



ENEA

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

enea.it



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.

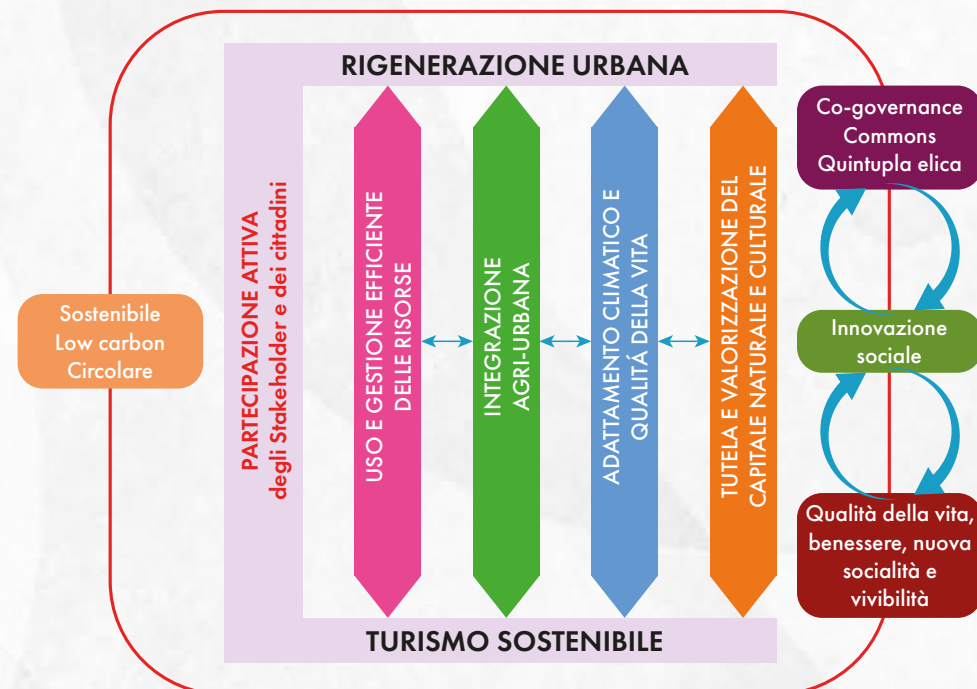
COS'È UNA CITTÀ CIRCOLARE ?

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.



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.



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.



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.