

Un progetto
di:

 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

2022

I Comuni per l'energia e il clima: le misure di mitigazione e adattamento nei PAESC

Angela Amorusi, Cecilia Bartolini,
Davide Scapinelli ART-ER

Bologna, 6 ottobre 2022

**UN TERRITORIO ATTIVO E RESILIENTE AI CAMBIAMENTI
CLIMATICI**

PERCORSO DI ATTIVITÀ RIVOLTO ALLE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI

Nell'ambito del Forum
regionale cambiamenti
climatici:



Parte della
rete



Un progetto di:



 Regione Emilia-Romagna

Le azioni di Adattamento

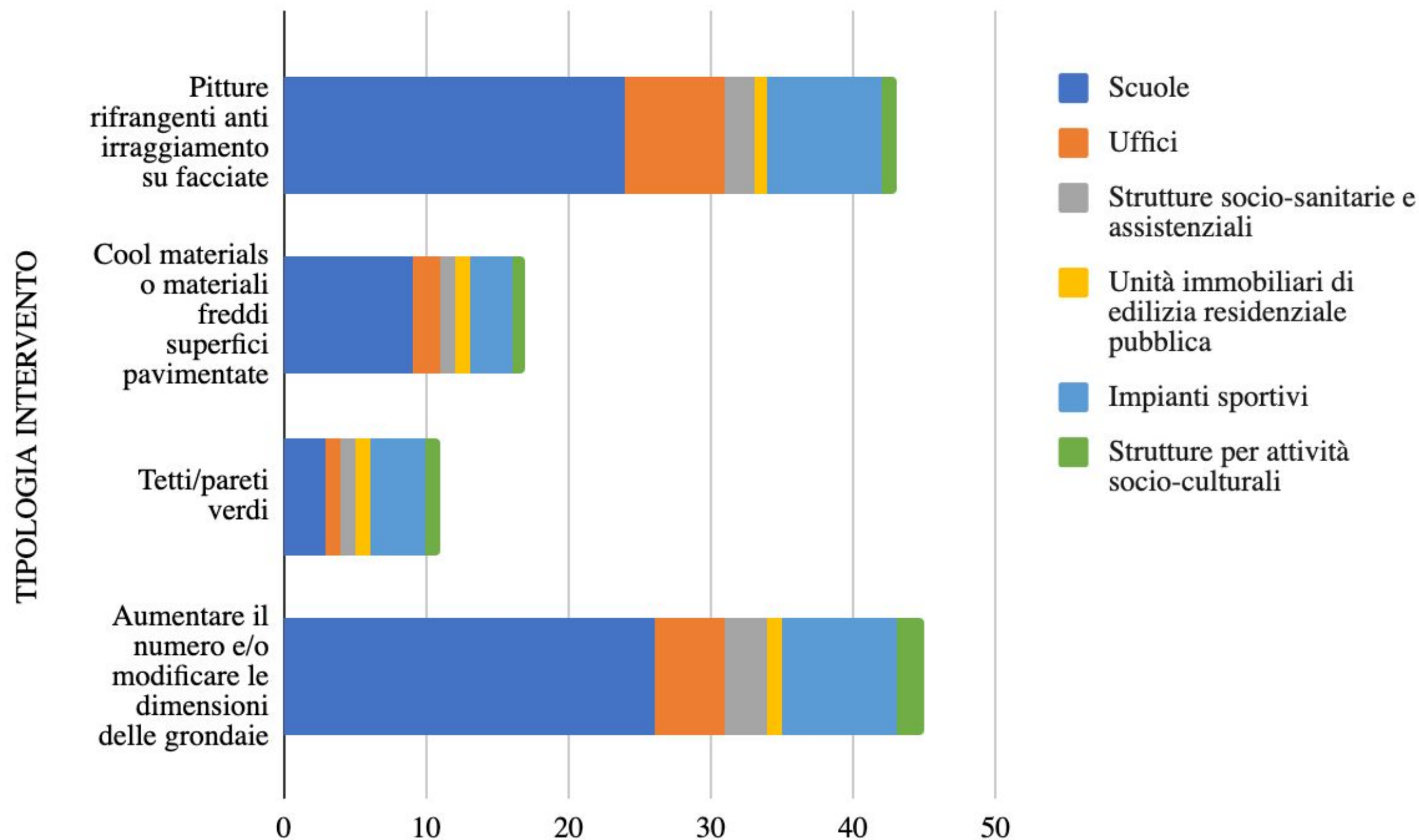
Nell'ambito del Forum regionale cambiamenti climatici:



Parte della rete



Edifici: Ammodernamento del patrimonio immobiliare



Il **19%** dei comuni osservati ha realizzato interventi per **aumentare la resilienza ai cambiamenti climatici degli edifici pubblici**.

Gli interventi realizzati:

- ➔ **36%** interventi sulle grondaie
- ➔ **35%** interventi per aumentare la riflettanza delle facciate

Il **54%** degli interventi sono stati realizzati nelle scuole.



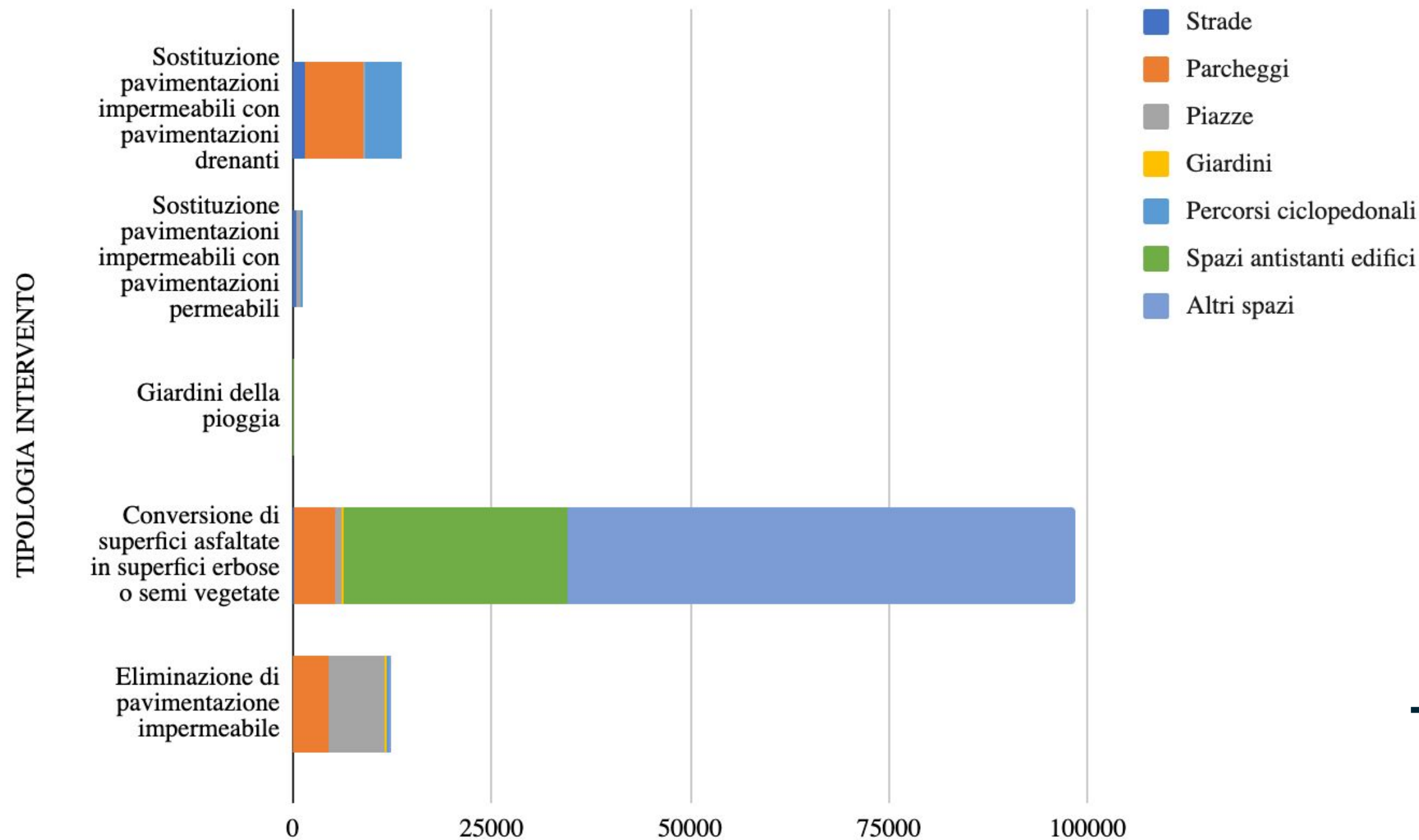
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della **Transizione Ecologica**



Gestione del territorio: Permeabilizzazione degli spazi pubblici



Il 57% dei comuni osservati ha realizzato interventi per incrementare la pavimentazione permeabile negli spazi pubblici

12,6 ettari di spazi pubblici de-impermeabilizzati

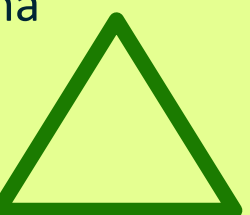
→ **all'incirca 9,9 ettari di superfici asfaltate** convertite in **superficie erbosa** (65% in *altri spazi* e 28% in *spazi antistanti gli edifici*)



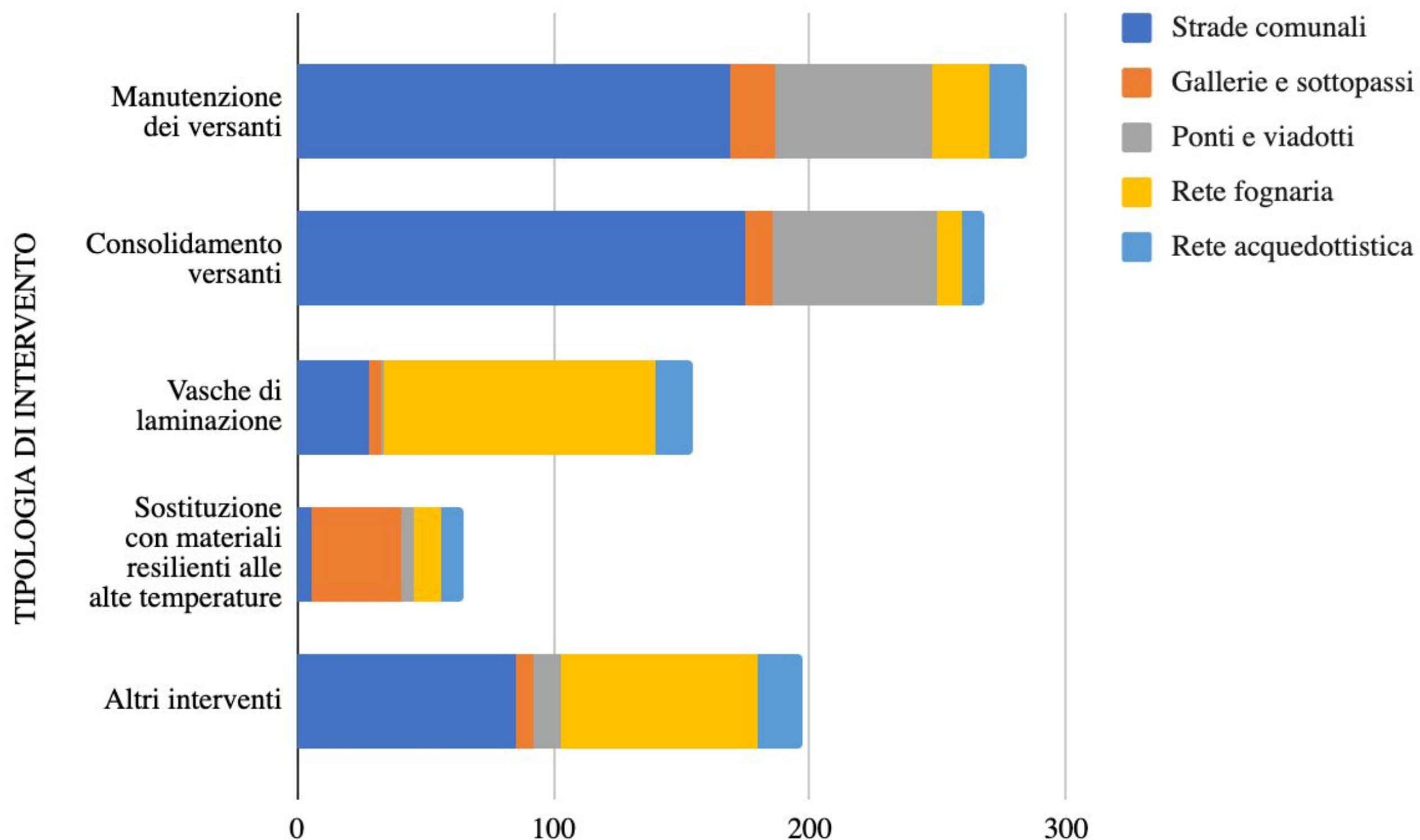
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della **Transizione Ecologica**



Gestione del territorio: Messa in sicurezza delle infrastrutture



Il **60%** dei comuni osservati ha realizzato interventi di **messa in sicurezza delle infrastrutture**

- **57%** interventi di **difesa dei versanti**
- **20%** **altri interventi** per confinare il rischio idraulico e idrogeologico
- **16%** **vasche di laminazione** realizzate in prevalenza sulla rete fognaria per **regolare la portata delle acque piovane**
- **7%** interventi di sostituzione di **pavimentazione con materiali resistenti alle alte temperature**



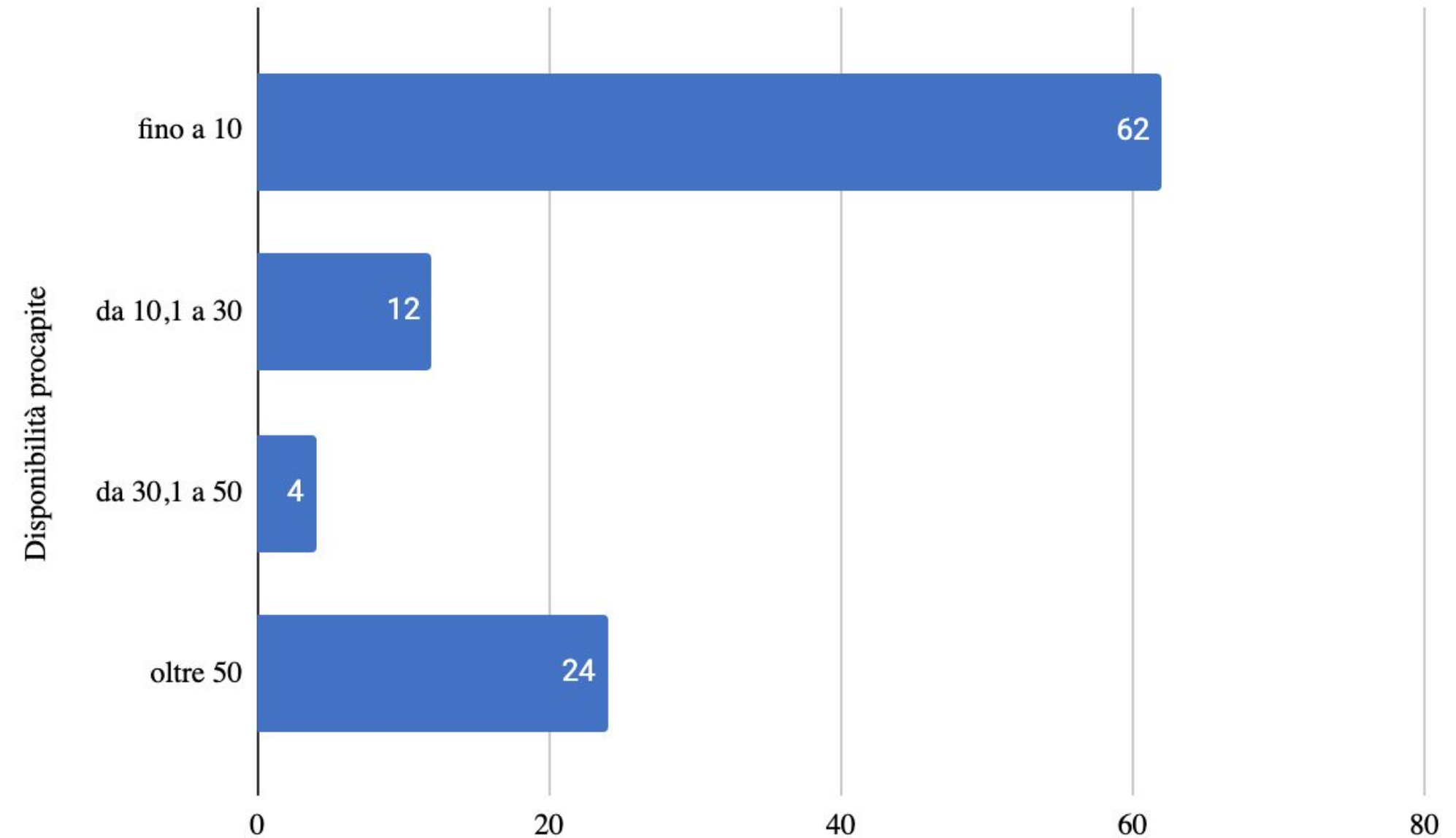
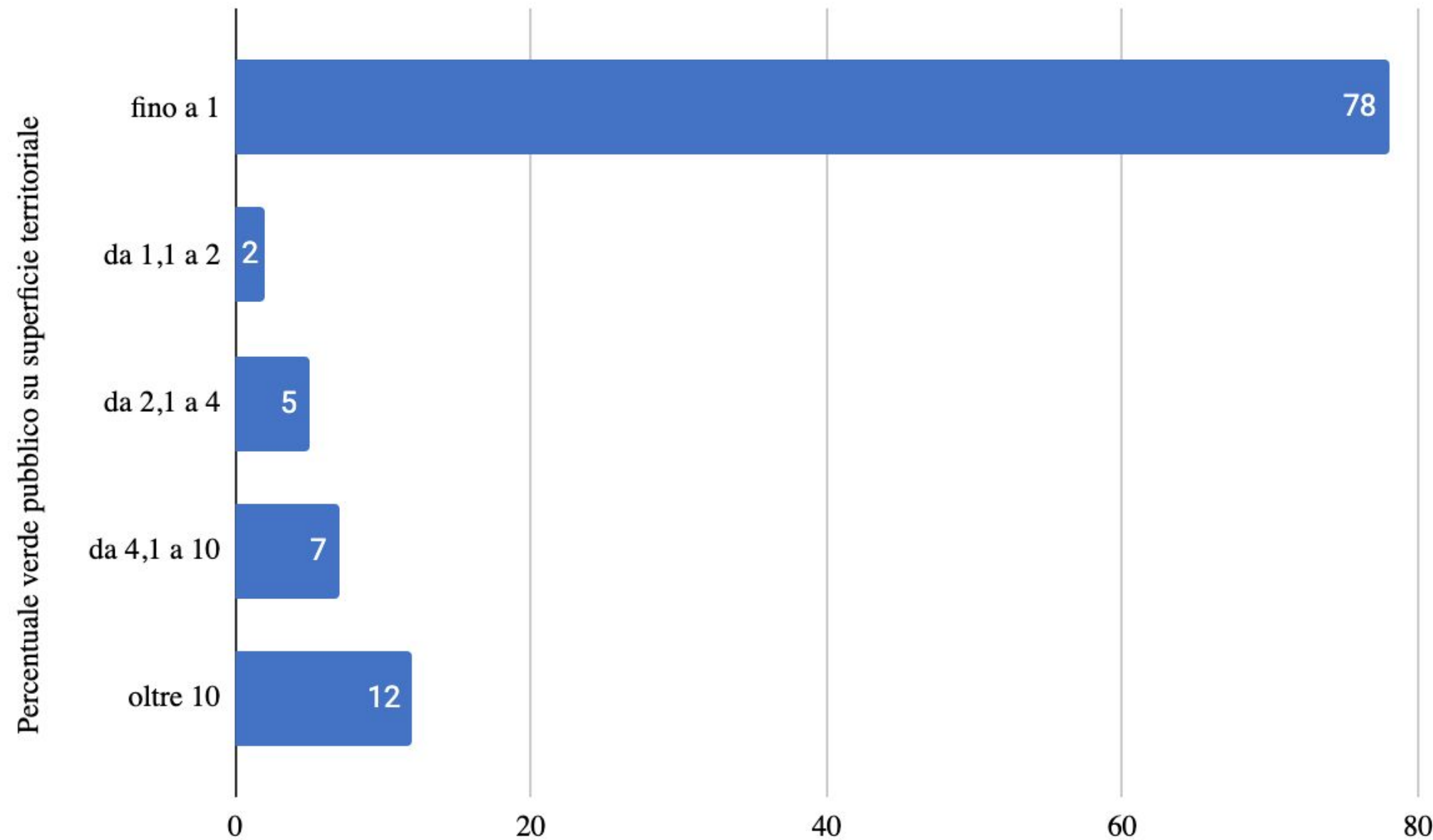
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della **Transizione Ecologica**



Gestione del territorio: Infrastrutture green & blu



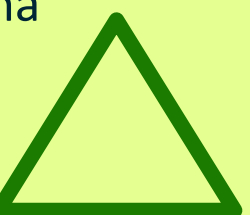
Analisi effettuata su 102 Comuni rispondenti



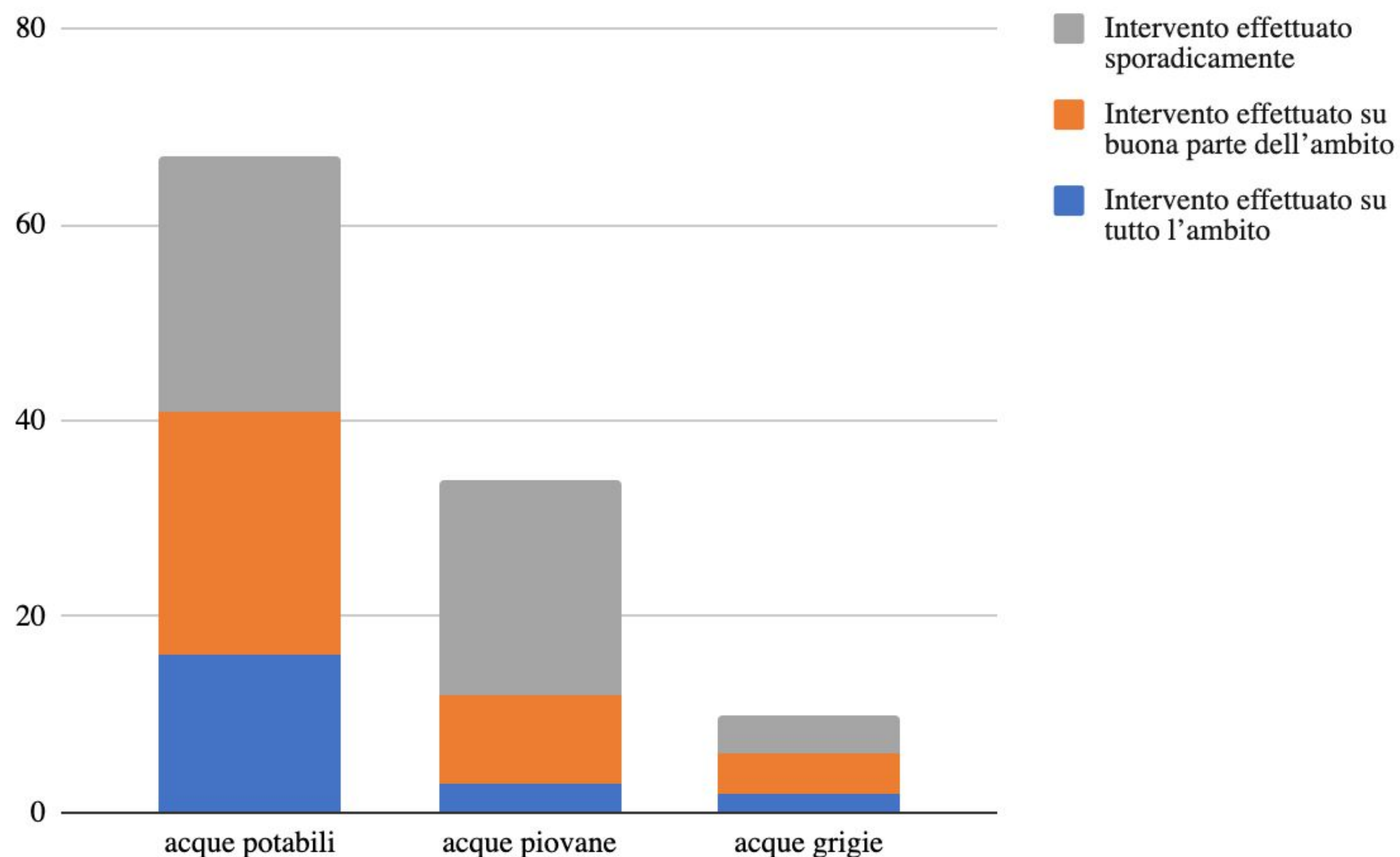
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transizione Ecologica



Acque: Risparmio Recupero e Riutilizzo



Il 28% dei comuni ha installato dispositivi per **limitare i consumi di acqua potabili** (riduttori di flusso; sciacquoni a doppia cacciata, etc).

Il 7% dei comuni ha costruito bacini di raccolta per il **recupero delle acque piovane** che vengono utilizzate per l'irrigazione.

Il 2% dei comuni ha costruito bacini di raccolta per il **recupero delle acque grigie** che vengono utilizzate per l'irrigazione.

Solo nell'1,5% dei comuni sono presenti sistemi di **rendicontazione delle acque** recuperate o riutilizzate

Analisi effettuata su 203 Comuni rispondenti



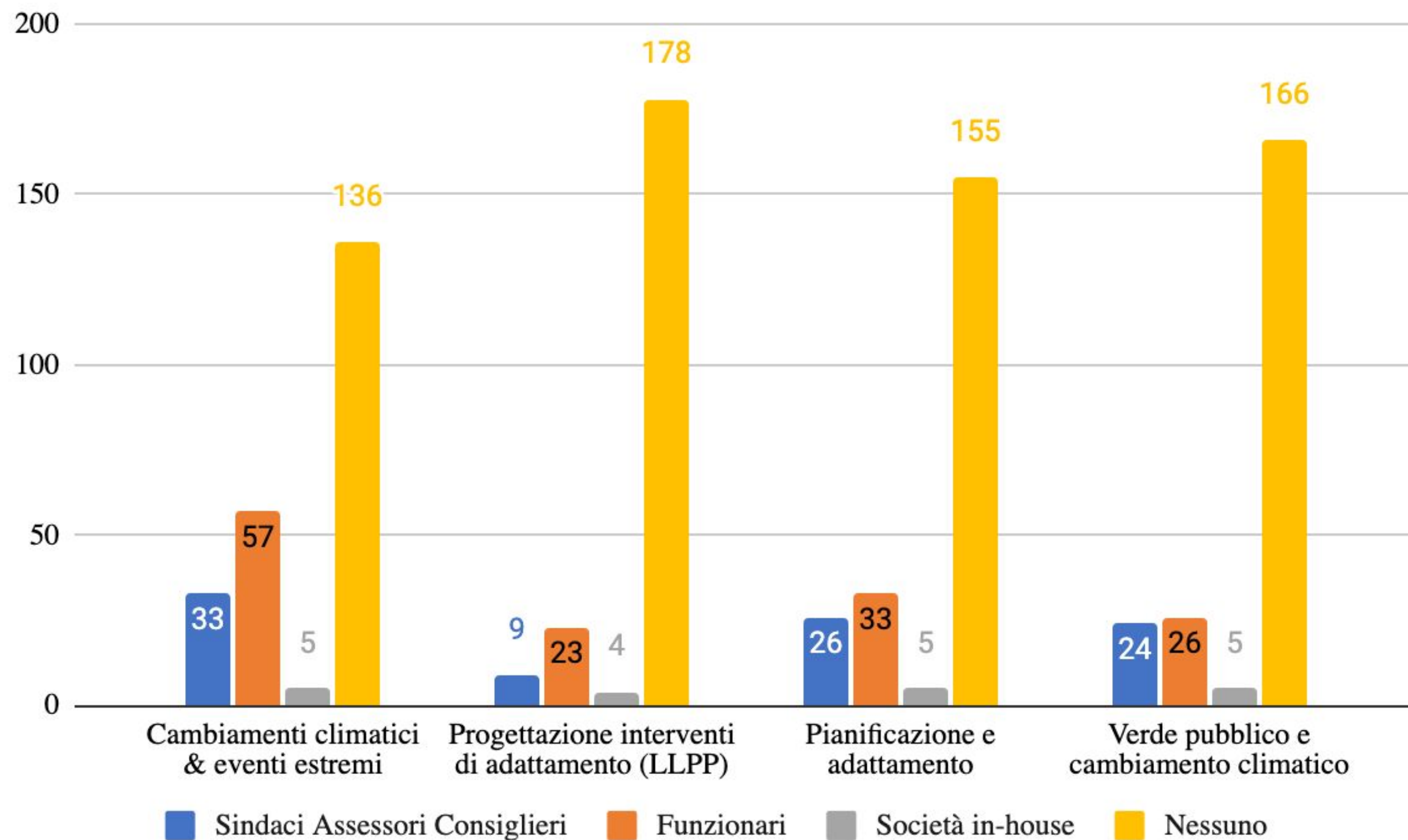
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della **Transizione Ecologica**



Formazione nei Comuni e Unioni



Negli ultimi 2 anni la formazione è stata somministrata dal 26% dei Comuni osservati

160 amministratori pubblici (Sindaci, Assessori e Consiglieri) coinvolti

1.280 ore di formazione erogate

250 iniziative organizzate rivolte a:

- 56% strutture tecniche
- 37% strutture politiche
- 8% strutture in house



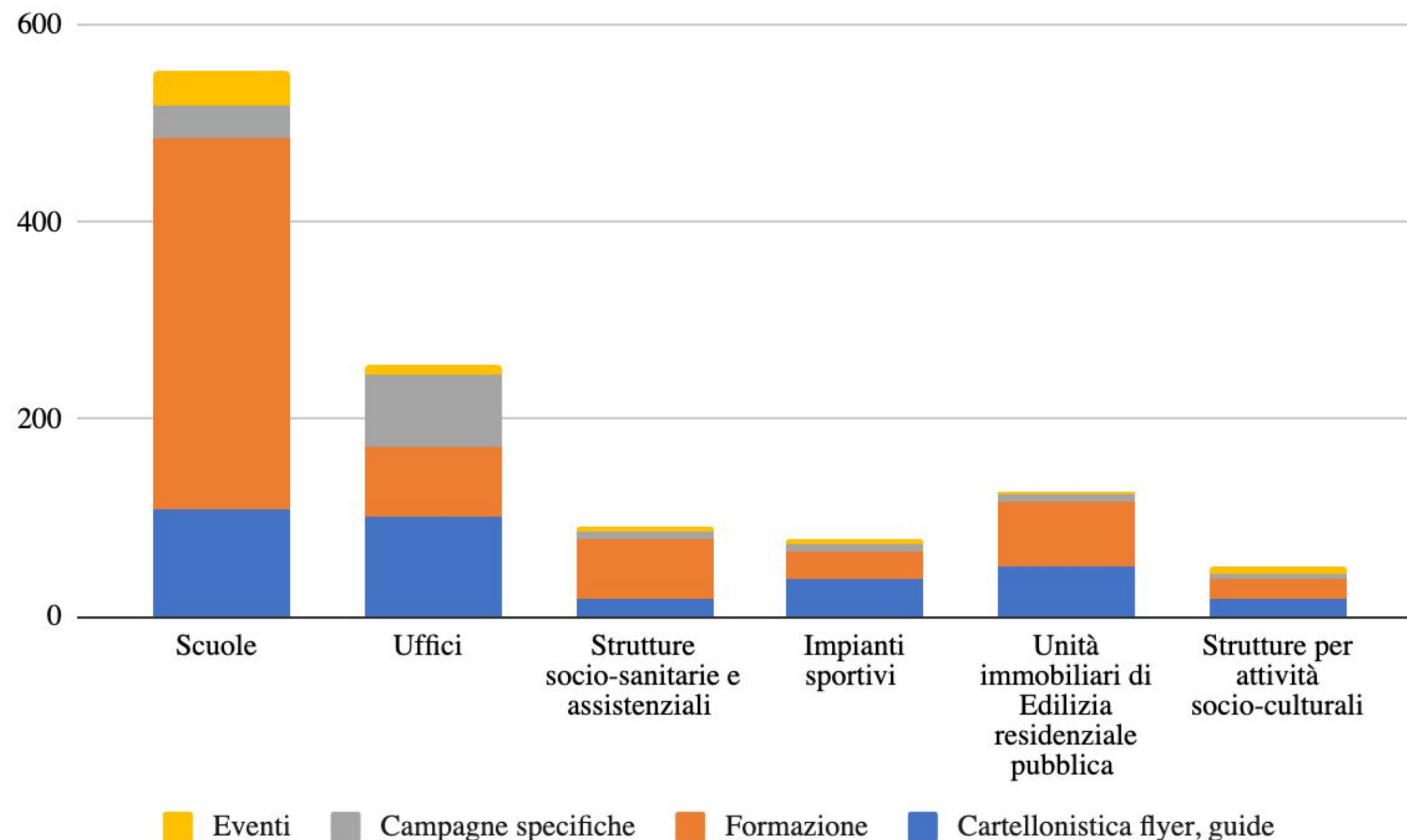
Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della **Transizione Ecologica**



Salute: Misure di prevenzione dagli eventi estremi



Negli ultimi 2 anni il 50% dei Comuni osservati ha attivato sistemi di allerta e misure di prevenzione

629,3 mila cittadini sono stati raggiunti dai servizi di allerta per eventi meteo estremi

- 38% dell'intera popolazione
- 10% utenti deboli

1.156 misure comportamentali di prevenzione

- 54% formazione nelle scuole
- 29% cartellonistica flyer, guide distribuiti nelle scuole e negli uffici



Un territorio attivo e resiliente ai cambiamenti climatici



Emilia-Romagna regione della Transizione Ecologica

