

# ATLANTE DELLA TRANSIZIONE TERRITORIALE

Lo stato di avanzamento  
della transizione  
ecologica e sociale nei  
Comuni italiani.



Realizzato da



**TES**

Transizione  
Ecologica  
Solidale

Con il supporto di



European  
Climate  
Foundation

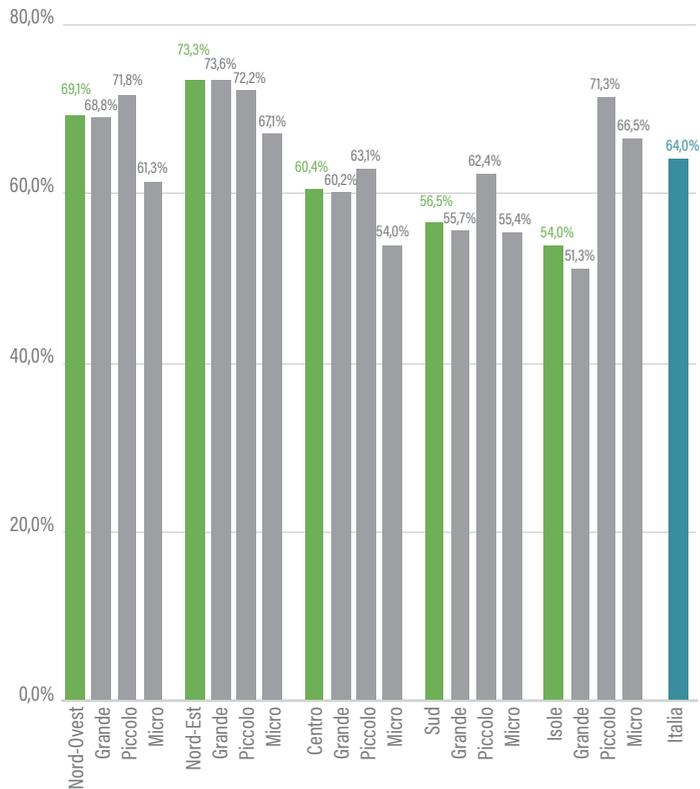
Con la collaborazione di



autonomie  
LOCALI  
ITALIANE  
LEGA DELLE AUTONOMIE LOCALI



**Figura 86:** quota di raccolta differenziata, per tipologia di comune e macroarea geografica. Anno 2021 (rapporto tra rifiuti destinati alla raccolta differenziata e rifiuti urbani totali<sup>4</sup>).



Fonte: elaborazione su dati ISPRA

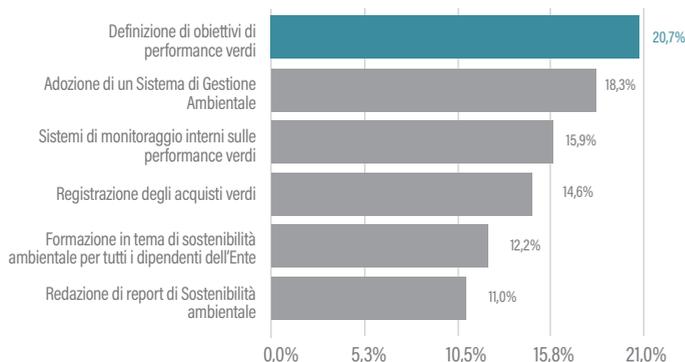
## I RISULTATI DELL'INDAGINE DIRETTA AI COMUNI





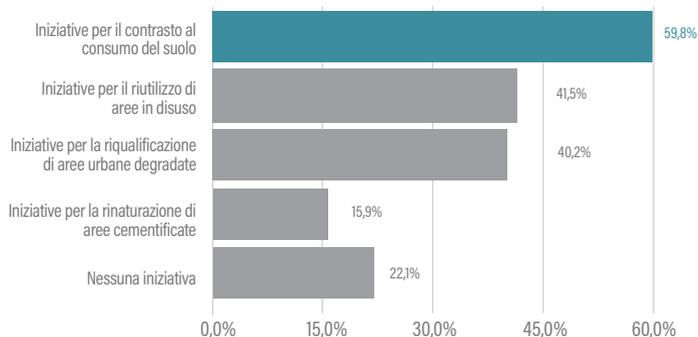
## 4.1. Le pratiche green adottate

**Figura 87:** attività e strumenti green adottati all'interno dei Comuni. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



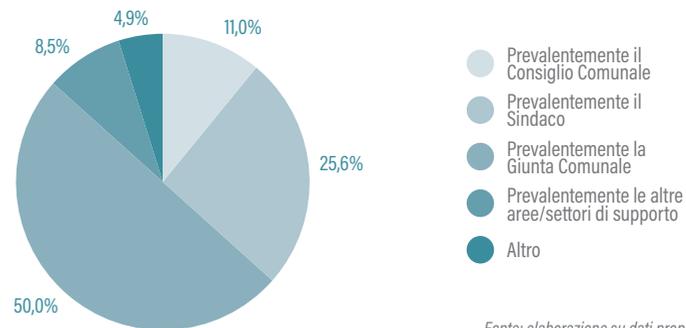
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 88:** iniziative e strumenti previsti nel PRG (Piano Regolatore Generale) per lo sviluppo urbano sostenibile. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



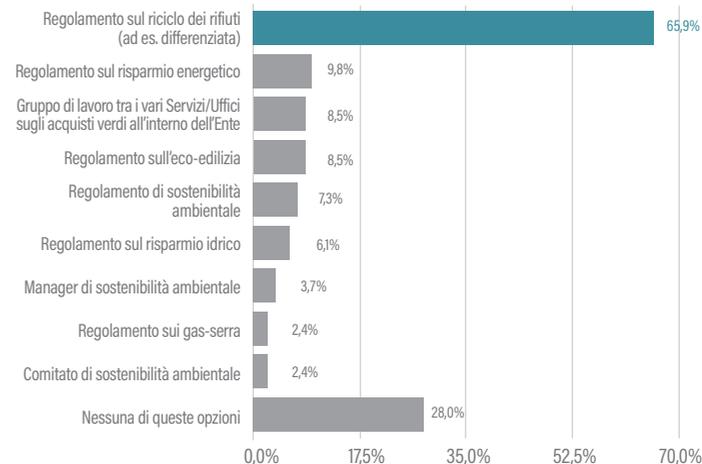
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 89:** soggetto che si occupa di valorizzare gli aspetti ambientali all'interno del Comune. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

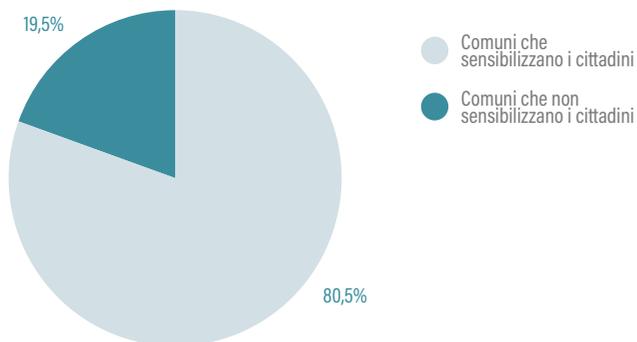


Fonte: elaborazione su dati propri

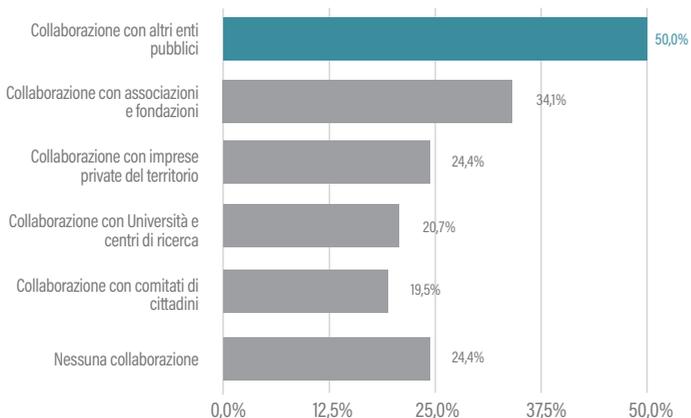
**Figura 90:** presenza di strumenti/soggetti per la gestione degli aspetti ambientali nei Comuni. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



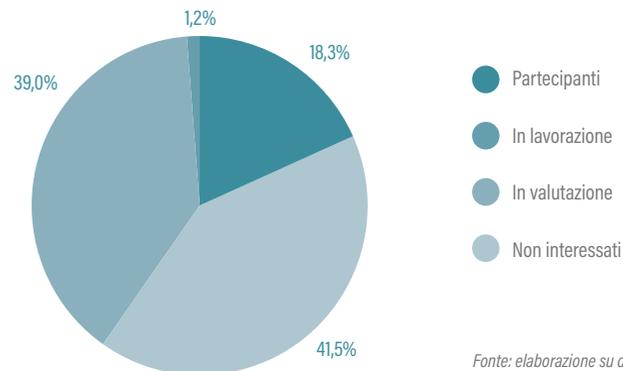
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 91:** Comuni che sensibilizzano i cittadini in tema di sostenibilità ambientale/rischi dovuti al cambiamento climatico. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

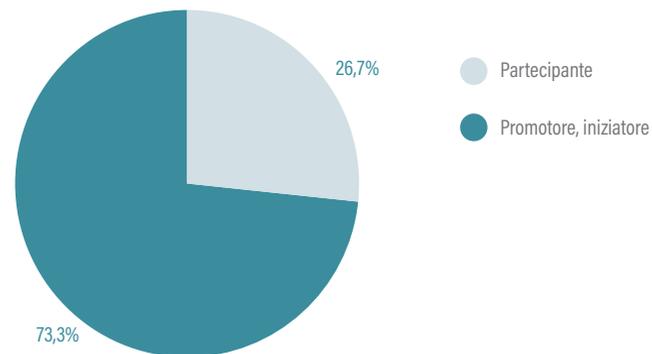
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 92:** Comuni che collaborano con soggetti esterni per lo sviluppo di politiche per la transizione e per la sensibilizzazione. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 93:** Comuni che partecipano a una Comunità Energetica Rinnovabile (CER). Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

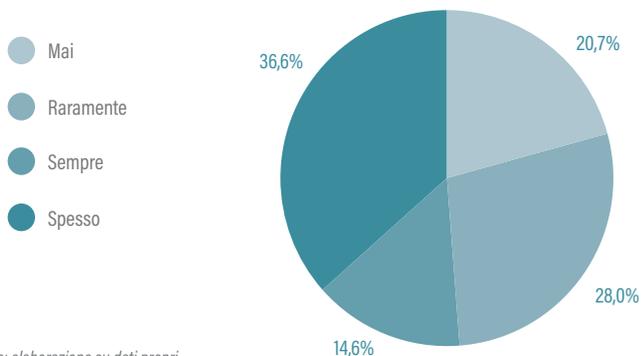
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 94:** Comuni che partecipano a una Comunità Energetica Rinnovabile (CER), a seconda del ruolo. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

Fonte: elaborazione su dati propri

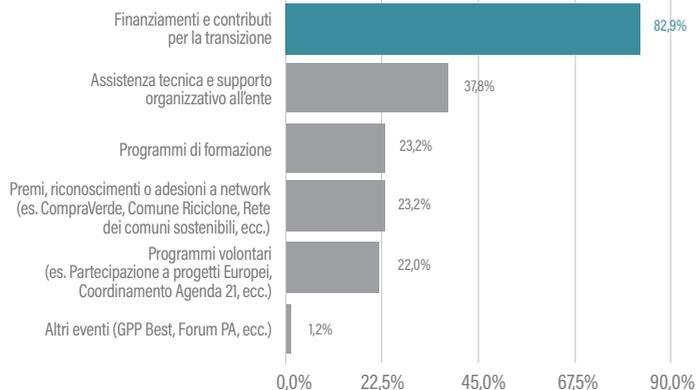


**Figura 95:** frequenza con cui i Comuni adottano i CAM (Criteri Ambientali Minimi) per l'acquisto di beni e servizi da parte di terzi. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri

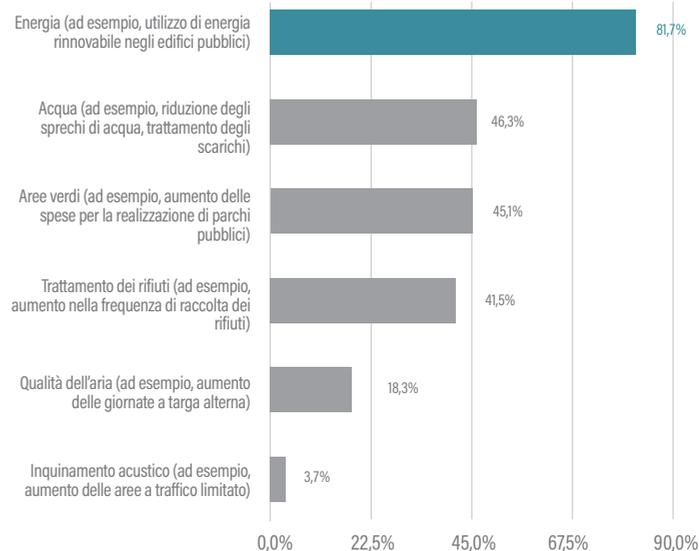
**Figura 96:** programmi nazionali o regionali passati e presenti ritenuti utili dai Comuni nel promuovere la sostenibilità ambientale nel proprio territorio. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



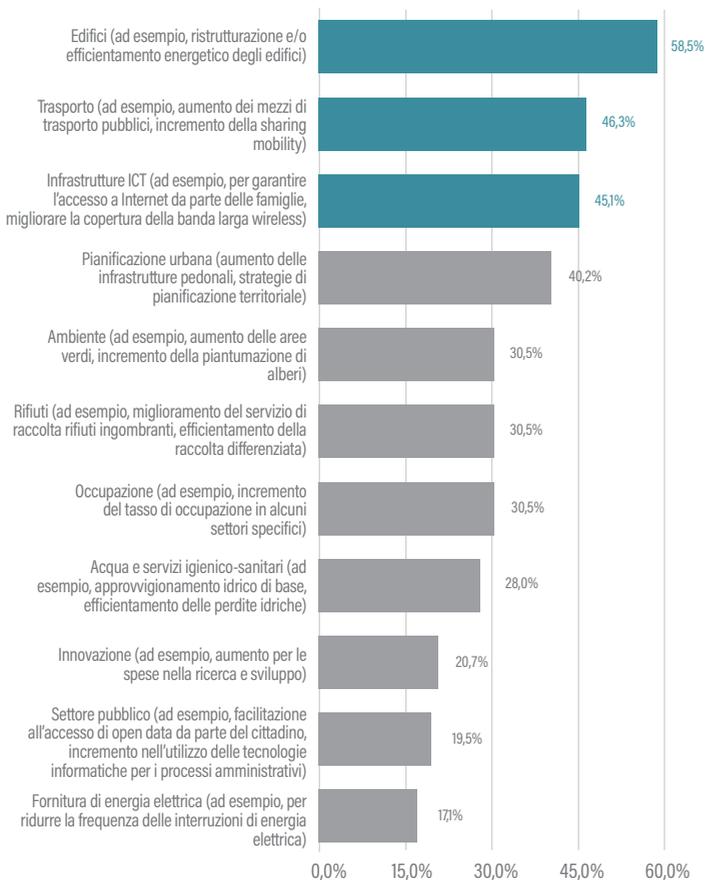
Fonte: elaborazione su dati propri

## 4.2. Lo sviluppo ambientale, economico e sociale

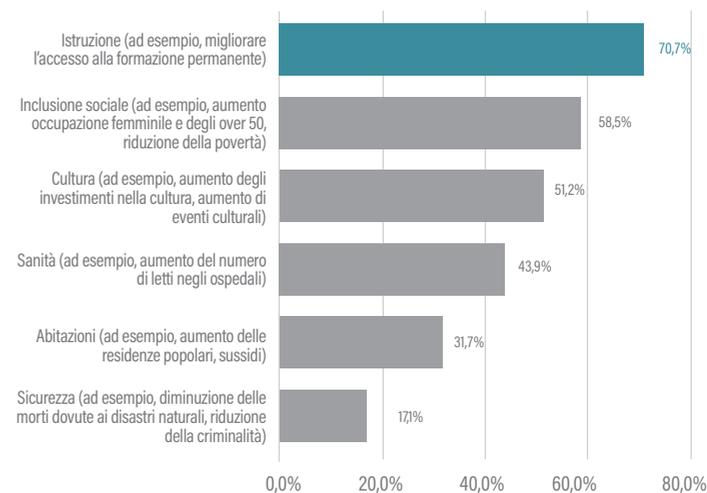
**Figura 97:** principali aree di investimento per migliorare la sostenibilità ambientale del proprio Comune. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 98:** principali aree di investimento per migliorare lo sviluppo economico del proprio Comune. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

Fonte: elaborazione su dati propri

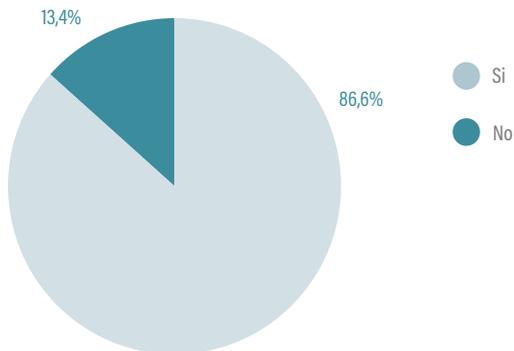
**Figura 99:** principali aree di investimento per migliorare lo sviluppo sociale e l'inclusività del proprio Comune. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).

Fonte: elaborazione su dati propri



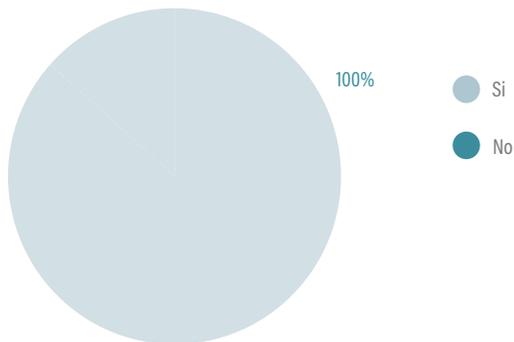
### 4.3. L'impatto e la responsabilità

**Figura 100:** Comuni che ritengono che la questione ambientale impatti sulle condizioni sociali e materiali dei propri cittadini. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



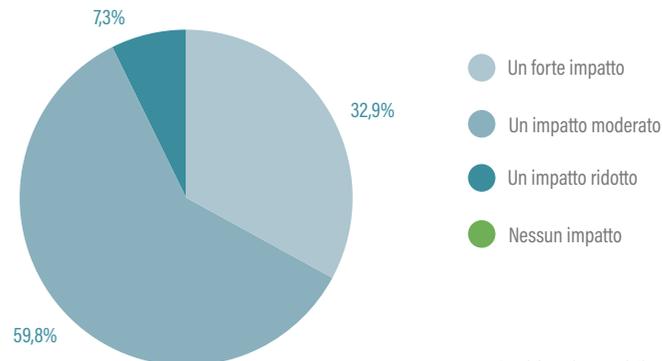
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 101:** Comuni che ritengono che il cambiamento climatico abbia aggravato il rischio idrogeologico cui sono esposti alcuni Comuni italiani. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



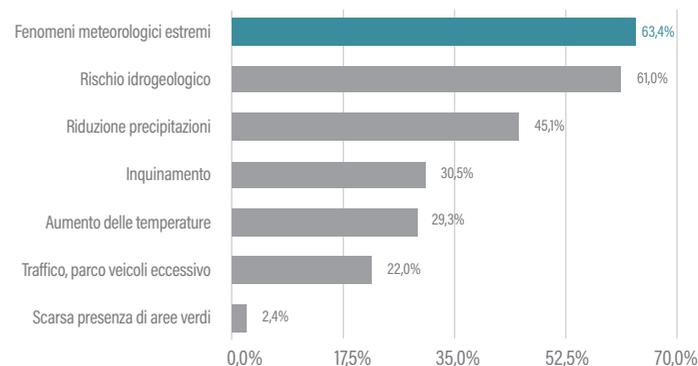
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 102:** Comuni che ritengono che il cambiamento climatico abbia un qualche impatto, diretto o indiretto, sul proprio territorio. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri

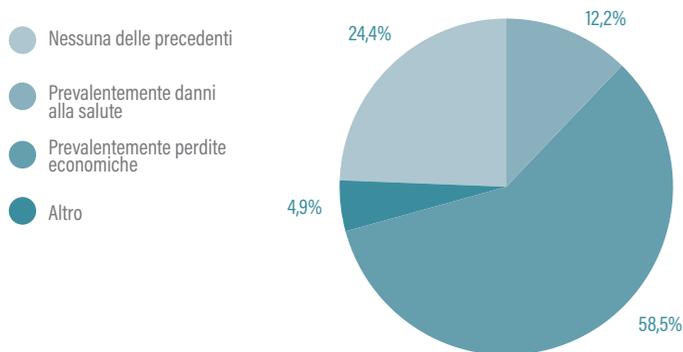
**Figura 103:** Aspetti che, secondo i Comuni, possono compromettere la tenuta economica e sociale del proprio territorio. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri

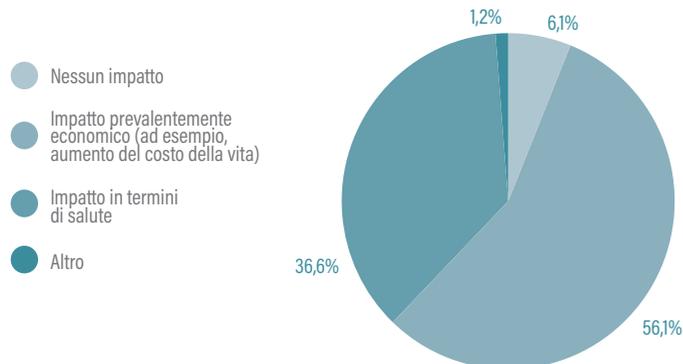


**Figura 104:** conseguenze affrontate dai Comuni a causa dal cambiamento climatico. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



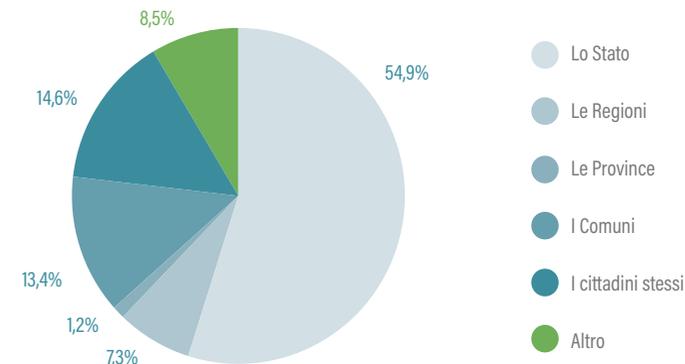
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 105:** Comuni che ritengono che il cambiamento climatico abbia un qualche impatto, diretto o indiretto, sui propri cittadini. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



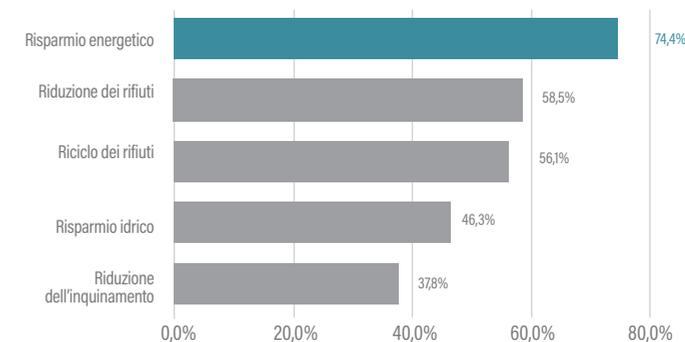
Fonte: elaborazione su dati propri

**Figura 106:** soggetto che, secondo il parere dei comuni, ha la responsabilità di garantire la sostenibilità ambientale e la mitigazione degli effetti del cambiamento climatico a favore dei cittadini. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni).



Fonte: elaborazione su dati propri

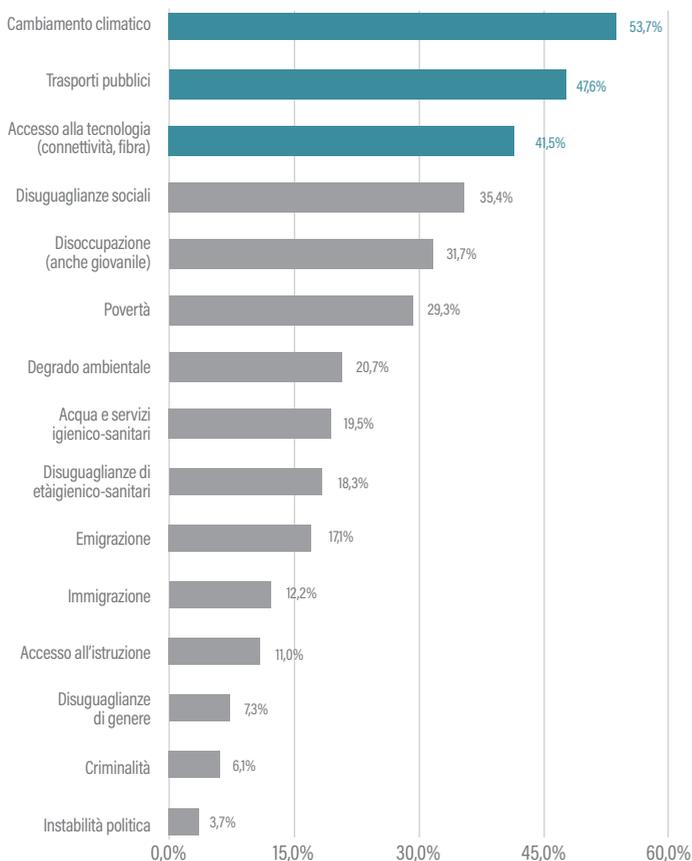
**Figura 107:** aspetti ritenuti di particolare importanza dai Comuni per ridurre l'impatto ambientale nel proprio territorio. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri



**Figura 108:** principali difficoltà/sfide che i Comuni stanno affrontando/dovranno necessariamente affrontare nel medio-breve termine. Anno 2023 (in % sul totale dei comuni rispondenti).



Fonte: elaborazione su dati propri

## Glossario

1. La selezione degli indicatori e delle misure è stata limitata a quelli con dati disponibili a livello NUTS-1 e con almeno un confronto temporale di due anni.

2. Si definisce suolo consumato la "quantità complessiva di suolo a copertura artificiale esistente in un dato momento. Se è misurato in valori percentuali rispetto alla superficie territoriale è sinonimo di grado di artificializzazione" (ISPR).

3. Incluso il comune di Cesena, che partecipa all'indagine Dati ambientali nelle città su base volontaria.

4. L'indice di frammentazione "misura l'ostacolo al movimento a partire da un punto interno alla reporting unit dovuto alla presenza sul territorio di barriere" (SPRA).

5. Per il calcolo del catasto delle alberature è incluso il comune di Cesena, che partecipa all'indagine. Dati ambientali nelle città su base volontaria.

6. Il verde urbano è definito come quel "patrimonio di aree verdi, disponibili per ciascun cittadino, presente sul territorio comunale e gestito (direttamente o indirettamente) da enti pubblici" (ISTAT).

7. Gli orti urbani sono "piccoli appezzamenti di terra di proprietà comunale da adibire alla coltivazione ad uso domestico, impianto di orti e giardinaggio ricreativo, assegnati in comodato ai cittadini richiedenti" (ISTAT).

8. Per PM10 e PM2,5 si intende quel "materiale presente nell'atmosfera in forma di particelle microscopiche, il cui diametro è uguale o inferiore rispettivamente a 10 e 2,5  $\mu\text{m}$  (ovvero 10 e 2,5 millesimi di millimetro), costituito da polvere, fumo e micro gocce di sostanze liquide" (ISTAT).

9. L'O3 è "l'ozono troposferico, un inquinante secondario che si forma in atmosfera attraverso processi fotochimici in presenza di inquinanti primari quali gli ossidi di azoto (NOx) e i composti organici volatili (Cov)" (ISTAT).

10. Per PM10 e PM2,5 si intende quel "materiale presente nell'atmosfera in forma di particelle microscopiche, il cui diametro è uguale o inferiore rispettivamente a 10 e 2,5  $\mu\text{m}$  (ovvero 10 e 2,5 millesimi di millimetro), costituito da polvere, fumo e micro gocce di sostanze liquide" (ISTAT). L'O3 è "l'ozono troposferico, un inquinante secondario che si forma in atmosfera attraverso processi fotochimici in presenza di inquinanti primari quali gli ossidi di azoto (NOx) e i composti organici volatili (Cov)" (ISTAT). L'NO2 è "il biossido di azoto, inquinante a prevalente componente secondaria [...] che ha "effetti negativi sulla salute e contribuisce ai processi di smog fotochimico precursore per la formazione di ozono e particolato secondario".

11. Solo per i comuni capoluogo di provincia/città metropolitana per cui sono disponibili informazioni.

12. Il teleriscaldamento è definito come "forma di riscaldamento che consiste nella distribuzione di acqua calda, acqua surriscaldata o vapore, proveniente da una grossa centrale di produzione, alle abitazioni/edifici e ritorno alla stessa centrale".

13. L'indicatore è calcolato considerando Musei, monumenti e aree archeologiche statali, sui quali è possibile effettuare misurazioni su introiti e visitatori.

14. Per alcuni comuni il dato è disponibile esclusivamente a livello aggregato.

15. Il processo di zonizzazione acustica prevede la suddivisione del territorio in classi per le quali "sono previsti limiti specifici di rumorosità che il comune è tenuto a far rispettare, attuando la rilevazione e il monitoraggio delle sorgenti di rumore presenti sul territorio" (ISTAT).