

Regione Emilia-Romagna

Il monitoraggio dei PAESC azioni e indicatori

Fabrizio Tollari - ART-ER

Nell'ambito del Forum regionale cambiamenti climatici:



I POMERIGGI DEL FORUM CAMBIAMENTI CLIMATICI PER GLI ENTI PUBBLICI E LE IMPRESE

Parte della rete



I comuni e l'adesione al Patto dei sindaci

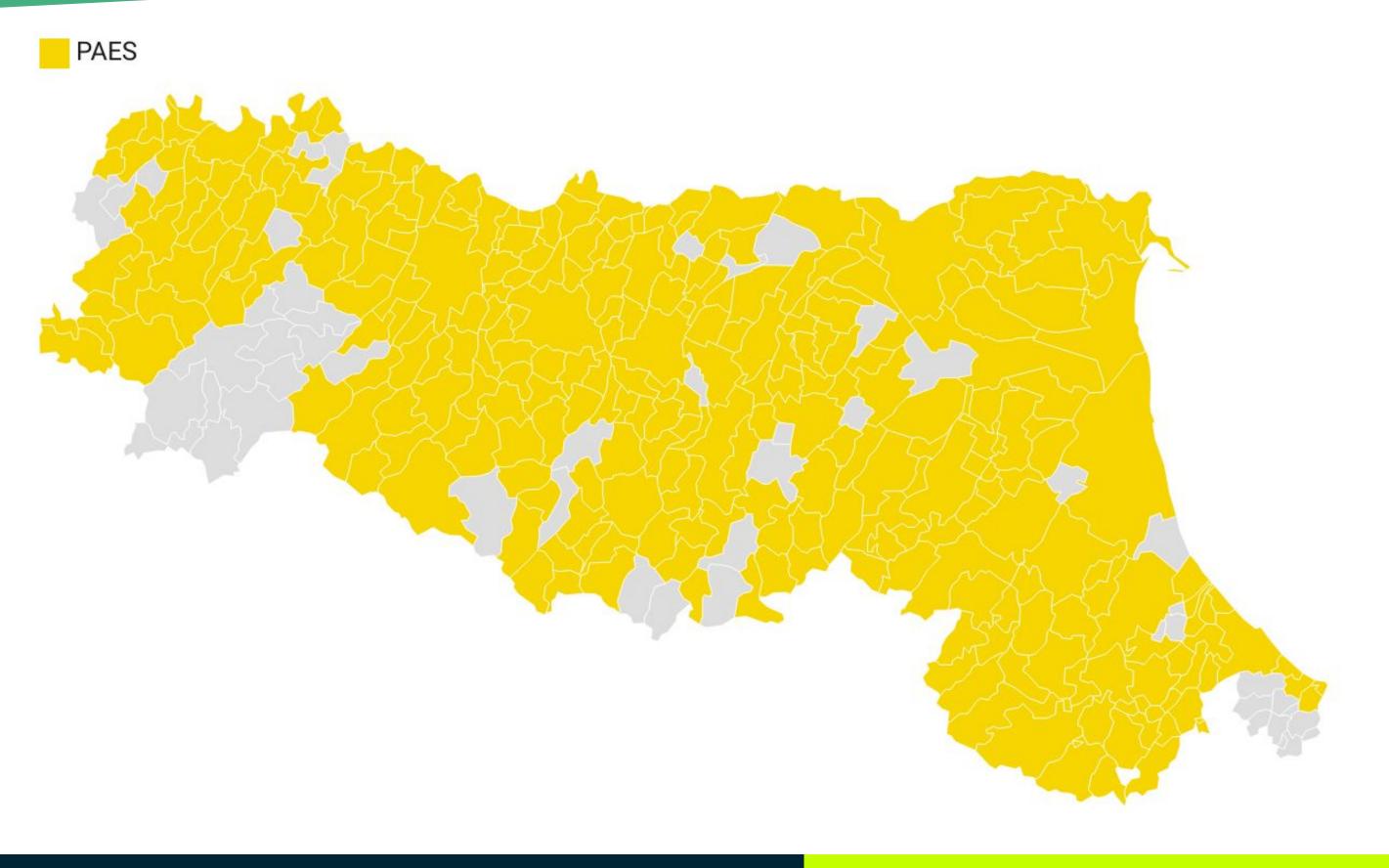












I pomeriggi del Forum

. Cambiamenti Climatici

Adesione al Covenant of mayors edizione "2020" (PAES)

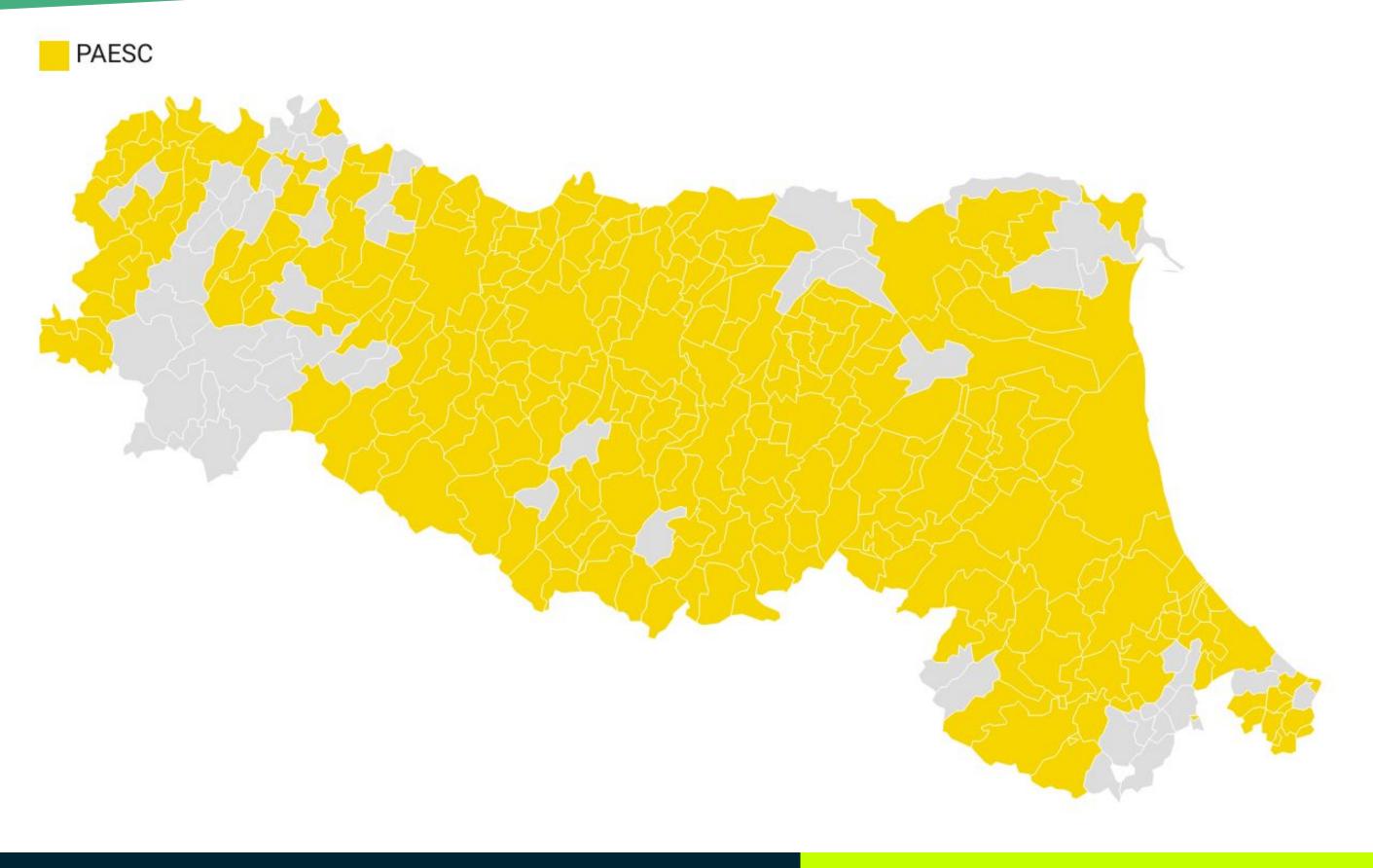
Comuni aderenti al Covenant of Mayors a inizio 2015











Adesione al Covenant of mayors edizioni "2030" e "2050" (PAESC)

Comuni aderenti al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia (ad oggi)



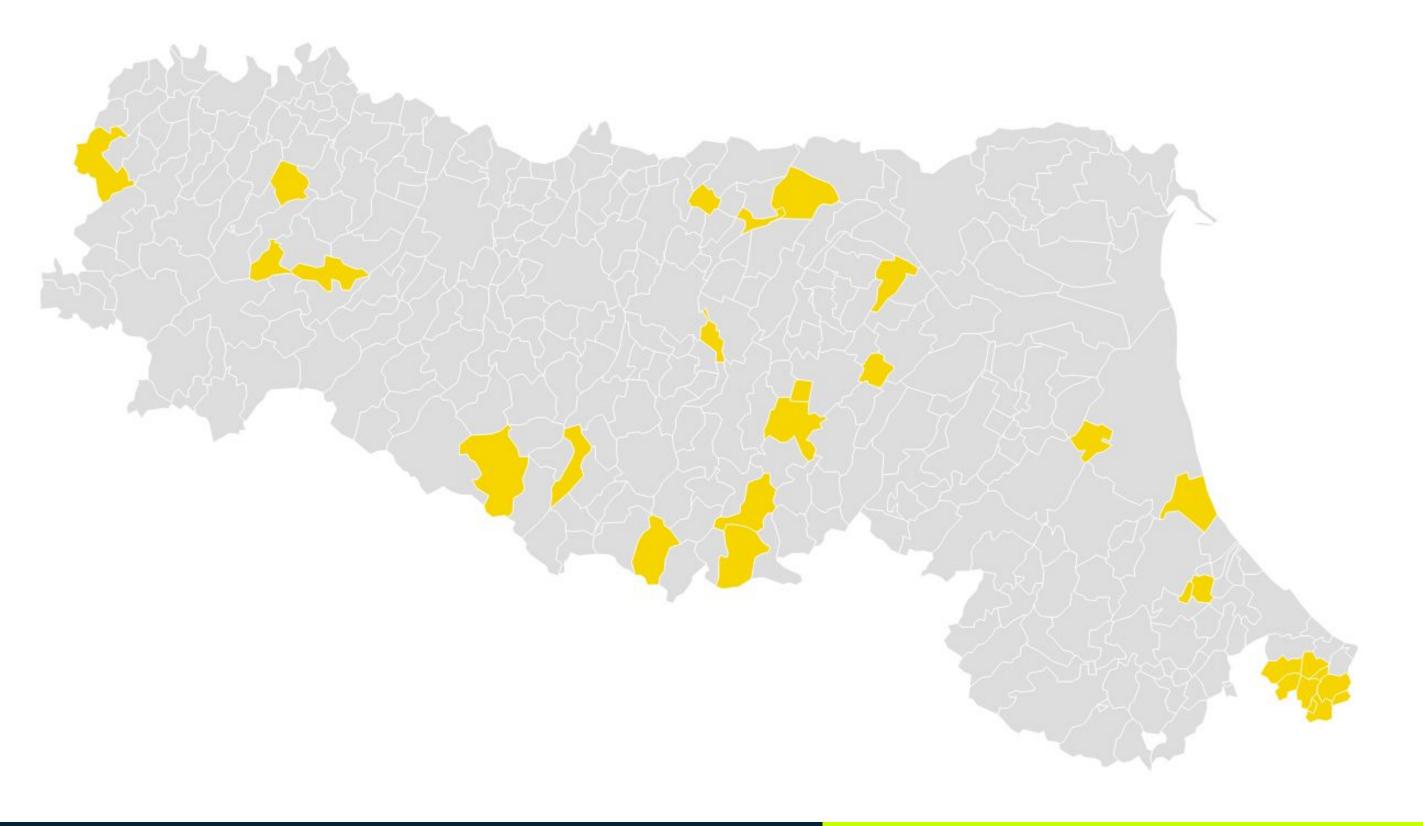
า ci











Comuni con PAESC edizione 2030 "ex novo"

Comuni aderenti al patto dei sindaci dal 205 in poi

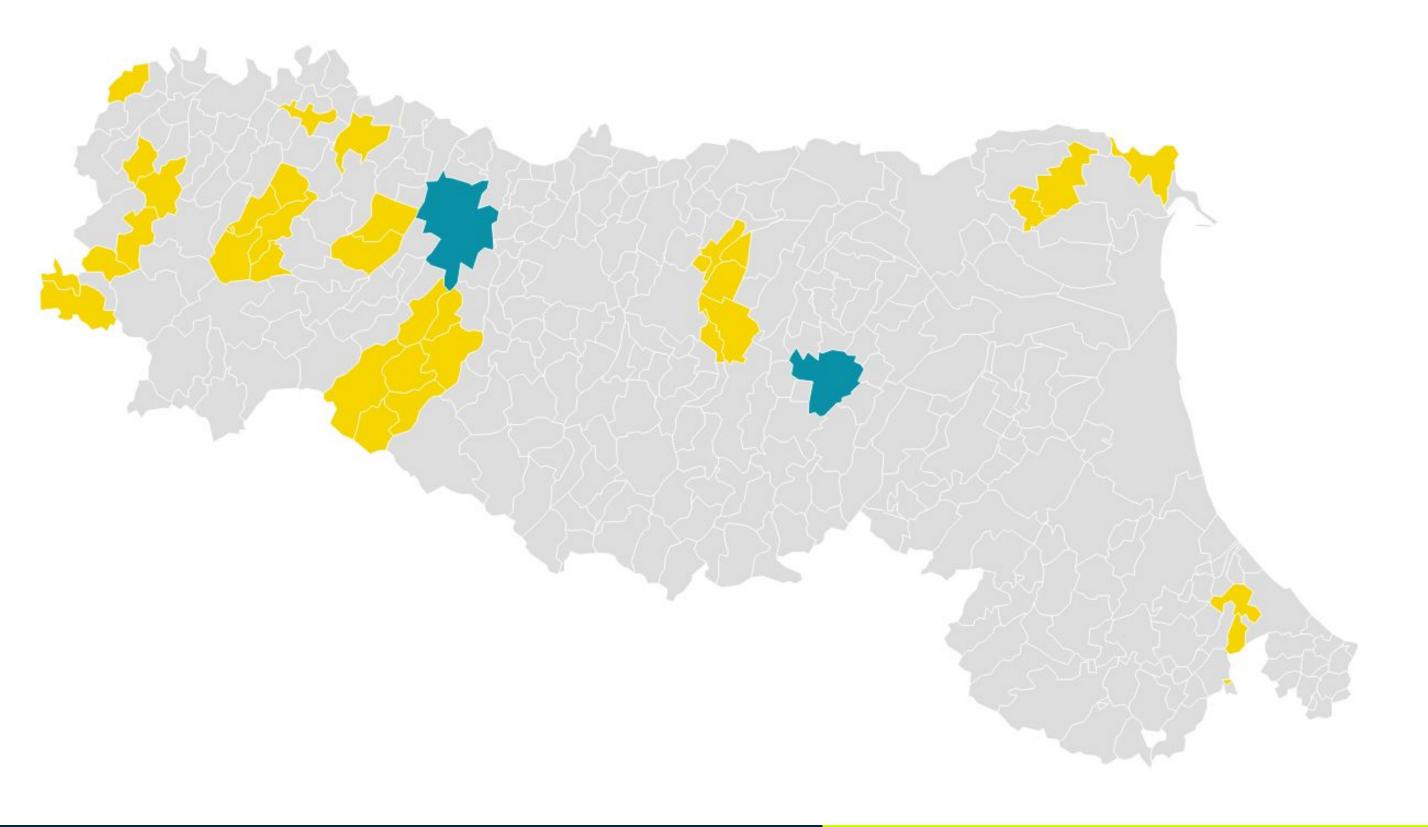


I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici









I pomeriggi del Forum

. Cambiamenti Climatici

Adesione al Covenant of mayors, edizione "2050"

Comuni e Unioni finanziati nel bando regionale PR FESR 2022 (in giallo), Bologna e Parma (azzurro)



Regione Emilia-Romagna









DGR 379/2019

Soggetti beneficiari: 55

Risorse impegnate: 1.326.000,00 €

DGR 218/2021

Soggetti beneficiari: 18

Risorse impegnate: 297.000,00 €

DGR 479/2022

Soggetti beneficiari: 15

Risorse impegnate: 210.000,00 €

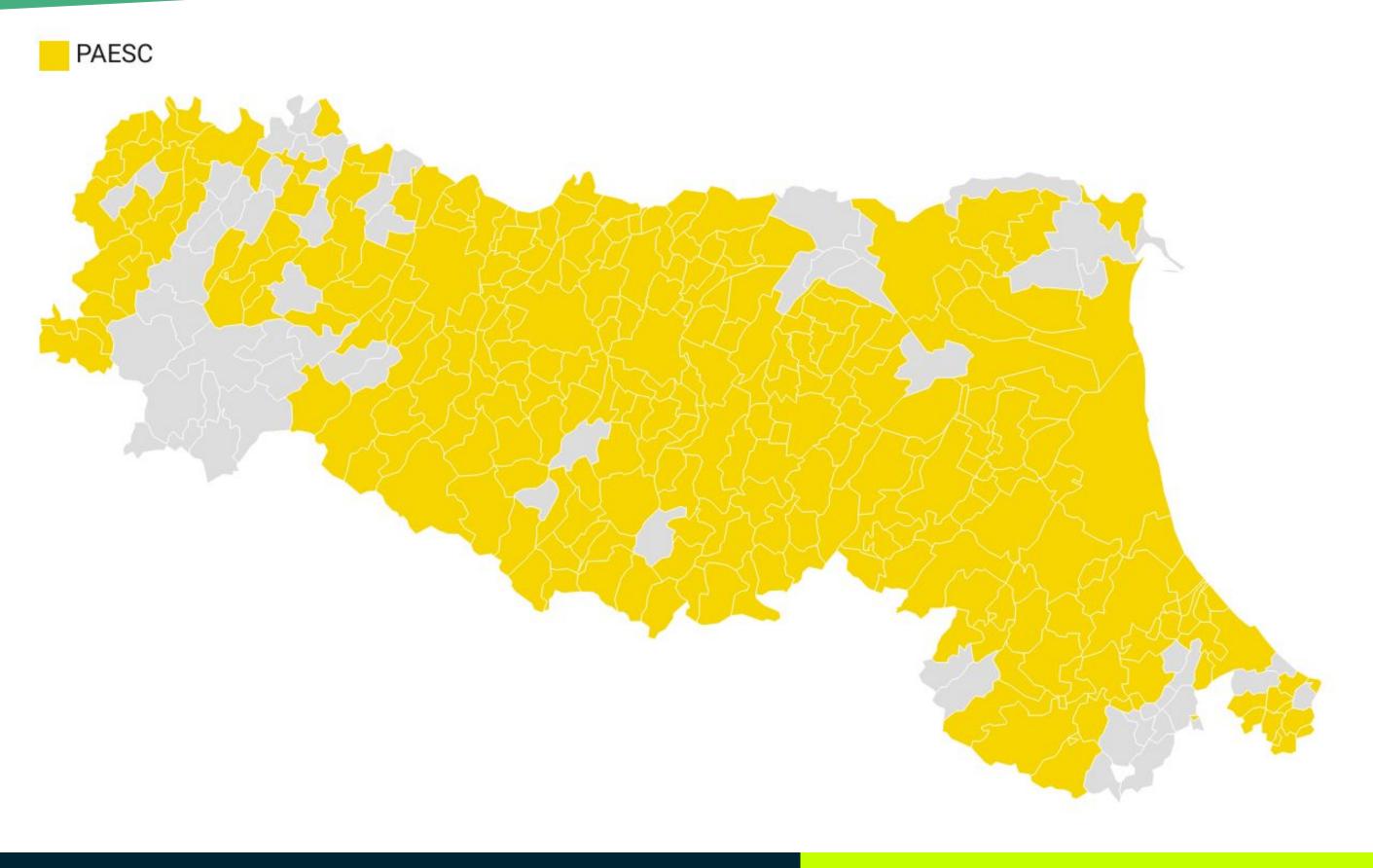
I bandi regionali FESR per la redazione dei PAESC











Adesione al Covenant of mayors edizioni "2030" e "2050" (PAESC)

Comuni aderenti al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia (ad oggi)



า ci

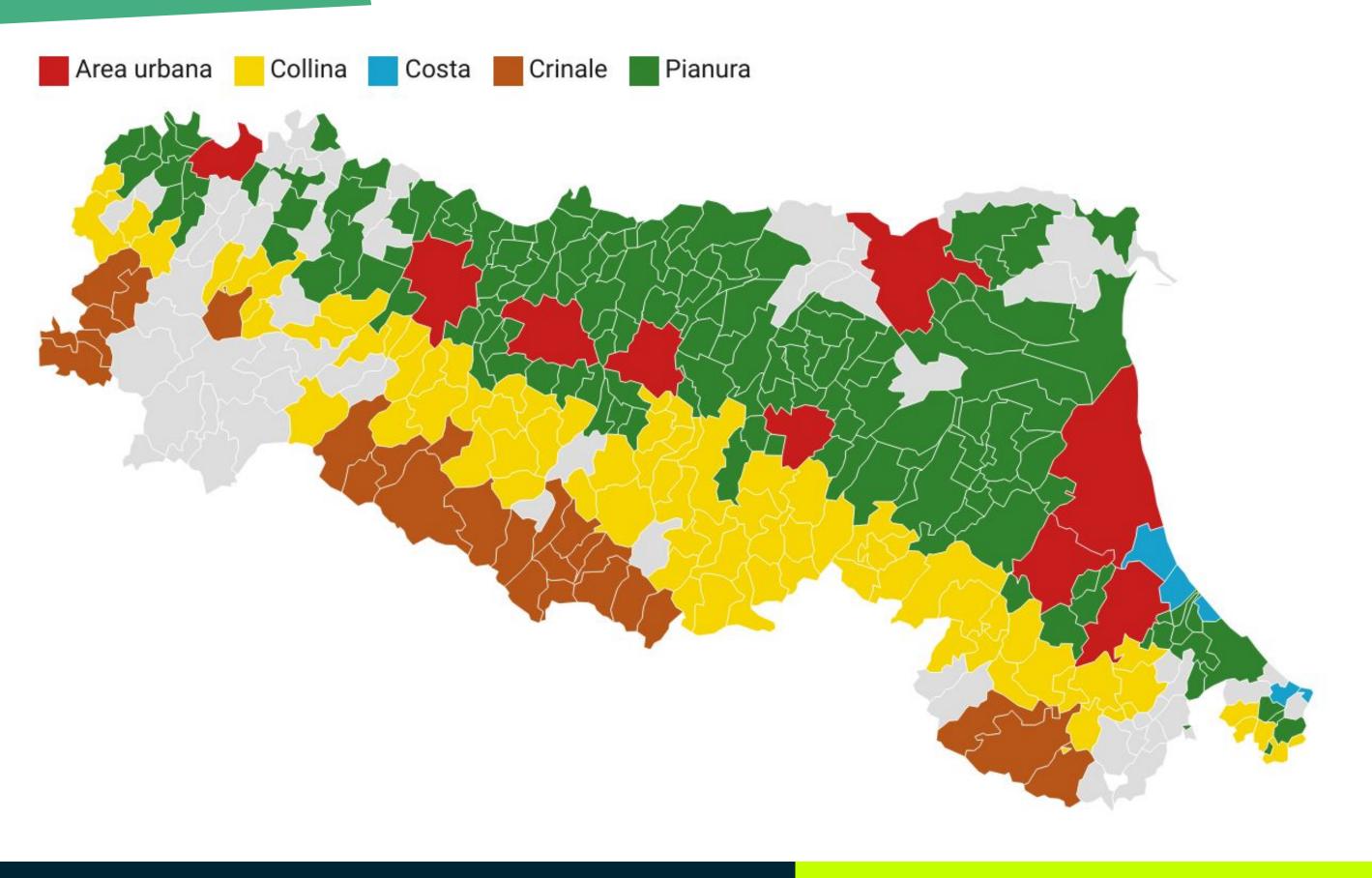








REGIONE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA



Comuni aderenti al Covenant of mayors e area climatica

Comuni aderenti al Patto dei Sindaci per il Clima e l'Energia (ad oggi) classificati secondo le aree climatiche dell'Osservatorio Clima regionale



I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici









L'analisi dei PAESC

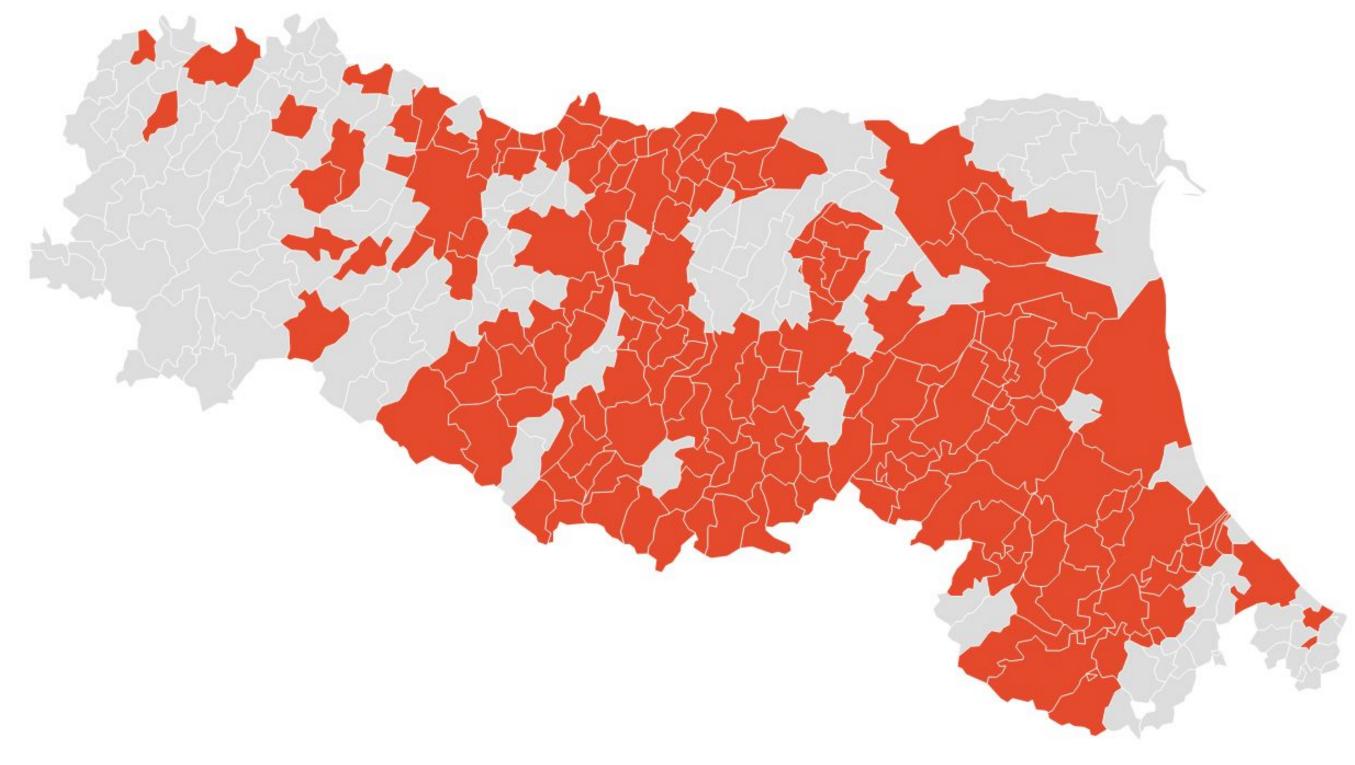












PAESC analizzati

Comuni con PAESC in forma singola o congliunta (opzione 1 od opzione 2) preparati con contributo FESR liquidato dalla Regione Emilia-Romagna

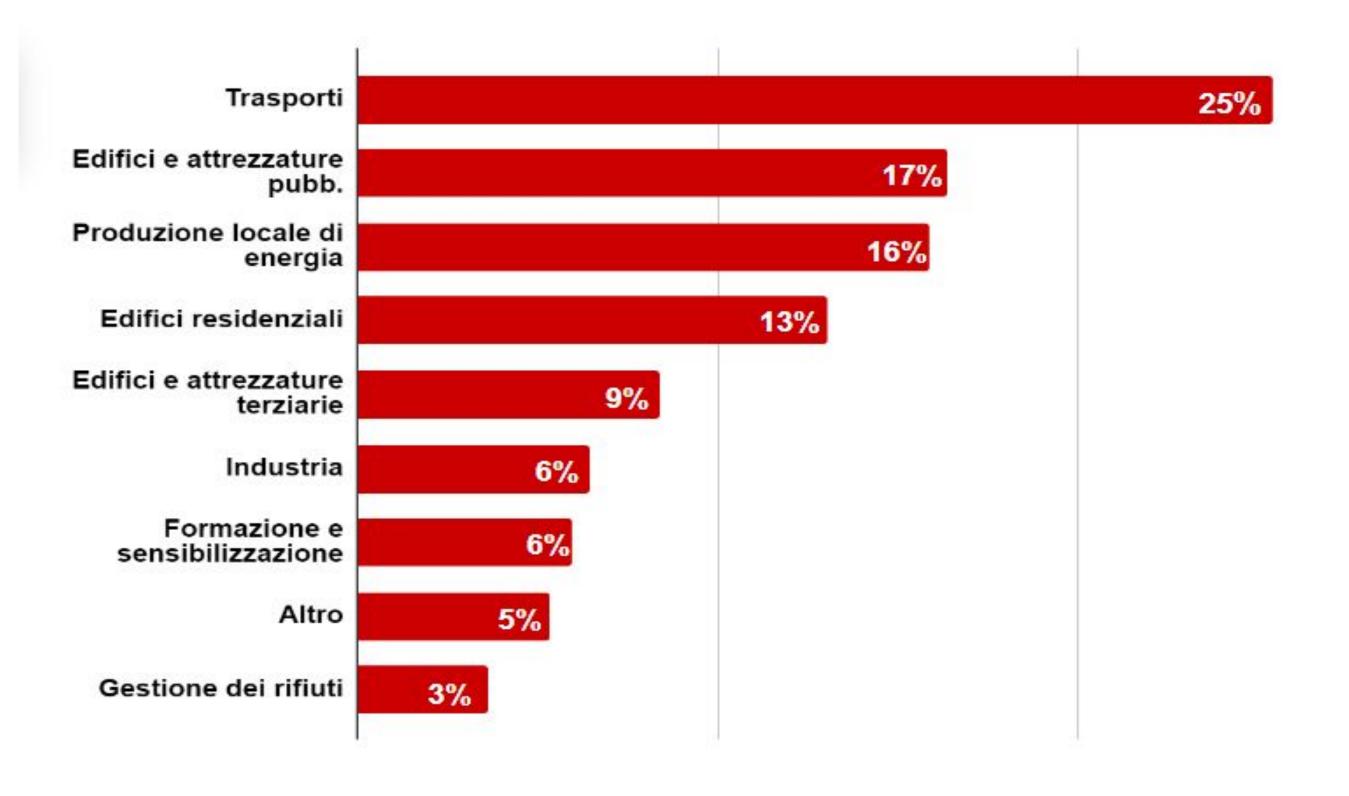


I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici









Azioni contenute nei PAESC

Distribuzione delle azioni contenute nei PAESC per settore (%, gruppo relativo a 177 comuni dei PAESC liquidati dalla Regione Emilia-Romagna. Fonte: elaborazioni ART-ER)



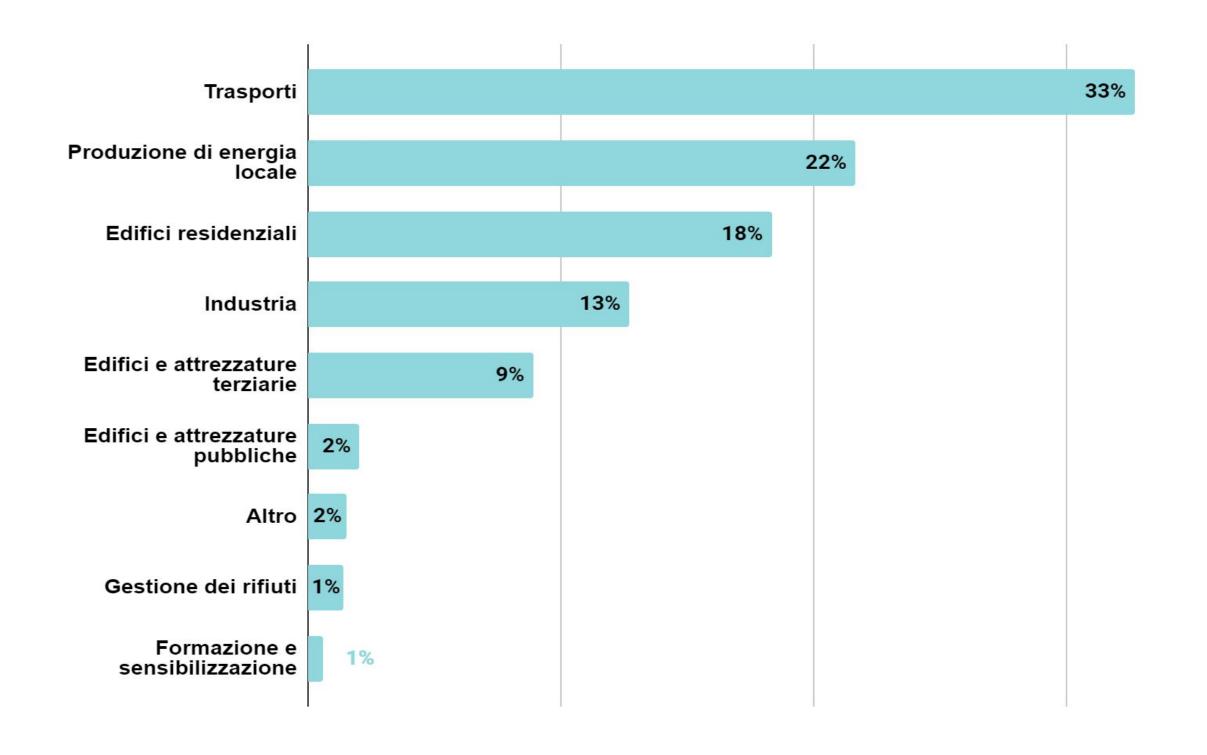
n ci











Contributo alla riduzione delle emissioni GHG per settore

Distribuzione del contributo stimato medio relativo al raggiungimento del target di riduzione delle emissioni GHG per settore (%, gruppo relativo a 177 comuni dei PAESC liquidati dalla Regione Emilia-Romagna. Fonte: elaborazioni ART-ER)

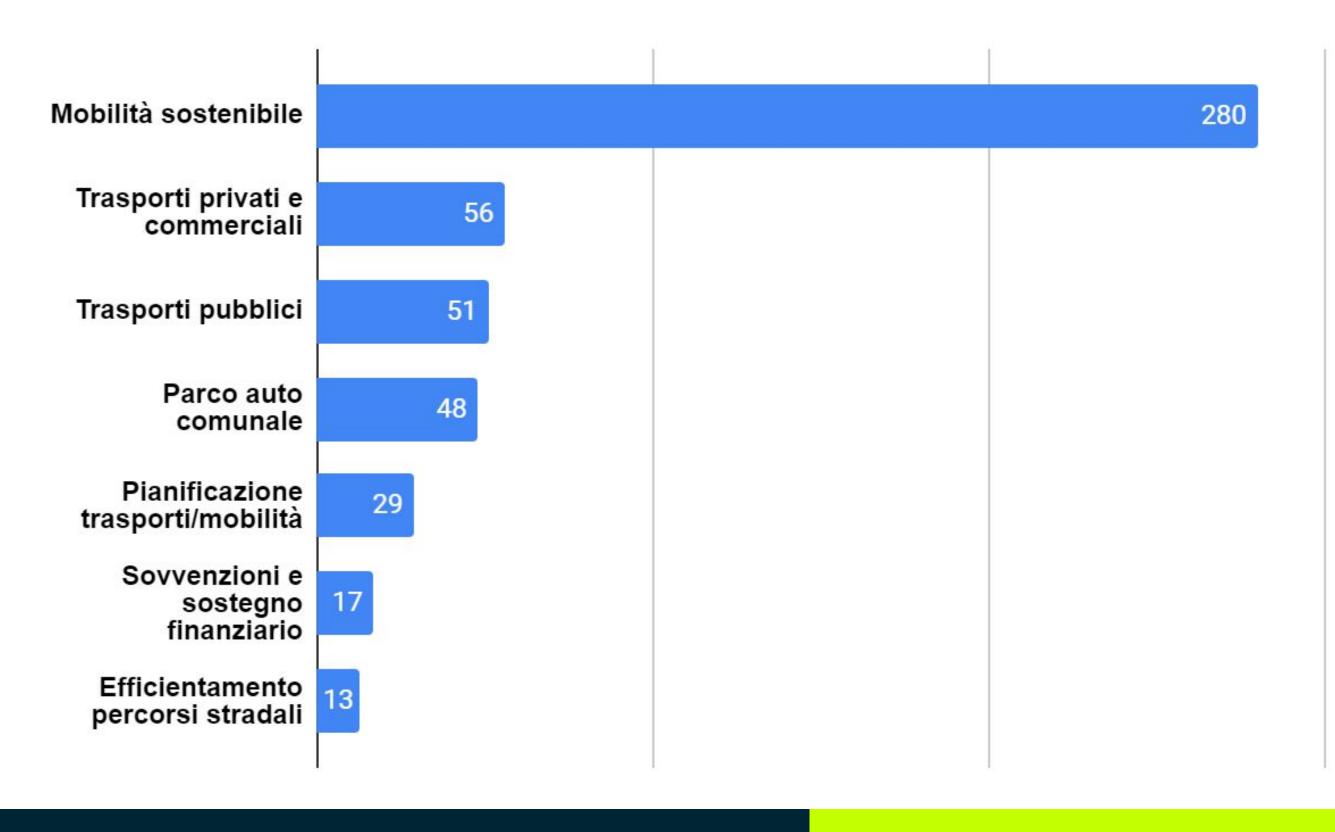












Azioni nel settore "trasporti" per campo di azione

Distribuzione della numerosità delle azioni contenute nei PAESC analizzati afferenti al settore "trasporti" per campo di azione (valori assoluti, gruppo relativo a 177 comuni dei PAESC liquidati dalla Regione Emilia-Romagna. Fonte: elaborazioni ART-ER)



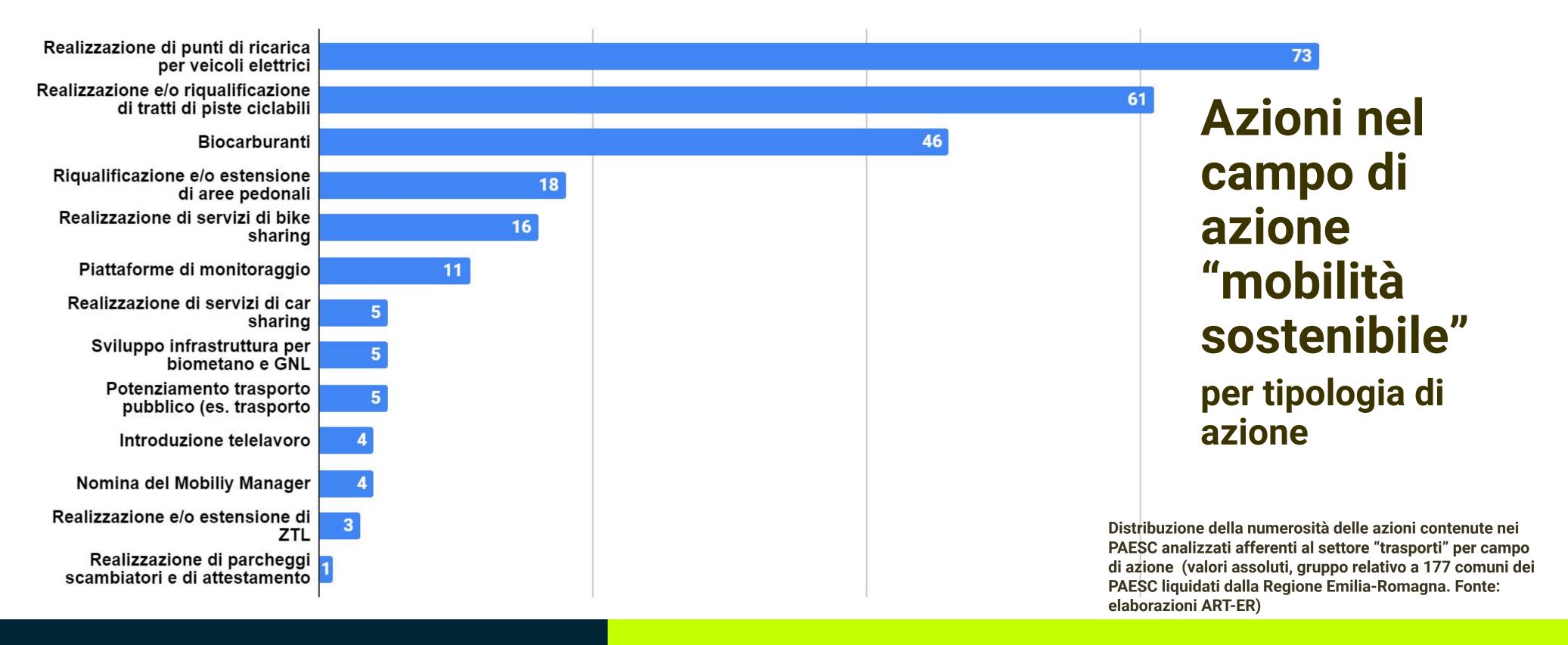
Regione Emilia-Romagna

























Indicatori di monitoraggio











REGIONE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

01	Riqualificazione energetica edifici PUBBLICI Consumi termici degli edifici comunali Consumi medi (per mq) per tipologia di edificio pubblico % di superficie riqualificata per ogni tipologia di edificio pubblico Risparmio annuo conseguito (per mq) per ogni tipologia di edificio pubblico N. di diagnosi energetiche effettuate	lico
02	Riqualificazione energetica edifici RESIDENZIALI 100% dei comuni Potenza installata N. di impianti % di copertura dei consumi comunali	
03	Rinnovo del parco mezzi 67% dei comuni N. veicoli sostituiti N. veicoli elettrici N. interventi realizzati	
04	Realizzazione di punti di ricarica per veicoli elettrici N° di colonnine per la ricarica elettrica realizzate N° veicoli elettriche immatricolate	
05	Realizzazione e/o riqualificazione di tratti di piste ciclabili 61% dei comuni • Km piste ciclabili realizzate • avanzamento lavori	













REGIONE DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

06	Acquisto di energia verde certificata 73% dei comuni	 Tipo di contratti stipulati kWh risparmiati % di energia verde certificata acquistata dall'Ente comunale
07	Installazione di impianti fotovoltaici 100% dei comun	 Potenza installata N. di impianti % di copertura dei consumi comunali
08	Autoconsumo e comunità energetiche 39% dei comuni	 Fasi di avanzamento dei progetti Potenza installata N. di utenze appartenenti a comunità energetiche Energia prodotta e auto consumata localmente (MWh)
09	Efficientamento energetico del settore industriale 56% dei comuni	 Riduzione delle emissioni [tCO2/a] Riduzione dei consumi energetici [MWh/a] N. di tavoli tecnici organizzati con il settore industriale
10	Campagne di informazione per la diffusione di buone pratiche energetiche e/o ambientali 66% dei comuni	 N. attività organizzate N. persone coinvolte

Gli indicatori più ricorrenti















Conclusioni













- Il territorio è ampiamente coperto da strumenti di pianificazione e ha le potenzialità per ricondursi a un orizzonte comune
- occorre migliorare la qualità dei dati raccolti (misure, indicatori)
- organizzare e omogeneizzare gli indicatori, e assicurarne la qualità
- utilizzare metodologie di acquisizione dei dati e di calcolo condivise
- potenzialità degli strumenti di mappatura
- possibilità di ragionare per modelli territoriali

Conclusioni











Grazie dell'attenzione

Fabrizio Tollari Cecilia Bartolini Riccardo Ottaviani











