



Italian National Agency for New Technologies,  
Energy and Sustainable Economic Development

# Interventi a sostegno di progetti di ricerca e sviluppo per l'economia circolare:

## l'Agenda Strategica per l'Economia Circolare - SRIA

*STRUMENTI ECONOMICI A SUPPORTO DELLA TRANSIZIONE VERSO UN'ECONOMIA CIRCOLARE, Webinar ICESP GdL2, 16 novembre 2021*

**Roberta De Carolis, ENEA**



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000







Circular economy platform for European  
priorities strategic agenda



CICERONE has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation Program under Grant Agreement 820707.



# Perché un'Agenda Strategica per l'Economia Circolare

Il pacchetto della Commissione Europea sull'economia circolare  
ha dato il via ad una serie di iniziative nel settore

European Commission:

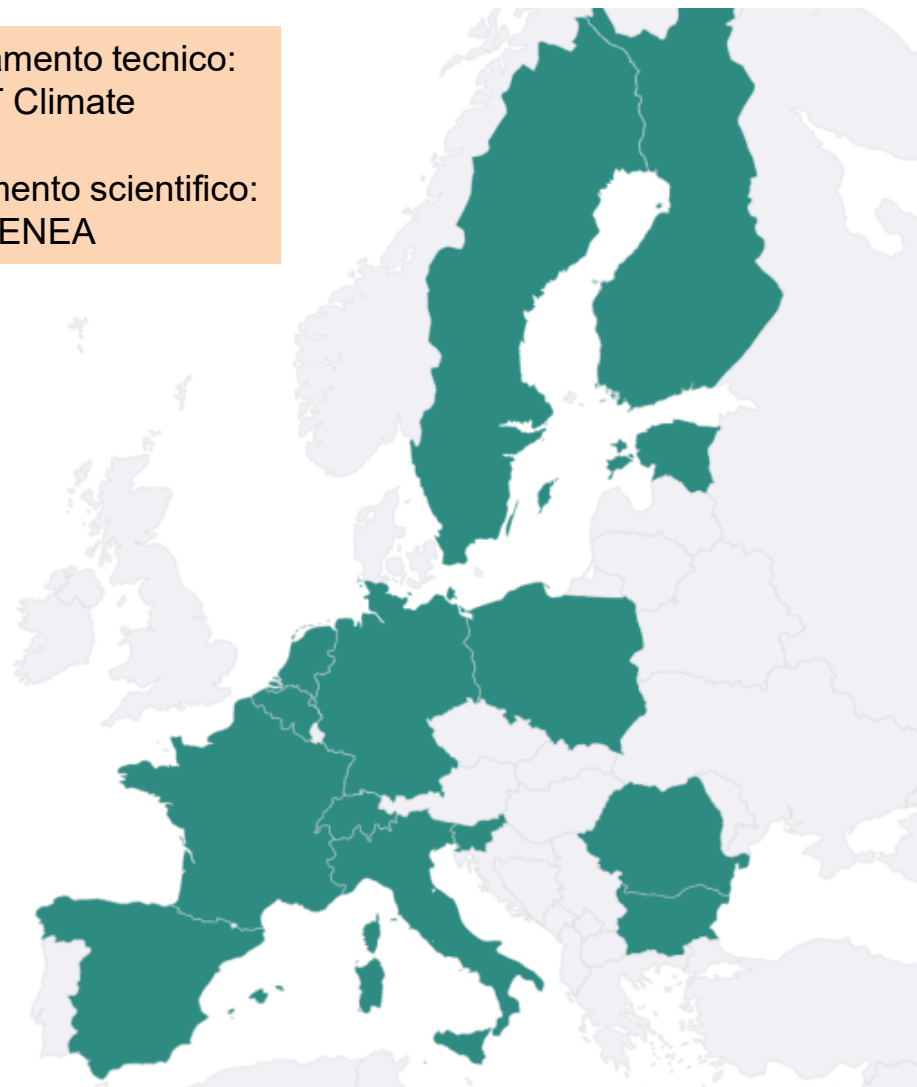
**"Fragmentation of scarce resources, difficulties in implementing international synergies without a joint platform and lack of institutionalized outreach throughout Europe all hamper progress towards achieving common EU objectives"** (*Horizon 2020 CE-SC5-05-2018*)

# CICERONE

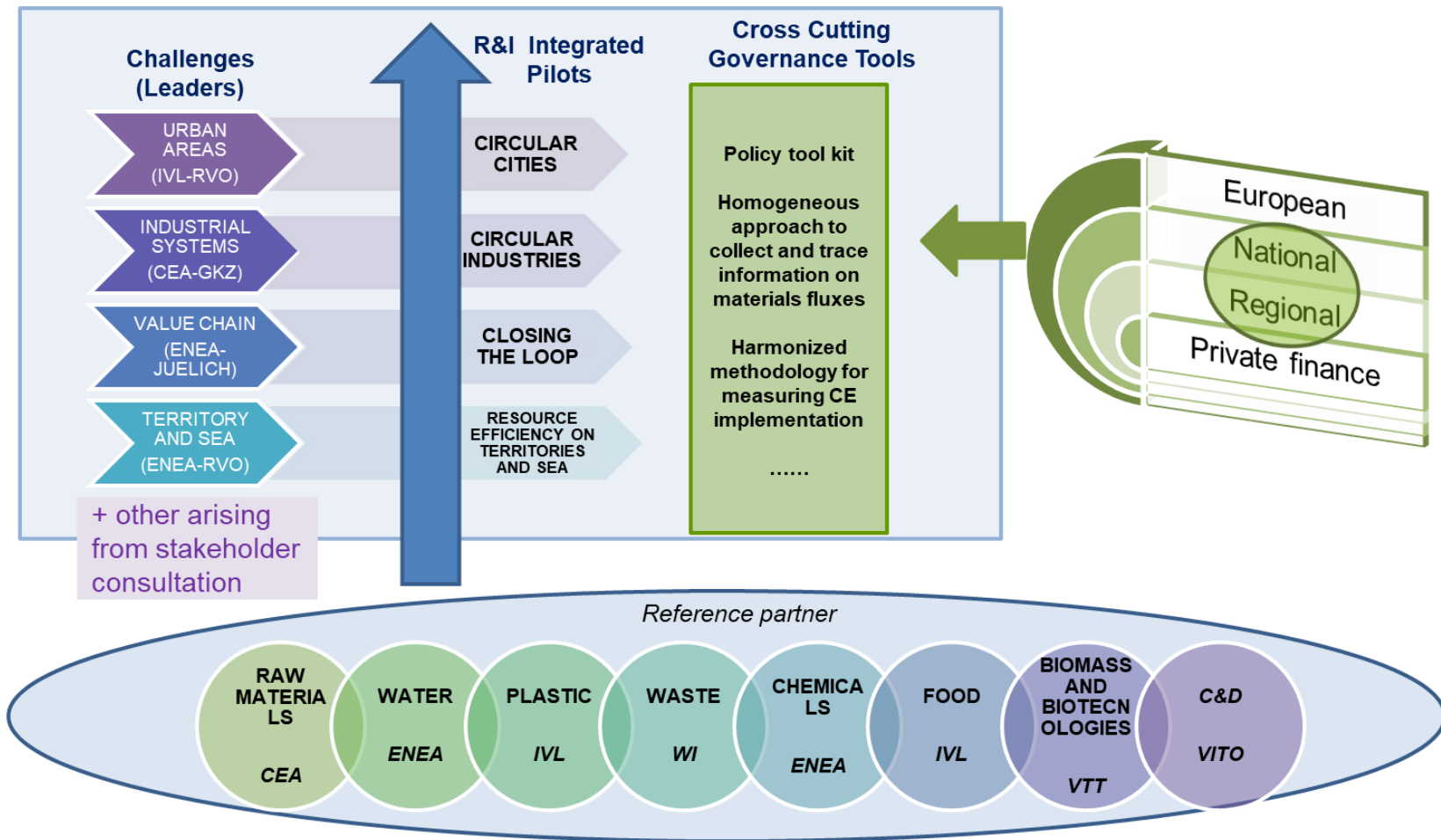
La partnership di CICERONE è composta di **24 organizzazioni**, che includono organismi di ricerca, associazioni e gestori dei programmi di finanziamento a livello regionale, nazionale ed europeo, in modo da fornire un **percorso olistico e bilanciato** per supportare la **transizione verso l'economia circolare**.

Coordinamento tecnico:  
EIT Climate

Coordinamento scientifico:  
ENEA



# SRIA Concept



# Contesto applicativo 'Sistemi industriali'

## Contesto applicativo

Promozione di **tecnologie e strumenti innovativi per l'uso efficiente delle risorse e per la produzione sostenibile**, da implementare a livello di singole fabbriche, aree industriali o network industriali.

## Subprogram

### OBIETTIVO A

#### TECNOLOGIE

Sviluppare nuove tecnologie per la produzione di nuovi materiali  
Sviluppare standard di qualità e metodi analitici per la produzione e la caratterizzazione dei materiali  
Sviluppare nuove tecnologie per la caratterizzazione di risorse e rifiuti

### OBIETTIVO B

#### SIMBIOSI INDUSTRIALE

Costruire partnership di PMI, "alliances of interest" e network di simbiosi industriale

### OBIETTIVO C

#### ECODESIGN

Promuovere ecodesign ed ecoprocessi  
Promuovere il riuso, la riparazione e il remanufacturing

### OBIETTIVO D

#### EMISSIONI

Ottimizzare e promuovere sistemi di contabilità e gestione delle emissioni  
Promuovere il mercato e l'industria delle materie prime secondarie  
Ridurre le emissioni nei sistemi industriali

# Contesto applicativo 'Territorio e mare'

## Contesto applicativo

Il contesto considerato è quello che delle **aree costiere**, quali spazi di connessione e sovrapposizione della **Blue e Green Economy**, oltre che delle aree naturali (marine e costiere) con gli spazi della tecnosfera (porti e waterfront)

## Subprogram

### OBIETTIVO A

### PORTI E TRASPORTI

Favorire la transizione verso un'industria dei trasporti circolare e sostenibile

### OBIETTIVO C

### SISTEMI DI GESTIONE

Favorire la transizione verso sistemi di gestione che lavorano a livello territoriale con un approccio olistico e circolare

Favorire la transizione verso un settore della pesca e dell'acquacultura sostenibili

# Contesto applicativo 'Aree urbane'

## Contesto applicativo

Facilitare e promuovere la transizione verso l'**economia circolare nelle aree urbane** in linea con i programmi, le strategie e le iniziative di sviluppo urbano sostenibile e con l'obiettivo di colmare i gap sia tecnologici che non tecnologici.

## Subprogram

### OBIETTIVO A

#### CIRCULARITÀ DEI FLUSSI

Implementare infrastrutture che rendano circolari i flussi di materiali e prodotti  
Incoraggiare la partecipazione dei cittadini nei flussi di materiali e prodotti  
Incrementare l'efficienza dei materiali e i flussi circolari nel settore food e in quello degli imballaggi

### OBIETTIVO B CIRCULARITÀ NEI PIANI URBANI

Introdurre nei programmi considerazioni di economia circolare nei sistemi acqua/suolo e food  
Implementare azioni di economia circolare nelle programmazioni dei piani urbani, in particolare relative alle risorse del suolo  
Introdurre nei programmi considerazioni di economia circolare nell'approvvigionamento dell'acqua e dei sistemi di trattamento



# Contesto applicativo 'Catena di valore'

## Contesto applicativo

La sfida **della chiusura del ciclo su materiali specifici** (es. materie prime critiche), **prodotti** (es. imballaggi in plastica, RAEE, pneumatici, ecc.), ma anche **settori** (es. edilizia, agro -industria, tessile, ecc.). Prescinde dall'area territoriale ed è a livello macro «per definizione».

## Subprogram

### OBIETTIVO A

#### PRODOTTI COMPLESSI

Realizzare programmi di design circolare dei prodotti complessi  
Realizzare strategie di business model per i prodotti complessi

### OBIETTIVO B

#### SOSTANZE PERICOLOSE

Implementare design circolare e sviluppo tecnologico applicato alla salute umana e ambientale

### OBIETTIVO C

#### SISTEMI DI GESTIONE

Elaborare sistemi di tracciabilità e gestione dei raw materials che supportino governance e standardizzazione  
Promuovere soluzioni circolari fattibili dal punto di vista del mercato

Claudia Brunori  
claudia.brunori@enea.it  
Roberta De Carolis  
roberta.decarolis@enea.it



1101 0110 1100  
0101 0010 1101  
0001 0110 1110  
1101 0010 1101  
1111 1010 0000

