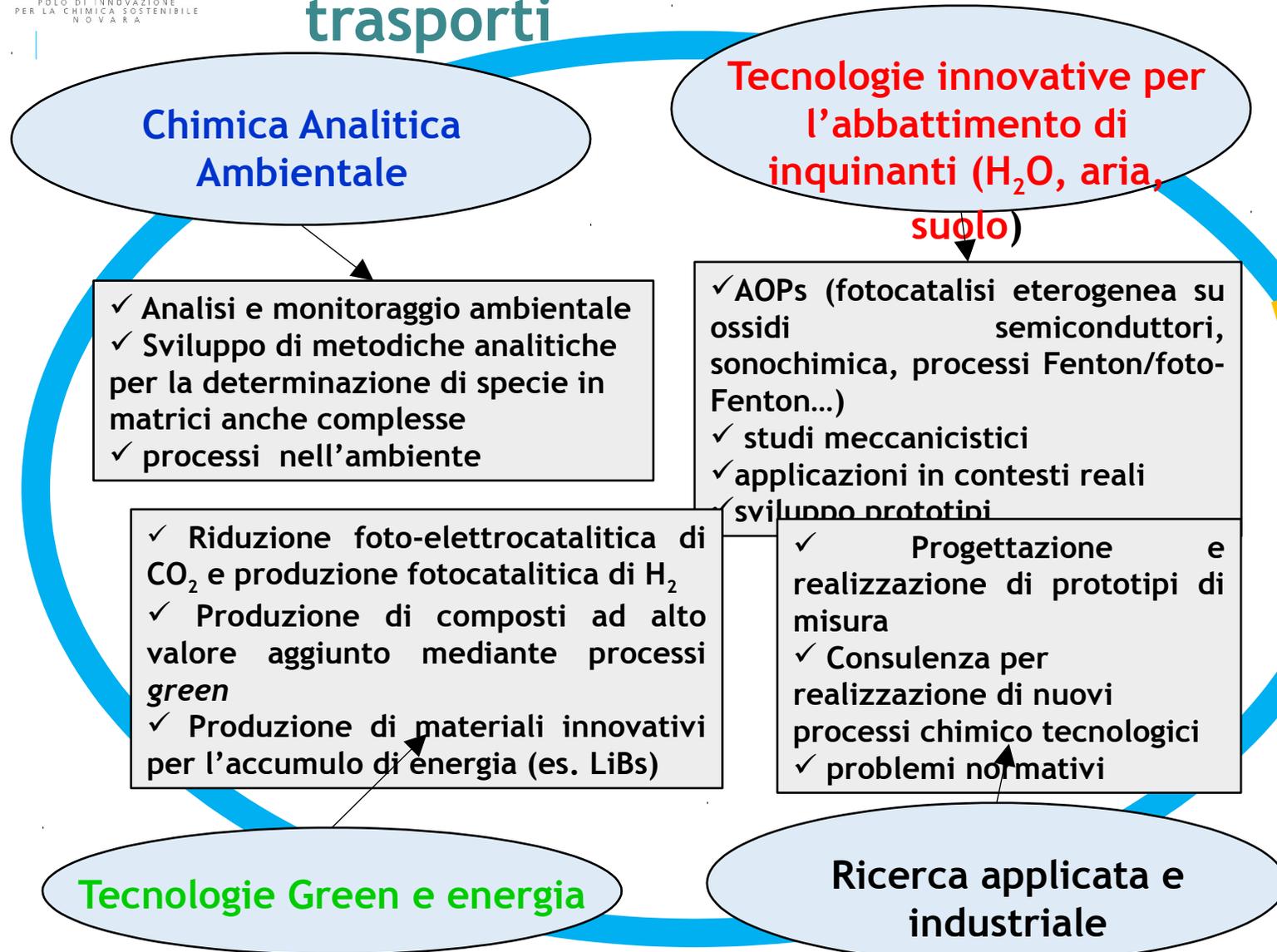


For Environment

For Energy

For Advanced Materials and Nanomaterials

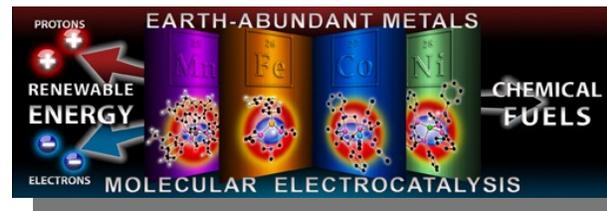
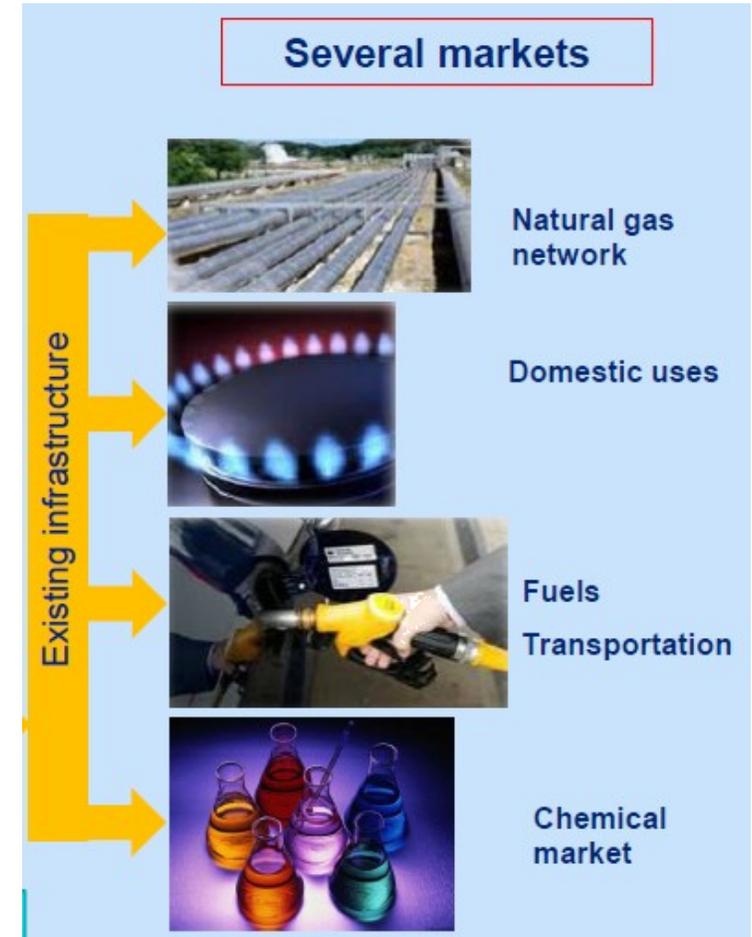
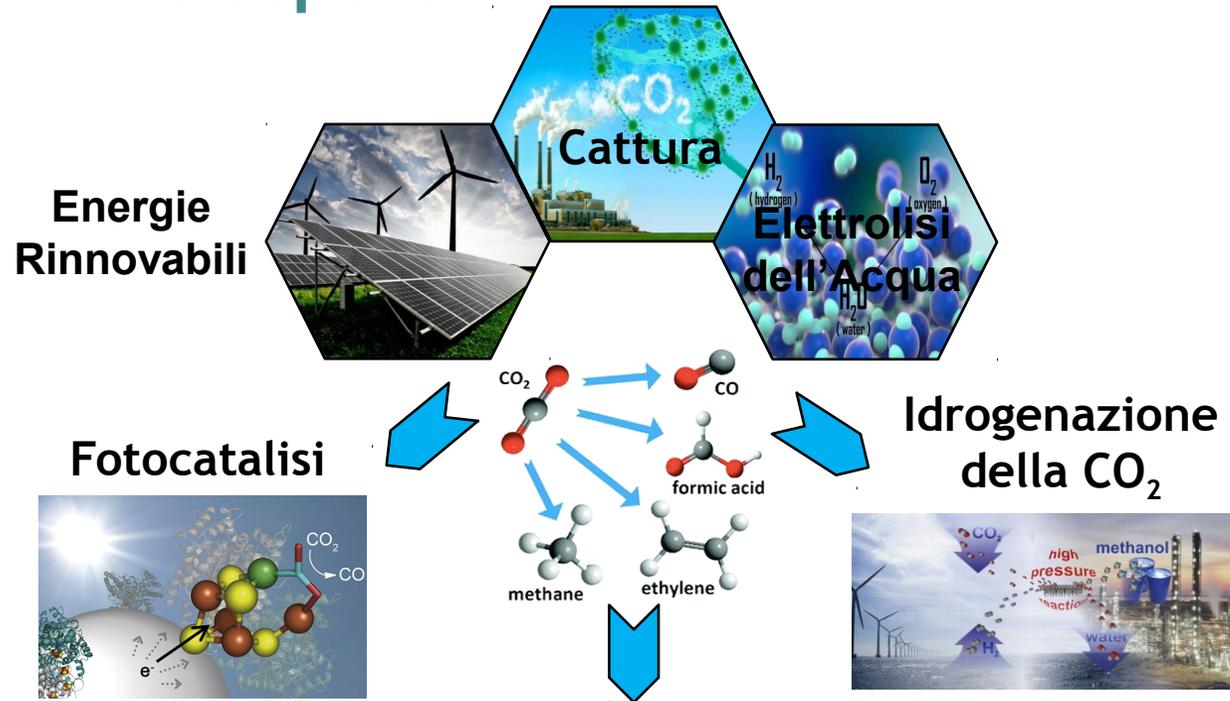
Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti



**Ricerca
abbattimento
o
inquinanti**

Source: Università degli Studi di Torino

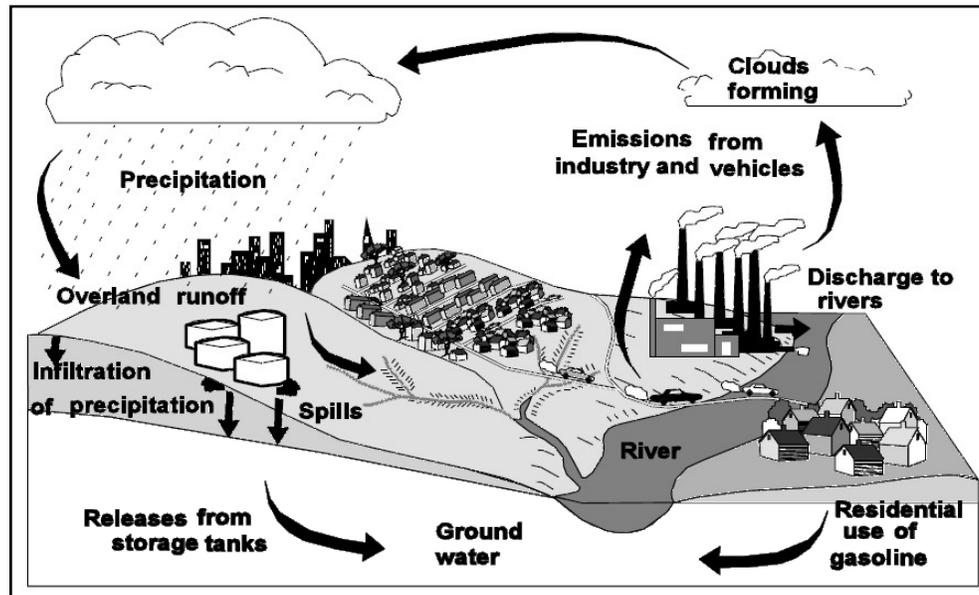
Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti



Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti

Riduzione della CO₂ per una economia low-carbon

- Utilizzo della CO₂ come materia prima per la produzione di prodotti ad alto valore aggiunto
- Sviluppo di nuove tecnologie per la riduzione delle emissioni di





CGREEN
GREEN CHEMISTRY
AND ADVANCED MATERIALS

Chimica Verde e sostenibilità dei trasporti

TOSI BARBARA
CONSORZIO IBIS - Polo di Innovazione CGREEN

Via Bovio, 6 - 28100 Novara

www.poloibis.it

www.cgreen.it

Phone: 0321.697174

Mobile 347.5395327

direzioneibis@poloibis.it

GRAZIE!!



**REGIONE
PIEMONTE**

per una crescita intelligente,
sostenibile ed inclusiva
www.regione.piemonte.it/europa2020

INIZIATIVA CO-FINANZIATA CON FESR