

An aerial, top-down view of a modern urban development. The scene is dominated by tall, slender skyscrapers with glass facades and some with green roofs. These buildings are interspersed with dense, lush green trees and vegetation. In the center, there is a large, circular green space with a winding path and a central area that looks like a park or a community garden. The overall atmosphere is one of a sustainable, green city.

ENEA

ENEA PER LE  
CITTÀ CIRCOLARI

## CHI È L' ENEA?

L'ENEA è l'Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, ente di diritto pubblico finalizzato alla ricerca, all'innovazione tecnologica e alla prestazione di servizi avanzati alle imprese, alla pubblica amministrazione e ai cittadini nei settori dell'energia, dell'ambiente e dello sviluppo economico sostenibile.

Al suo interno, il Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali svolge attività volte a contribuire alla valorizzazione del capitale naturale, economico e sociale mediante lo studio e l'implementazione di tecnologie e metodologie per uno sviluppo sostenibile dei sistemi produttivi, dei territori, delle città e della società in generale.

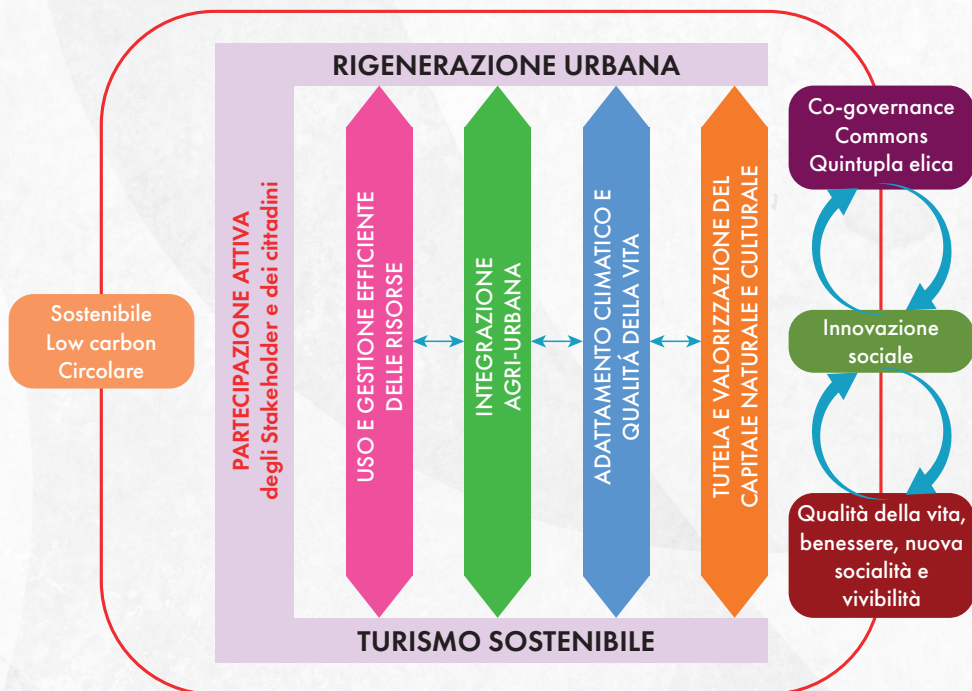
## COS'È UNA CITTÀ CIRCOLARE ?

Una **città circolare** promuove la transizione da un'economia lineare a un'economia circolare in modo **integrato** in tutte le sue funzioni, prevedendo la **collaborazione** con cittadini, imprese, istituzioni e la comunità della ricerca.

L'approccio è basato su **modelli di business** e **comportamenti economici** che prevedono la separazione dell'uso delle risorse dall'attività economica.

Ciò mantiene il **valore e l'utilità di prodotti, componenti, materiali e sostanze nutritive** il più a lungo possibile, al fine di chiudere i cicli dei materiali e ridurre al minimo l'uso di risorse e la produzione di rifiuti.

Attraverso questa transizione, le città possono migliorare il benessere umano, ridurre le emissioni, affrontare la sfida climatica, proteggere e valorizzare la biodiversità e promuovere la giustizia sociale, in linea con gli **Obiettivi di Sviluppo Sostenibile**.



## QUAL È IL CONTRIBUTO DI ENEA ALLA SFIDA DELLE CITTÀ CIRCOLARI?

Nelle sue attività di ricerca sulle città circolari, ENEA propone un **approccio integrato ai territori urbani**, che punta su:

- **gestione efficiente delle risorse** (rifiuti, acqua, cibo, materie prime): adozione di modelli di uso e consumo delle risorse e di stili di vita sostenibili e circolari;
- **soluzioni basate sulla natura (Nature-Based Solutions)**: foreste e parchi urbani, tetti e pareti verdi, giardini della pioggia, orti e frutteti urbani, spazi per l'agricoltura urbana e la bioeconomia, nonché rinaturalizzazione di aree degradate;
- **miglioramento della qualità ambientale e del benessere**, con particolare attenzione alla qualità dell'aria, al microclima, al ripristino del capitale naturale e all'incremento di servizi ecosistemici;
- **conservazione, gestione e valorizzazione del capitale storico-artistico e culturale (materiale e immateriale)**: sviluppo di tecnologie sostenibili per le indagini e la conservazione, approcci integrati per la valorizzazione;
- **supporto nell'adattamento al cambiamento climatico delle aree urbane e periurbane**: aumento di resilienza nell'approvvigionamento di acqua e materie prime, gestione e mitigazione di condizioni climatiche e fenomeni atmosferici estremi;
- **sviluppo di processi partecipativi**: gli urban living lab, ad esempio, rappresentano un potente strumento metodologico sia per il coinvolgimento degli stakeholder che per la loro attivazione in processi di co-creazione e implementazione di attività di economia circolare.

ENEA partecipa, inoltre, a diverse reti nazionali e internazionali.



Presiede e coordina la Piattaforma Italiana degli attori dell'Economia Circolare (ICESP), punto di convergenza nazionale su iniziative, esperienze, criticità e prospettive che l'Italia vuole rappresentare in Europa. Coordina, con l'Università IUAV, il gruppo 5 dedicato alle città e ai territori circolari.



Partecipa al gruppo degli esperti del Green City Network, attività promossa per attivare un maggiore impegno delle città italiane verso il miglioramento della qualità ecologica, l'impegno alla mitigazione e all'adattamento climatico, il risparmio di suolo e l'uso efficiente e circolare delle risorse.



Partecipa ai lavori della UNI/CT 058 "Città, comunità e infrastrutture sostenibili", ed è presente nei gruppi di lavoro: Governance e sviluppo delle città e delle comunità sostenibili, Sostenibilità negli ecosistemi urbani.



Partecipa al Comitato Direttivo del Cluster delle Industrie Culturali e Creative di Basilicata.



ENEA partecipa in qualità di partner di supporto alla Dichiarazione delle città circolari europee, concepita per contribuire ad accelerare la transizione da un'economia lineare a un'economia circolare in Europa.

ENEA partecipa a diversi progetti di ricerca sul tema.

**BIOCIRCULARCITIES** - *Exploring the circular bioeconomy potential in cities. Proactive instruments for implementation by policy makers and stakeholders.*



Bio-based Industries Consortium



Horizon 2020  
European Union Funding  
for Research & Innovation

Sviluppo di modelli innovativi di gestione efficiente e sostenibile dei rifiuti organici, stimolando la collaborazione di industria, scienza, società civile e istituzioni, attraverso eventi, iniziative e living labs.

**RECIPROCO** - *Realizzazione di strumenti e iniziative sull'economia circolare a vantaggio dei consumatori.*



RECIProCO



Ministero delle Imprese  
e del Made in Italy

Realizzazione di strumenti e iniziative sull'economia circolare a vantaggio dei consumatori: mappatura di buone pratiche, sviluppo di etichette per prodotti e servizi circolari, processi di co-creazione di attività e progetti di economia circolare.

**BASILICATA HERITAGE SMART LAB**



Promosso dal Cluster delle Industrie Culturali e Creative di Basilicata cofinanziato dalla Regione Basilicata Asse I del PO FESR 2014-2020 - RICERCA, INNOVAZIONE E SVILUPPO TECNOLOGICO

Implementazione di cantieri intersettoriali di prototipazione, attraverso il coinvolgimento di gruppi multidisciplinari e interventi applicati alla conservazione, valorizzazione e fruizione del patrimonio culturale.

**NICE** - *from Niche to Centre - City centers as places for circular lifestyles.*

Interreg  
CENTRAL EUROPE



Co-funded by  
the European Union

NICE

Progetti di trasformazione degli spazi urbani, con il fine di facilitare l'adozione di stili di vita sostenibili da parte dei cittadini, e (ri)animare i centri delle città in modo più circolare.

**CLIMATE ADAPTATION** - *The Urban Heat Island effect in the city of Rome.* Finanziato dalla DG Reform dell'UE (REFORM/2021/OP/0006 Lot 1, Framework Contract TSIC-RoC-24766). Supporto a Roma Capitale per la progettazione e implementazione di misure per mitigare il fenomeno dell'isola di calore urbana, attraverso l'utilizzo di Nature-Based Solutions.





---

AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

contatti

**Claudia Brunori**

*Direttrice del Dipartimento Sostenibilità, circolarità e adattamento  
al cambiamento climatico dei Sistemi Produttivi e Territoriali*

**[direzione.sspt@enea.it](mailto:direzione.sspt@enea.it)**

enea.it

