



TRIS

The TRIS logo graphic consists of three overlapping green shapes: a large light green trapezoid on the left, a smaller medium green trapezoid on the right, and a small dark green triangle at the top right.

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Regional policies supporting a systemic uptake of industrial symbiosis: the Interreg TRIS project

Ugo Mencherini, Sara Picone

ASTER

tris@aster.it

25/10/2017 | SUN Workshop, Roma

CHI È ASTER

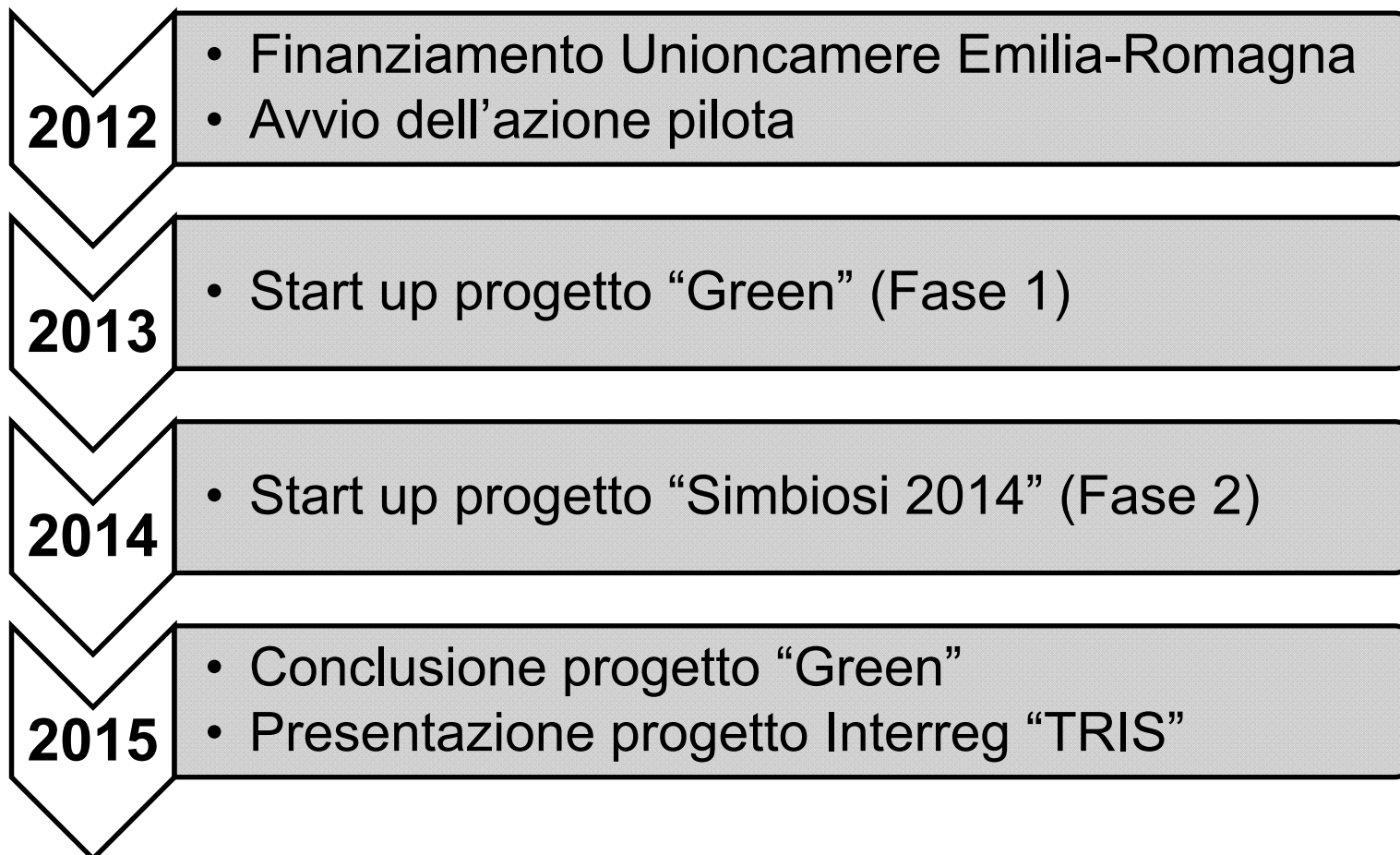
ASTER è la società consortile dell'Emilia-Romagna per l'**innovazione e il trasferimento tecnologico** al servizio delle imprese, delle università e del territorio.

I suoi **soci** sono la Regione Emilia-Romagna, le Università, gli Enti di Ricerca CNR, ENEA, INFN operanti in regione e il sistema camerale.

La **mission** di ASTER è lavorare per rendere l'Emilia-Romagna una regione dinamica, inclusiva e sostenibile.

IL BACKGROUND IL CONTESTO REGIONALE

IL PROGETTO “GREEN”



METODOLOGIA

- Modello di SI individuato: **rete per la SI (approccio top-down)**
- Individuazione dell'area settoriale di interesse: **settore agro-industriale**
- Analisi della filiera: valorizzazione dei residui agro-industriali per la realizzazione di **materiali ad alto valore aggiunto**
- Collaborazione scientifica con **ENEA**
- Individuazione del bacino di attori da coinvolgere coprendo l'intera filiera:
 - 12 imprese (5 upstream, 2 trasformazione, 5 downstream)**
 - 7 laboratori/centri di ricerca**
 - 2 enti istituzionali**

METODOLOGIA

- Identificati:
 - **49** potenziali percorsi di SI
 - **90** potenziali sinergie di SI
- Redazione di 3 **Manuali Operativi** e di paper scientifici

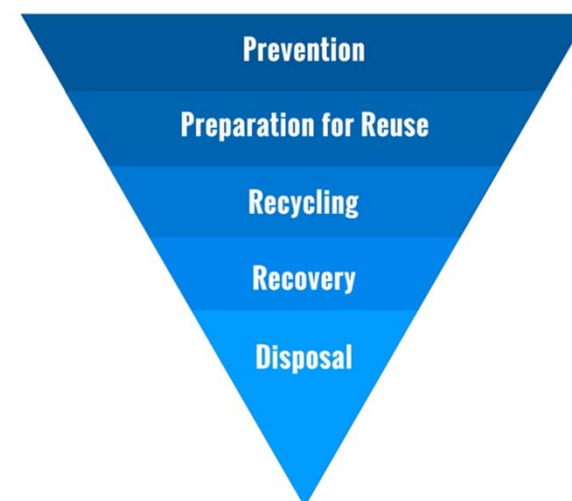
- La Regione Emilia-Romagna a seguito del progetto ha inserito la Simbiosi Industriale nel Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti come “strumento utile a prevenire e ridurre il quantitativo e la pericolosità dei rifiuti speciali” e su cui “attivare tavoli di lavoro per approfondimenti e supporto alle attività” (Cap. 17.6).

LA LEGGE REGIONALE SULL'ECONOMIA CIRCOLARE

L'Emilia-Romagna è stata la prima regione Europea ad adottare una legge per promuovere la transizione verso l'E.C. (Legge 5 ottobre 2015, n. 16).

In linea con la gerarchia Europea del rifiuto, istituisce una serie di strumenti a supporto:

- **Incentivi** alla riduzione della produzione di rifiuto (comuni virtuosi)
- Promuove il **riuso** (centri del riuso)
- The application of **Pay as you Throw** (PAYT) system
- Disincentiva il conferimento in discarica
- Istituisce:
 - un Forum sull'economia circolare
 - un coordinamento permanente sui sottoprodotti (Tavolo Sottoprodotti)
 - Attività di formazione su corretta gestione del rifiuto



IL PROGETTO TRIS

IL PROGETTO TRIS

TRIS (Transition Regions towards Industrial Symbiosis) supporta **l'adozione sistemica di pratiche di simbiosi industriale**, con i macro-obiettivi di:

- favorire la crescita economica sostenibile
- aumentare competitività e resilienza delle PMI,
- prevenire la produzione di rifiuti derivanti dai processi industriali.

Origine:

- Progetto “Green”
- Climate-KIC: report 4 regioni RIS su barriere e opportunità nello sviluppo di network di SI

Programma di finanziamento: Interreg Europe

Durata: 2016 – 2019 (Fase I), 2019-2021 (Fase II)

Finanziamento ERDF: 1.522.180 €



GLI OBIETTIVI DI DETTAGLIO

TRIS è un progetto di **cooperazione interregionale** per **rafforzare le politiche** per un uso efficiente e razionale delle risorse.

In particolare ha il fine di:

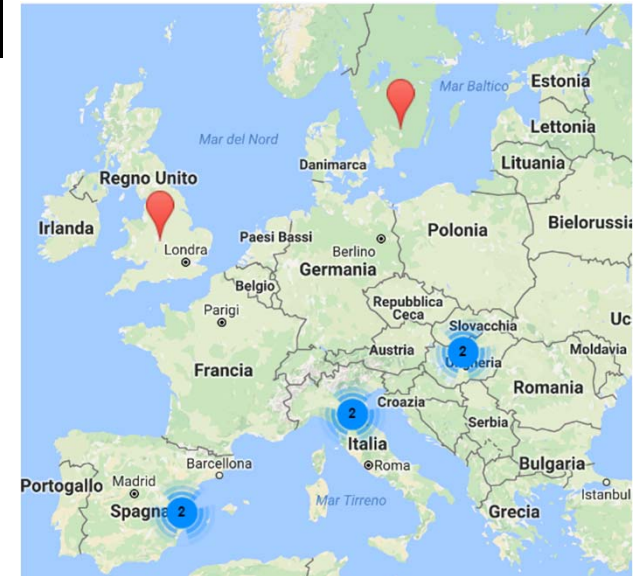
- **Identificare fattori abilitanti e ostacoli** alla realizzazione di pratiche di simbiosi industriale.
- **Sviluppare un piano di azione** per il miglioramento dello strumento di policy scelto in ogni Regione (Piano regionale di Gestione dei rifiuti in Emilia-Romagna), connesso o con ricadute sull'uso efficiente delle risorse.

GLI STRUMENTI DI POLICY SCELTI

Regione	Partner	Strumento di policy scelto
West Midlands	Birmingham City Council (lead partner) Industrial Symbiosis	Greater Birmingham and Solihull Local Enterprise Partnership European Structural and Investment Funds (ESIF)
Central Hungary	IFKA Herman Otto Institute	Economic Development and Innovation Operational Programme (EDIOP)
Comunidad Valenciana	IVACE AIDIMME	Programa Operativo del fondo de desarrollo regional de la Comunidad Valenciana 2014-2020 (ROP)
Emilia-Romagna	Regione Emilia-Romagna ASTER	Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti
South Sweden	Energi Kontor	Regional Structural Fund Program for Smaland och Oarna 2014- 2020

COME REALIZZARE GLI OBIETTIVI?

Attraverso il confronto e il benchmark tra le regioni partner.



1. **Birmingham City Council (UK): leader**
2. Regione Emilia-Romagna, Servizio Rifiuti (IT)
3. Aster (IT)
4. Valencian Institute of Business Competitiveness (ES)
5. Energy Agency for Southeast Sweden (SE)
6. IFKA Institute for the Development of Industry (HU)
7. Herman Otto Institute (HU)
8. Industrial Symbiosis Limited (UK)
9. Institute of Technology, Metalmechanic, Furniture, Wood, Packaging and Allied (ES)

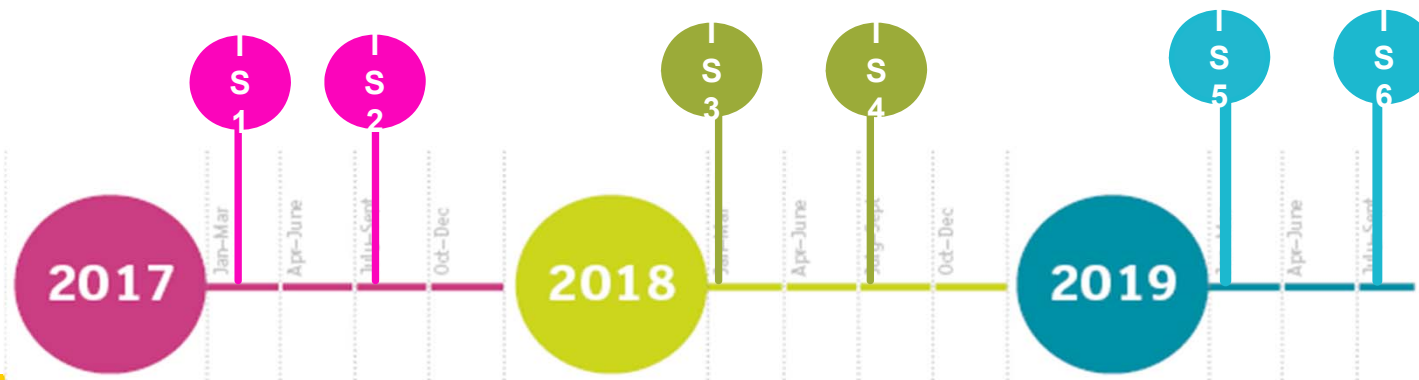
LE ATTIVITÀ INTERREGIONALI

- Selezione e scambio di buone pratiche
- 5 workshop tematici interregionali associati a specifiche study visit:
 - *Politiche e regolamentazione;*
 - *Informazione e comunicazione;*
 - *Schemi finanziari e modelli di business;*
 - *2 su Strumenti per facilitare le imprese nell'adozione di pratiche di SI (e.g. data base, piattaforme di matching, etc.)*
- 5 Peer Review Visits (tre regioni a confronto)
- 5 staff exchange
- 5 Piani di Azione Regionali (2019)

LE ATTIVITÀ REGIONALI

Local IS Lab: network con imprese e laboratori di ricerca industriale con esperienze rilevanti in tema di simbiosi industriale.

- Identifica e scambia buone pratiche, di criticità ed opportunità a livello regionale sul tema della simbiosi industriale
- Partecipa alle attività internazionali del progetto
- Contribuisce alla redazione del Piano d'Azione



STATO DELL'ARTE

Il progetto è al terzo semestre.

Finora sono stati svolti:

- **3 project meeting** (Birmingham, Vaxjo, Bologna)
- **3 interregional workshop** su comunicazione e informazione, politiche e regolamentazione.
- **3 Local IS Labs**

È in corso la **raccolta di buone pratiche** in materia di simbiosi industriale sul territorio emiliano-romagnolo.

Le buone pratiche raccolte finora riguardano:

- Tavolo Regionale sui Sottoprodotti
- Progetto “Green”
- Progetto “Food Crossing District”



TRIS

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

tris@aster.it

www.interregeurope.eu/TRIS
