



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA risponde alle domande dell'Assemblea cittadina per il clima

Francesca Cappellaro



Domande dell'Assemblea dei cittadini

NICE

- 1) Quali proposte concrete ha ENEA verso la città:
- 2) Si possono avere ulteriori informazioni sui laboratori per partecipare al progetto NICE?
- 3) Qual è l'utilità di:
 - a) recuperare l'acqua piovana,
 - b) campana per il riciclo degli abiti dismessi e
 - c) piccoli contenitori in centro per la raccolta differenziata.
- 4) I vari progetti che vedono Bologna quale città pilota del Progetto NiCE sono già in fase di esecuzione? Se sí, dove possiamo trovare piú informazioni come cittadini

Domanda 1

Quali proposte concrete ha ENEA verso la città?



L'ENEA a Bologna

NICE



Il **Centro ENEA di Bologna** è un **centro di ricerca multidisciplinare** dove hanno sede diversi laboratori di ricerca sulle seguenti tematiche:

- **Efficienza energetica**
- **Smart Energy e Smart Cities**
- **Economia circolare e valorizzazione delle risorse**
- **Riduzione degli impatti antropici e dei rischi naturali**
- **Tecnologie e processi dei materiali per la sostenibilità**
- **Istituto di radioprotezione e ricerca sul nucleare**

Alcuni dei laboratori fanno parte del **progetto Tecnopolo**, la cui attività prevede una **continua interazione tra la ricerca e le filiere tecnologiche del sistema produttivo regionale**.

Alcuni progetti di ENEA a Bologna



Domanda 2

**Si possono avere ulteriori informazioni
sui laboratori per partecipare al
progetto NICE?**





OBIETTIVI

- trasformazione degli spazi urbani per facilitare ai cittadini l'adozione di stili di vita sostenibili
- (ri)animare i centri delle città in modo più circolare

Partners

European Green Cities

Research and Innovation Center
PRO-AKADEMIA

Polish Cittaslow
Network

Runder Tisch
Reparatur

Umwelt
Bundesamt



Gmina
BRZEG DOLNY

National Network of
Healthy Cities

ENVIROS



Košice cultural centres
& City of Košice

Working group on Local
Agenda 21 (MoE)



**CREATIVE
INDUSTRY**
KOŠICE //

City of Graz

Stadt
LABOR



Green City Network

ENEA

ANCI Emilia-Romagna

Comune di Bologna
Showroom E & A

ZRS **Bistra**
P T U J

Ptuj City
Municipality &
Javne službe Ptuj

Città pilota di economia circolare

I partner di NiCE testeranno 4 approcci specifici di **economia circolare urbana** in **8 città pilota** per validare modelli di stili di vita circolare nei luoghi più centrali delle città:

1. Riutilizzo di spazi vuoti;
2. Gestione di un centro risorse multifunzionale, in cui verrà applicata l'esperienza dei Living Lab;
3. Creazione di una connessione tra commercio online sostenibile e i centri delle città;
4. Attivazione dei cittadini verso stili di vita circolari.

A Bologna, ENEA lavorerà sull'attivazione dei cittadini verso stili di vita circolari con un focus **sull'uso e gestione circolare della risorsa idrica**

Come?

Il progetto NiCE agirà attraverso:

- **eventi di ispirazione**
- **processi partecipativi**
- **percorsi educativi**
- **eventi di scambio a livello transnazionale, nazionale e regionale**



trasferire i risultati dei pilota a Comuni, Regioni, fornitori di modelli di consumo e di business innovativi, associazioni di cittadini e decisori politici per attuare ulteriori attività congiunte e **creare centri urbani circolari in tutto il Centro Europa.**

Esempi di ispirazione a Bologna

Esempi di uso e gestione circolare della risorsa idrica

Mapa dei **luoghi «NiCE»** di Bologna:

- Questionario e interviste a **stakeholder locali**
- Selezione di 4 o 5 **esempi urbani** di uso e gestione circolare della risorsa idrica e soluzioni di rigenerazione urbana basate sulla natura (**Nature Based Solution**)
- Gli esempi verranno presentati alla **Notte della Ricerca (29/9)** e faranno parte della **Mostra virtuale di oltre 30 esempi di ispirazione** realizzata da tutti i partner del progetto NiCE.

Percorsi partecipativi ed educativi (2024-2025)

Le attività del progetto prevedono un **coinvolgimento dei cittadini** attraverso:

- **Un evento di lancio** per l'avvio di un **processo partecipativo Urban Living Lab** (primavera 2024)
- **Incontri informativi** sui temi dell'economia circolare e dell'acqua
- **Laboratori di co-progettazione e autocostruzione** di un prototipo “fai-da-te” per la raccolta e il riutilizzo dell'acqua

Percorsi educativi per le scuole sul tema del risparmio idrico (2024-2025):

- Incontro con Assessore alla scuola del Comune di Bologna
- Primi contatti con alcune scuole: Finelli (scuola media), Monte San Pietro (scuola media), Istituto Serpieri (scuola superiore)

Informazioni sul progetto NiCE

Contatto mail : nice.project@enea.it

- iscriversi alla [Newsletter trimestrale del progetto NiCE](#)
- seguire i social [Facebook](#) o [Linkedin](#)
- iscriversi a [ENEA@Informa](#) e canale [YT ENEA-eventi](#)
- Possibilità di incontrare i ricercatori ENEA alla [Notte della ricerca a Bologna](#) il prossimo **29 settembre 2023**. Ulteriori informazioni sul sito www.enea.it

Domanda 3-a

Quale utilità di recuperare l'acqua piovana?



Recupero acque meteoriche: vantaggi

- Il nesso tra **crisi climatica** e **ciclo dell'acqua** è ancora troppo poco noto (Report I4C)
- Servono soluzioni per favorire la mitigazione e l'adattamento, come il **recupero delle acque meteoriche** che ha il vantaggio di:
 - assorbire le piogge molto intense
 - ridurre il sovraccarico delle reti fognarie
- Le acque meteoriche non sono adatte al consumo umano, ma..
 - **riducono l'uso dell'acqua potabile** per usi irrigui
 - hanno una **maggiore capacità pulente** e sono adatte per il lavaggio (superfici, tessuti auto...)



Domanda 3-b

Quale utilità di una campana per il riciclo degli abiti dismessi?



Riciclo abiti dismessi: vantaggi

- In 15 anni (2000-2015) la produzione mondiale di abbigliamento è più che raddoppiata, mentre la durata dei capi si è dimezzata (*fenomeno fast-fashion*)
- In Europa si producono 5,8 milioni t/anno di rifiuti tessili.
- La maggior parte dei vestiti in eccesso e quelli fuori moda tendono a finire nelle discariche, solo l'1% viene riciclato.
- I tessuti non si degradano correttamente e occupano il 5-6% delle discariche.



- La Strategia Europea Tessile Sostenibile punta a ridurre i rifiuti e a combattere il fenomeno del *fast-fashion*
- **Favorire la raccolta differenziata dei prodotti tessili** permette di:
 - ridurre la quantità dei rifiuti tessili in discarica
 - favorire il riciclo e il riutilizzo degli abiti dismessi
 - ridurre il consumo di risorse e gli impatti associati alla produzione di nuove fibre e prodotti tessili

Domanda 3- c

Quale utilità di piccoli contenitori per i rifiuti in centro?



Piccoli contenitori per i rifiuti: vantaggi

- Associare ai piccoli contenitori, una gestione rifiuti basata sulla **tariffa puntuale**
- La **tariffa puntuale è riconosciuta dall'Unione europea** (Direttiva 851/208, Allegato IV bis, punto 2) come **strumento economico per sostenere la raccolta differenziata, e ridurre i rifiuti urbani residui.**

Vantaggi:

- ambientali: riduzione dei rifiuti e della CO2 ([caso Terre Roveresche](#), PU)
- economici: riduzione della TARI
- sociali: leva per modificare i comportamenti a favore dell'ambiente

Domanda 4

I vari progetti che vedono Bologna quale città pilota del Progetto NiCE sono già in fase di esecuzione? Se sí, dove possiamo trovare piú informazioni come cittadini



Progetti in corso e in via di attivazione

Focus sull'uso e gestione circolare della risorsa idrica

- **Mappa dei luoghi «NiCE» di Bologna (questionario)**
- **Processo partecipativo (ULL) (2024)**
- **Co-progettazione e autocostruzione di un prototipo “fai-da-te” per la raccolta e il riutilizzo dell'acqua (2024)**
- **Materiale informativo - Circular Water KIT (2024)**
- **Attività formative online e nelle scuole**
- **Disseminazione, informazione e divulgazione**

Grazie per l'attenzione!



Francesca Cappellaro

ENEA C.R. Bologna

Sito web: www.enea.it

E-mail: nice.project@enea.it