

Bando per promuovere progetti di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile – Bando SNSvS 2

Incontro con la Regione Campania, le città e altri rilevanti stakeholder di aggiornamento e confronto sulle misure per lo sviluppo sostenibile urbano secondo l'approccio delle green city

16 Dicembre 2020



L'attività del Progetto **STRATEGIA PER LE GREEN CITY PER LO SVILUPPO SOSTENIBILE IN AMBITO URBANO E METROPOLITANO NEI COMUNI CAMPANIA** finanziato dal MATTM risponde all'obiettivo di attivare, in connessione con le attività per la Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile della Regione Campania, uno specifico focus prioritario sulle green city attraverso il coinvolgimento delle istituzioni locali nel processo di trasformazione verso un nuovo modello di sviluppo sostenibile.

LE **GREEN CITY** sono una proposta aggiornata per uno sviluppo sostenibile locale

Alla luce dei più recenti sviluppi della green economy e della circular economy nell'era della crisi climatica, e in particolare a livello europeo, abbiamo individuato nel "**green city approach**", un approccio integrato e multisetoriale alla green city già stato adottato, sin dal 2010, dalla Commissione Europea per lo "European Green Capital Award".

Con questo approccio il Green City Network, costituito da città ed esperti, ha prodotto, le Linee Guida per le Green City.

Le linee guida per lo sviluppo sostenibile delle green city

Le linee guida, steso dal Green City Network, forniscono un quadro sintetico, ricco e aggiornato – articolato sui temi principali inseriti in un modello unitario e coerente – della visione della green city, delle policy e delle misure attivabili per realizzare cambiamenti in direzione sostenibile nelle città italiane.

- forniscono una **griglia di riferimento** per verificare a che punto è la città, per avere maggiore e più complessiva consapevolezza delle problematiche dello sviluppo sostenibile della città
- forniscono un **quadro articolato e unitario e proposte di misure** per, a livello europeo, promuovere sia un più avanzato approccio culturale e programmatico sia indirizzi per migliorare gli interventi in direzione dello sviluppo sostenibile delle città
- costituiscono un riferimento, sintetico, ma aggiornato di **buone pratiche e buone tecniche** disponibili e già adottate in altre città a livello europeo
- puntano ad affrontare, in modo **coordinato e integrato**, diversi aspetti e problematiche delle città, valorizzando convergenze e sinergie
- **richiedono un'interazione con gli strumenti di programmazione** e pianificazione comunali e regionali

Attività del progetto

Consultazione e coinvolgimento delle città della Regione Campania e di altri rilevanti stakeholder:

- incontro con il Gruppo di lavoro intersettoriale della Regione Campania
- incontro a livello regionale con le città e altri rilevanti stakeholder della Regione Campania
- Raccolta di dati, informazioni, osservazioni, proposte e approfondimenti. Per le città: invio di un questionario. Per le altre categorie di stakeholder: invio di un formulario.

Elaborazione di una Strategia per le green city per lo sviluppo sostenibile in ambito urbano e metropolitano nei comuni campani:

- Raccolta, analisi e sistematizzazione di dati e informazioni sull'andamento di alcuni ambiti prioritari di sviluppo sostenibile alla scala locale e nella Regione Campania secondo l'approccio delle green city rispetto a 3 obiettivi generali: Qualità ecologica, Efficienza e circolarità nell'uso delle risorse, Contrasto alla crisi climatica
- Elaborazione del documento di Strategia per le green city per lo sviluppo sostenibile in ambito urbano e metropolitano nei comuni campani con la definizione di obiettivi e ambiti strategici e prioritari di supporto alle città nel raggiungimento degli obiettivi della Strategia Regionale per lo Sviluppo Sostenibile.

Organizzazione di un convegno regionale di presentazione della Strategia per le green city per lo sviluppo sostenibile in ambito urbano e metropolitano nei comuni campani:

- Organizzazione, insieme alla Regione Campania, di un convegno regionale di presentazione e discussione della Strategia per le green city per lo sviluppo sostenibile in ambito urbano e metropolitano nei comuni campani e dei risultati del lavoro svolto.

Le linee guida green city



I. Assicurare un'elevata qualità ambientale

LG1- Puntare sulla qualità urbanistica e architettonica delle città

LG2 - Garantire un'adeguata dotazione di infrastrutture verdi urbane e periurbane

LG3 - Assicurare una buona qualità dell'aria

LG4 - Rendere più sostenibile la mobilità urbana



II. Utilizzare le risorse in modo efficiente e circolare

LG5 - Puntare sulla rigenerazione urbana per fermare il consumo di suolo

LG6 - Estendere la riqualificazione, il riuso e la manutenzione del patrimonio esistente

LG7 - Minimizzare la produzione di rifiuti e massimizzare l'uso circolare delle risorse

LG8 - Gestire l'acqua come risorsa strategica e limitata



III. Adottare misure per contrastare il cambiamento climatico

LG9 - Abbattere le emissioni di gas serra

LG10 - Ridurre i consumi di energia

LG11 - Sviluppare la produzione e l'uso di fonti energetiche rinnovabili

LG12 - Adottare misure per la resilienza e l'adattamento al cambiamento climatico



**Anteprima dei risultati della consultazione
delle città della Regione Campania
e di altri rilevanti stakeholder**

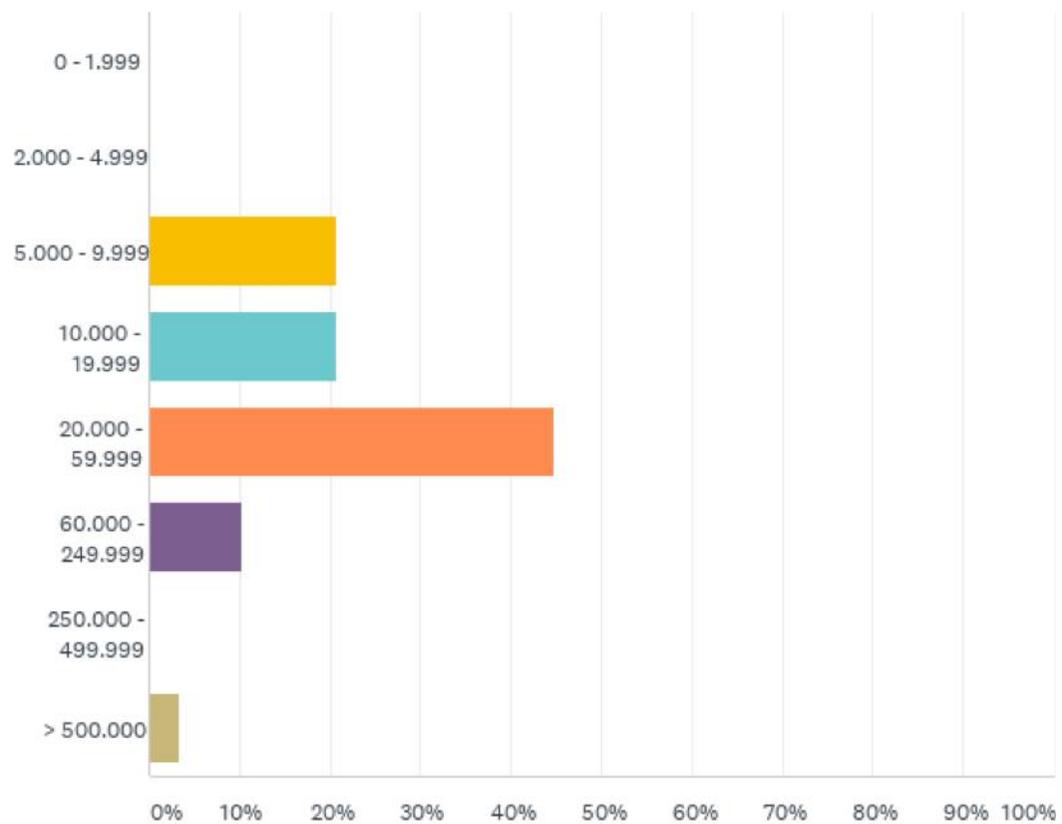
30 Comuni hanno partecipato all'indagine fino ad oggi

Consultazione e coinvolgimento delle città della Regione Campania

- Amalfi
- Ariano Irpino
- Avellino
- Aversa
- Battipaglia
- Benevento
- Capaccio
- Capua
- Cardito
- Casagiove
- Casal Velino
- Casalnuovo di Napoli
- Castellammare di Stabia
- Cercola
- Cesa
- Frattaminore
- Grazzanise
- Marcianise
- Marigliano
- Mercogliano
- Montesarchio
- Napoli
- Nocera Inferiore
- Poggioreale
- Portici
- Portico di Caserta
- Pozzuoli
- San Giuseppe Vesuviano
- Striano
- Torre del Greco

Sono stati inviati questionari a 210 comuni (tutti i comuni della Campania >5.000 abitanti), fino ad oggi il 14% ha partecipato alla consultazione

Il 45% sono Comuni con popolazione tra 20.000 e 60.000 abitanti



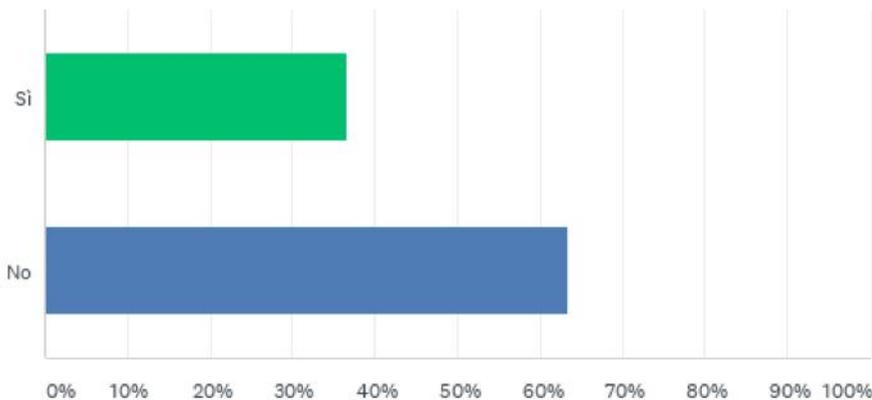
1° obiettivo generale

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG1 Puntare sulla qualità urbanistica e architettonica della città

Sono stati definiti, a livello comunale, indirizzi per valutare la qualità architettonica degli interventi edilizi e urbanistici? NO, il 63% ha risposto che non sono stati definiti



Sono stati realizzati, negli ultimi 5 anni o in corso di realizzazione, progetti di riqualificazione degli spazi pubblici? Alcuni dei progetti indicati:

Napoli: Grande Progetto Unesco

Battipaglia: ristrutturazione ex scuola De Amicis

Castellamare di Stabia: Riqualificazione Villa Comunale, Restauro Villa Gabola e parco annesso, Restauro Palazzo Pace, Musealizzazione Reggia Quisisana

Portici: Area Granatello, Largo Ariccia, Piazzetta Montedison, Waterfront

Casal Velino: Ristrutturazione e riqualificazione del Centro storico delle frazioni Acquavella e Casal Velino, riqualificazione del lungomare Speranza alla frazione Marina, realizzazione di spazio verde pubblico alla frazione Bivio Acquavella...

1° obiettivo generale

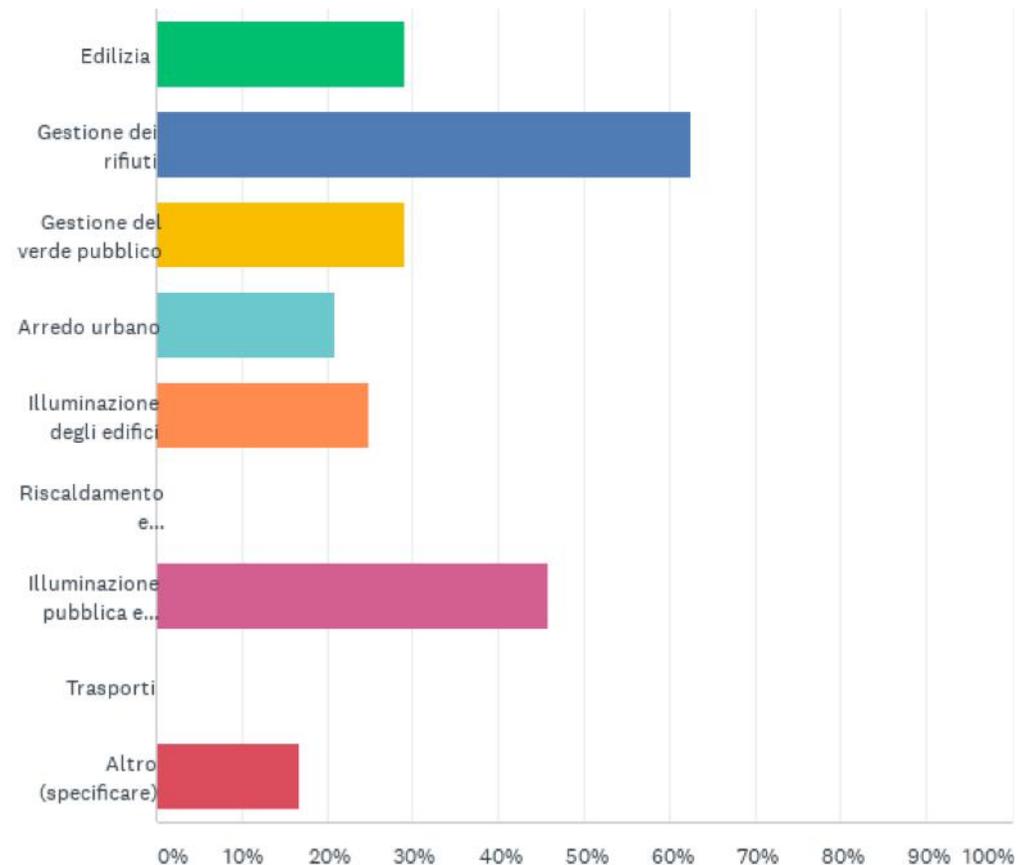
ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG1 Puntare sulla qualità urbanistica e architettonica della città

Il Comune ha integrato i Criteri Ambientali Minimi (CAM) nelle procedure di approvvigionamento nei seguenti settori? Indicare quali

- 62,5% dei rispondenti ha adottato CAM per la gestione dei rifiuti
- 44% CAM per l'illuminazione pubblica
- 29% CAM edilizia
- 29% Gestione del verde pubblico



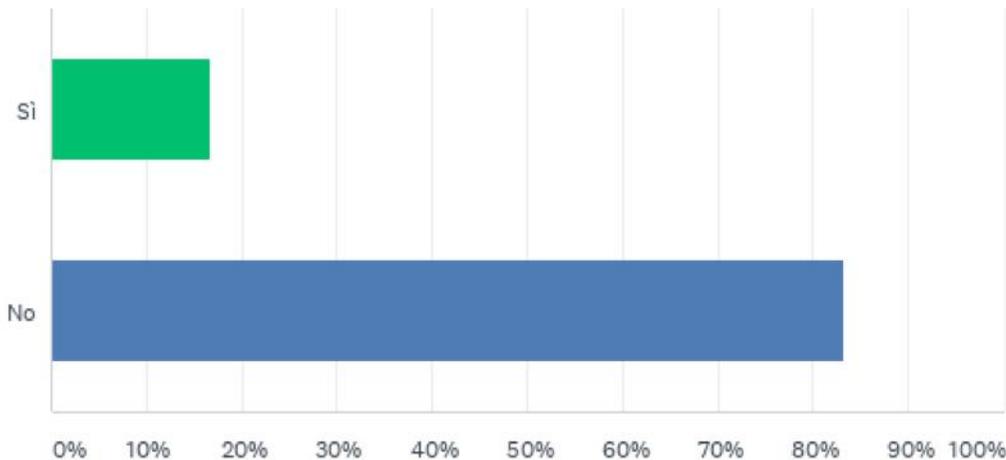
1° obiettivo generale

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG2 Garantire un'adeguata dotazione di infrastrutture verdi urbane e periurbane

È operativo il Piano del Verde? Nell'83% dei comuni dell'indagine NON è operativo un Piano del verde



Esiste un programma di manutenzione e monitoraggio del verde urbano?

Nell'60% dei comuni dell'indagine SI

Sono state fatte azioni per la promozione/valorizzazione delle infrastrutture verdi, della loro multifunzionalità (ad es. per usi ricreativi, culturali, sportivi, etc.) e della loro multi-finalità (ad es. per la mitigazione del rischio climatico, per il controllo del dissesto idrogeologico, etc.)

Nell'57% dei comuni dell'indagine SI

Sono presenti iniziative già attive per la promozione di orti urbani?

Nel 62% dei comuni dell'indagine NON sono presenti orti urbani

1° obiettivo generale

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG3 Assicurare una buona qualità dell'aria

In quali dei seguenti ambiti sono state adottate misure che possono concorrere a migliorare la qualità dell'aria a livello locale?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE	
	46.67%	
Mobilità urbana sostenibile		14
	36.67%	
Riduzione di consumi di energia		11
	43.33%	
Utilizzo di fonti rinnovabili		13
	46.67%	
Aumento della dotazione di infrastrutture verdi urbane e periurbane		14
Regolamentazione dell'uso delle biomasse per il riscaldamento	3.33%	1
Promozione di buone pratiche agricole per la riduzione di emissioni in atmosfera di ammoniaca nel settore agricolo e zootecnico	6.67%	2
Azioni finalizzate al controllo e alla riduzione delle emissioni nel settore industriale	10.00%	3
Nessuno	13.33%	4

1° obiettivo generale

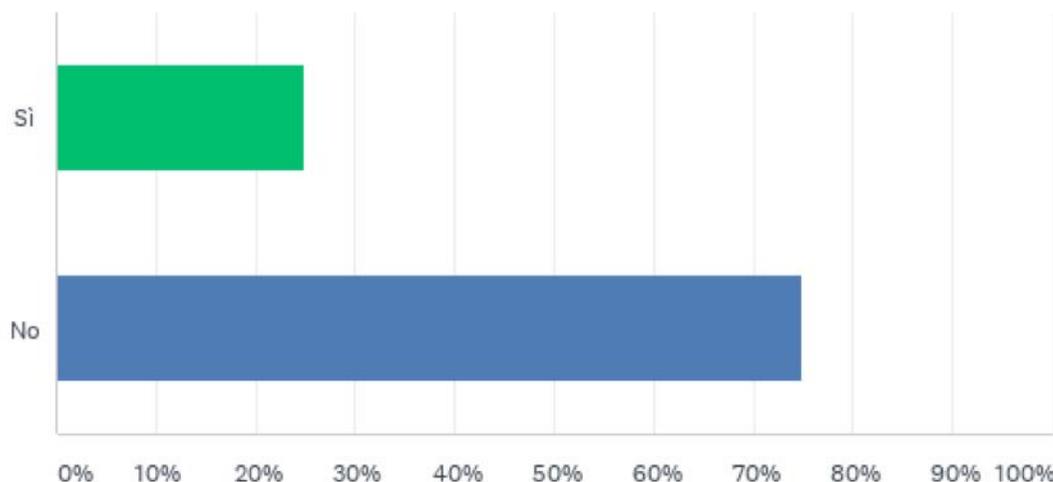
ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG3 Assicurare una buona qualità dell'aria

Sono previste modalità per fornire puntuali e aggiornate informazioni ai cittadini sulla qualità dell'aria?

NO, nel 75% delle risposte



Sono previste misure tempestive per anticipare, per quanto tecnicamente possibile, l'esposizione dei cittadini a livelli pericolosi di inquinamento (tipo limitazione del traffico, targhe alterne, divieto di circolazione di determinati veicoli più inquinanti, ecc.)

NO nel 72% delle risposte

È stato adottato un piano d'azione per contrastare e ridurre l'inquinamento acustico?

NO nel 74% delle risposte

1° obiettivo generale

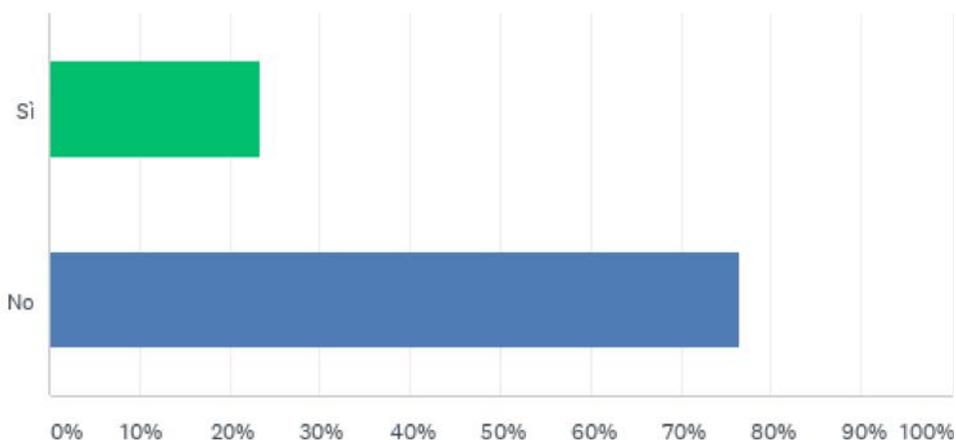
ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG4 Rendere più sostenibile la mobilità urbana

Esiste un piano per la mobilità urbana sostenibile (PUMS), integrato con la pianificazione urbana?

NO nel 76% delle risposte



Sono state intraprese iniziative di sostegno alla diffusione di auto elettriche, ibride e a biometano?

Nel 60% dei Comuni NO

1° obiettivo generale

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG4 Rendere più sostenibile la mobilità urbana

Sono state adottate alcune delle seguenti misure? Indicare quali

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE	
Pedonalizzazione di parti di città	53.33%	16
Zone a velocità ridotta	50.00%	15
Zone con accessi a pagamento	6.67%	2
Riduzione degli spostamenti con la promozione dello smart working	30.00%	9
Aumento dei parcheggi di scambio	23.33%	7
Adozione di costo orario dei parcheggi a pagamento	50.00%	15
Estensione di divieti di sosta sulle strade pubbliche	40.00%	12
Nessuna	10.00%	3

1° obiettivo generale

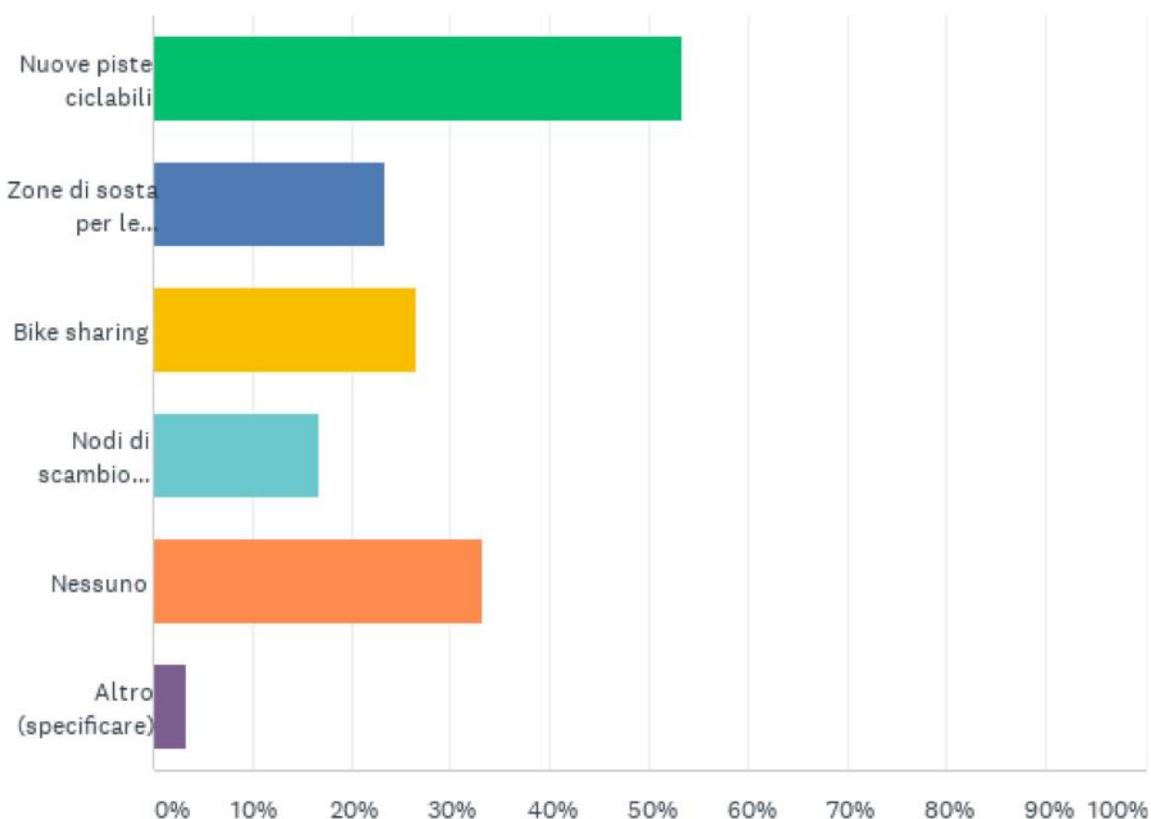
ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE



LG4 Rendere più sostenibile la mobilità urbana

In quali dei seguenti ambiti sono state adottate azioni per incrementare le reti di percorsi ciclabili e pedonali tramite infrastrutture lineari già esistenti e di nuova realizzazione?

- 53% nuove piste ciclabili
- 27% bike sharing
- 23% zone di sosta per le biciclette
- 16% nodi di scambio intermodali
- 33% nessuno
- Altro (specificare)



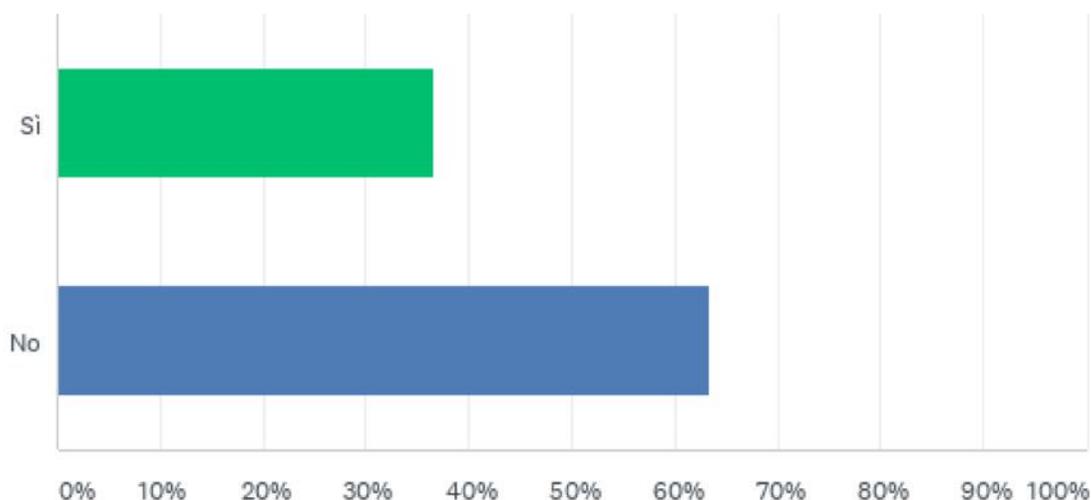
2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG5 Puntare sulla rigenerazione urbana e rafforzare la tutela del suolo

È stato realizzato un censimento degli edifici e delle aree dismesse, abbandonate e sottoutilizzate? Nel 63% dei Comuni non è stato realizzato un censimento, solo nel 37% SI



Sono stati programmati interventi di housing sociale finalizzati a far fronte al fabbisogno abitativo e di integrazione sociale?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE
Si	30.00%
No	70.00%



LG5 Puntare sulla rigenerazione urbana e rafforzare la tutela del suolo

Negli ultimi 5 anni, attraverso quali delle seguenti azioni sono state realizzate iniziative di rigenerazione urbana?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE	
Misure di saturazione, riorganizzazione, densificazione dei tessuti urbanizzati estensivi	13.33%	4
Misure di "ibridazione" delle aree monofunzionali con l'inserimento di destinazioni d'uso compatibili e complementari, compresi spazi per usi collettivi	26.67%	8
Misure di mantenimento e l'incremento della permeabilità del suolo	20.00%	6
Misure di recupero di funzioni eco-sistemiche	3.33%	1
Misure di sviluppo di infrastrutture verdi	30.00%	9
Azioni tese al miglioramento del comfort ambientale negli interventi di rigenerazione degli spazi urbani	36.67%	11
Nessuna	40.00%	12

Sono state attivate operazioni di Partnership Pubblico-Privato (PPP) per iniziative di rigenerazione urbana? Nel 71% non risultano attive PPP

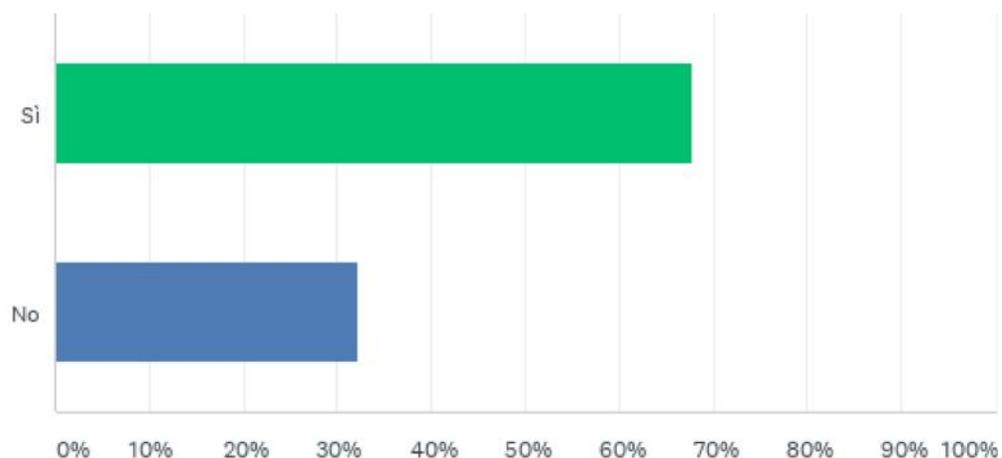
2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG6 Estendere la riqualificazione, il recupero e la manutenzione del patrimonio edilizio esistente

Esiste un programma per la manutenzione e riqualificazione del patrimonio edilizio pubblico? SI nel 68% delle risposte



Sono state attuate azioni di prevenzione dei rischi idrogeologici e sismici?

Il 57% ha risposto SI

Sono state intraprese azioni di riqualificazione, riuso, retrofitting del patrimonio costruito esistente? SI nel 68% dei Comuni

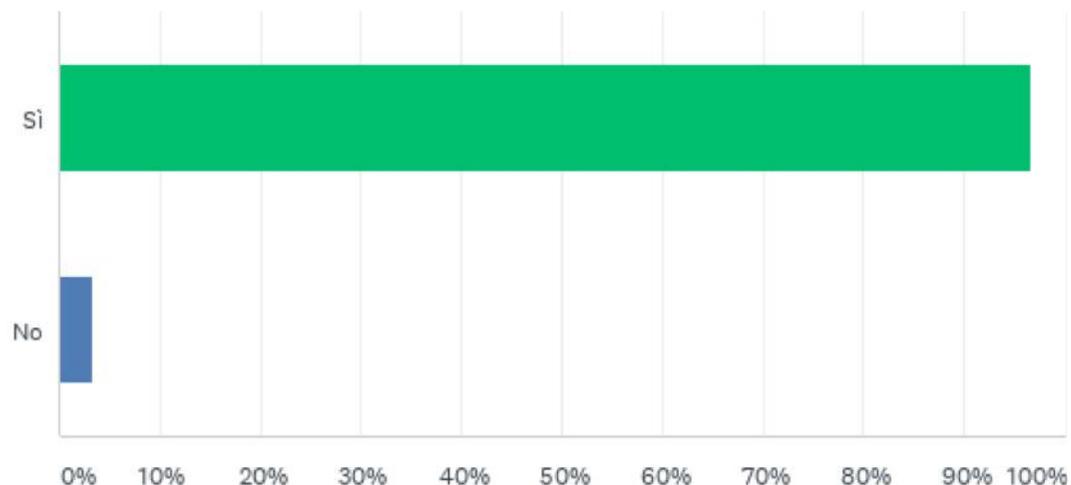
2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG7 Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti verso un'economia circolare

Il quadro dei dati locali sulla produzione, raccolta e gestione dei rifiuti urbani è aggiornato periodicamente? SI nel 97% dei Comuni



Esiste un Piano comunale per la gestione dei rifiuti urbani?

SI nel 90% dei Comuni che hanno partecipato all'indagine

2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG7 Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti verso un'economia circolare

In quali dei seguenti ambiti sono state intraprese iniziative a livello locale per prevenire e ridurre la produzione dei rifiuti?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE
Sensibilizzazione dei cittadini	90.00% 27
Reti di riparazione e vendita dei prodotti usati	6.67% 2
Piattaforme per promuovere la simbiosi industriale e il riutilizzo dei sottoprodotti	3.33% 1
Reti per la raccolta e la donazione di prodotti alimentari ancora utilizzabili	23.33% 7
Vendita dei prodotti locali a filiera corta	16.67% 5
Nessuna	10.00% 3
Altro (specificare)	6.67% 2

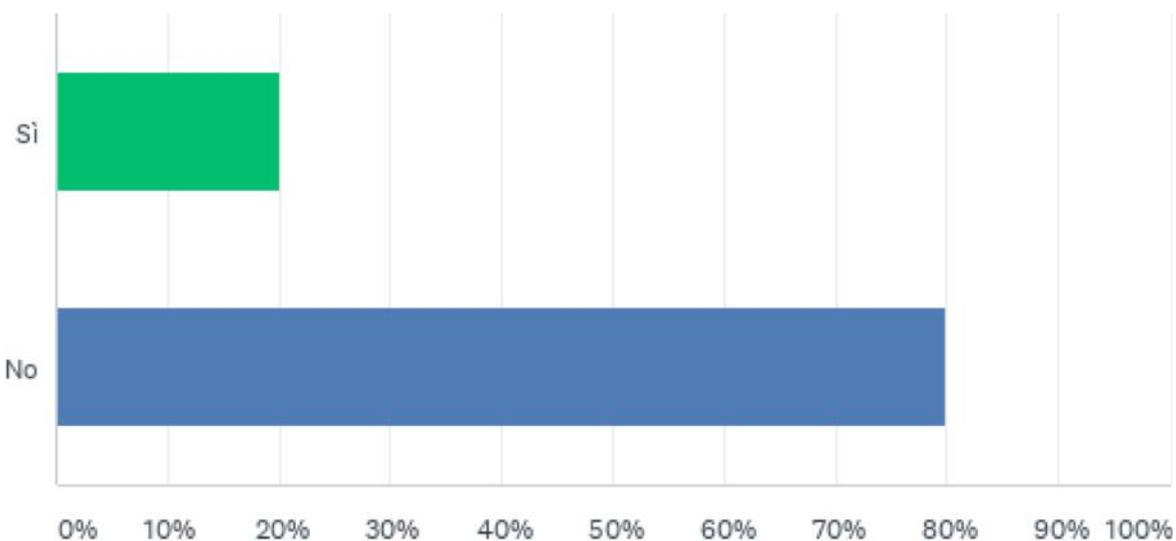
2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG7 Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti verso un'economia circolare

Sono state intraprese iniziative locali per promuovere la separazione dei rifiuti da costruzione e demolizione nei cantieri e per promuovere il loro riciclo? NO nell'80% dei Comuni



Sono state intraprese iniziative per la raccolta differenziata del rifiuto organico e di quello verde? SI nel 70% dei Comuni



LG7 Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti verso un'economia circolare

A che percentuale dei rifiuti urbani raccolti è arrivata la raccolta differenziata?

4 comune < 50%

16 comuni tra il 50% e il 65%

5 comuni tra il 65% e l'80%

4 comuni > 80%

Esiste in zona un impianto di trattamento e riciclo del rifiuto organico e verde raccolto separatamente?

SI nell'83% delle risposte

A che distanza si trova l'impianto dalla Comune?

6 comuni < 15 Km

7 comuni tra 15 Km e 30 Km

7 comune > 30 Km



LG7 Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti verso un'economia circolare

Che percentuale dei rifiuti urbani viene, eventualmente, inviata ad un inceneritore?

- 8 comuni 0%
- 1 comuni tra 1% e 10%
- 3 comuni tra 10% e 30%
- 3 comuni tra 30% e 50%

Che percentuale dei rifiuti urbani va in discarica?

- 4 comuni 0%
- 1 comuni tra 1% e 10%
- 6 comuni tra 10% e 30%
- 5 comuni > 30%

2° obiettivo generale

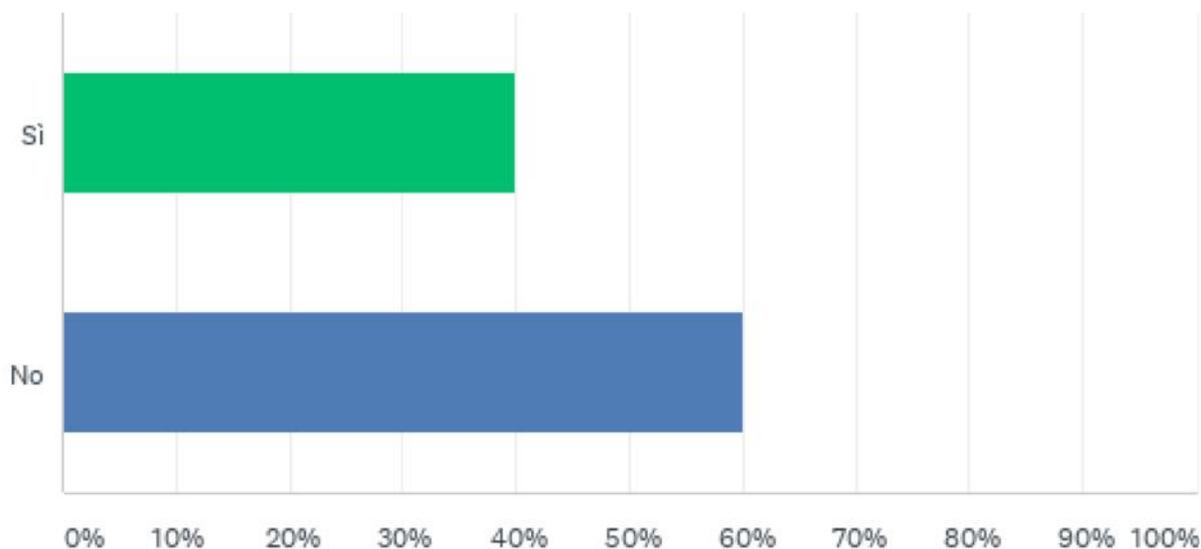
UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG8 Gestire l'acqua come risorsa strategica

Sono state attuate misure di promozione dell'uso efficiente e di risparmio dell'acqua?

NO nel 60% dei Comuni



Sono state intraprese iniziative per minimizzare le perdite delle reti acquedottistiche?

NO nel 70% dei Comuni

Le reti fognarie e di depurazione per il trattamento dei reflui urbani sono adeguate agli standard normativi? Il 57% ha risposto NO e il 43% SI

2° obiettivo generale

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE



LG8 Gestire l'acqua come risorsa strategica

Quali delle seguenti iniziative sono state prese per contrastare i fenomeni di dissesto idrogeologico?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE	
Una programmazione e una gestione del territorio aggiornata al nuovo contesto climatico	10.71%	3
Incremento della permeabilità delle superfici urbane	10.71%	3
Realizzazione di aree di assorbimento naturale	3.57%	1
Migliorando delle reti di drenaggio urbano	28.57%	8
Adeguamento degli scaricatori di piene	14.29%	4
Nessuna	60.71%	17
Altro (specificare)	0.00%	0

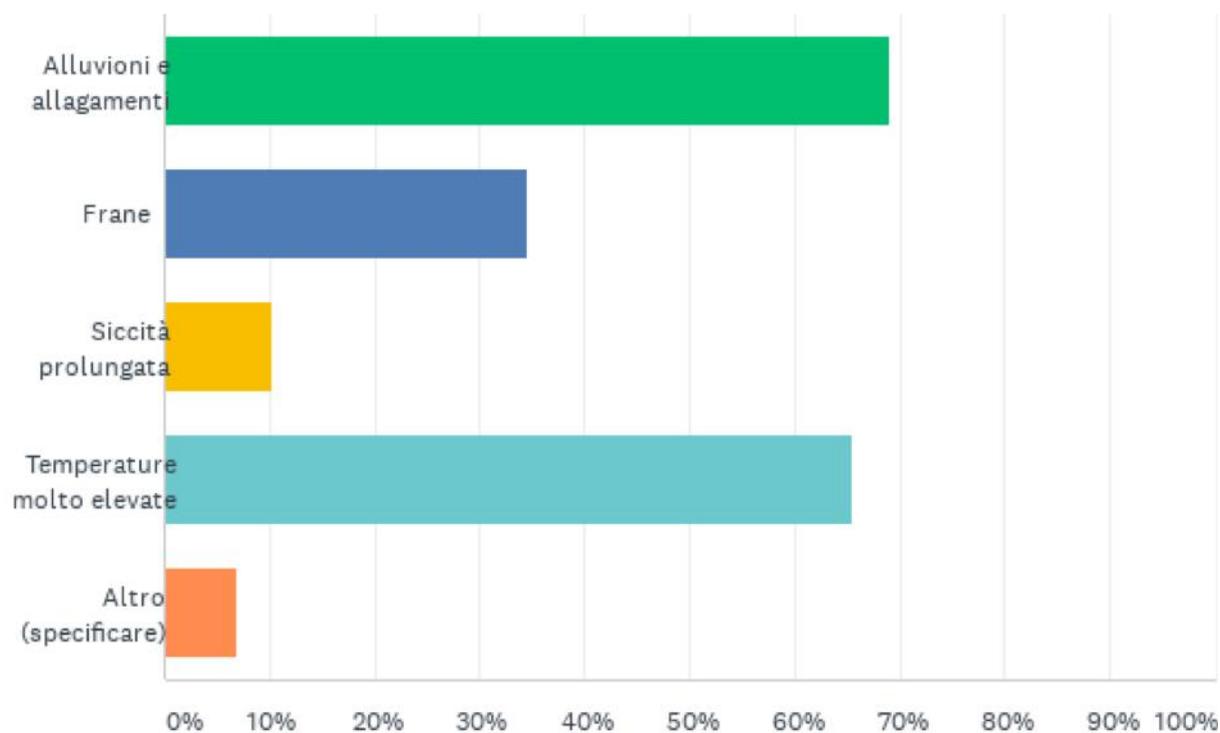
3° obiettivo generale

ADOTTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



LG9 Abbattere le emissioni di gas serra

Quali sono state le principali anomalie climatiche registrate negli ultimi 5 anni?



3° obiettivo generale

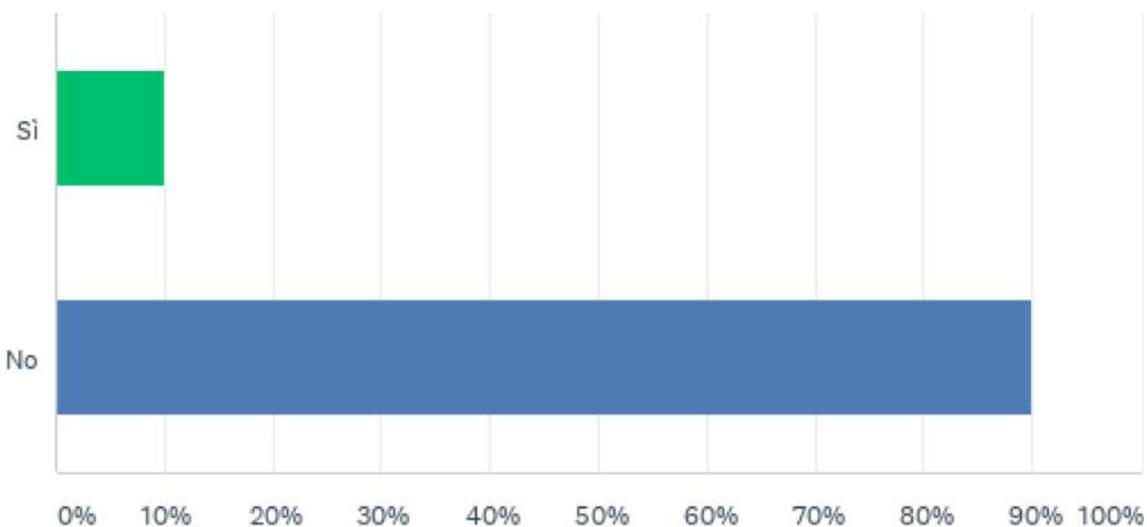
ADOTTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



LG9 Abbattere le emissioni di gas serra

Sono state definite azioni per ridurre le emissioni di gas serra a livello locale?

Tra i SI sono indicati i PAESC Piani di azione per l'energia sostenibile e il clima nell'ambito del Patto dei Sindaci.



Che tipologia di Piano di riduzione delle emissioni di gas serra è stato adottato?

4 risposte: PAESC

3° obiettivo generale

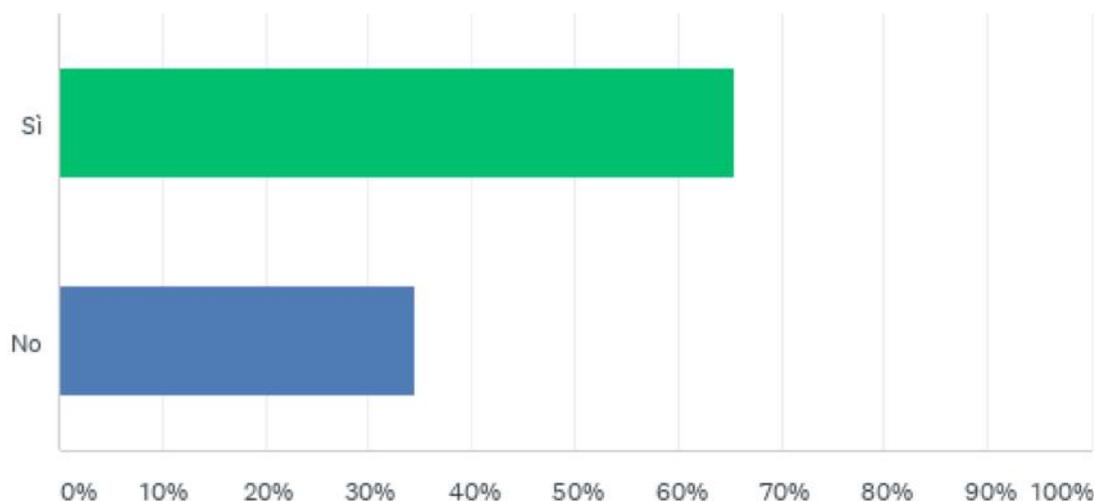
ADOTTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



LG10 Ridurre i consumi di energia

I dati sui consumi energetici della città per elettricità, calore e carburanti sono aggiornati periodicamente? NO per il 70% delle risposte

Sono stati adottati programmi riqualificazione energetica degli edifici pubblici?
SI nel 66% dei Comuni



Sono raccolti dati sulla riqualificazione energetica di quelli privati?
NO nel 93% delle risposte

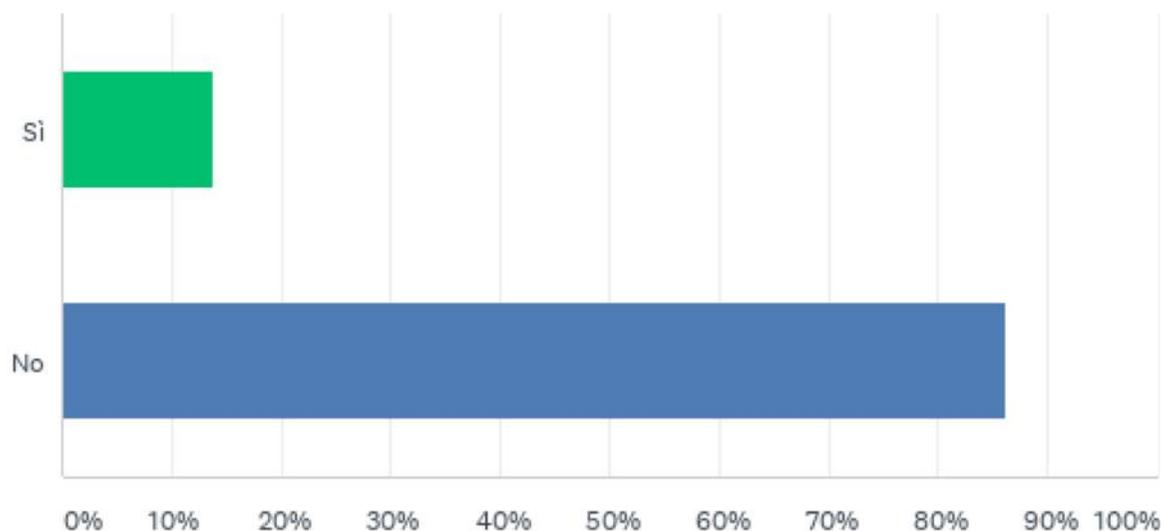
3° obiettivo generale

ADOTTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



LG11 Sviluppare la produzione e l'uso di energia da fonti rinnovabili

Esiste un programma a livello locale di sviluppo della produzione e dell'impiego di fonti energetiche rinnovabili? No nel 86% dei Comuni





LG12 Adottare misure per l'adattamento al cambiamento climatico

È stato predisposto un piano per l'adattamento ai cambiamenti climatici a livello cittadino finalizzato alla prevenzione, alla riduzione della vulnerabilità e della esposizione ai rischi del cambiamento climatico? No nel 90% delle risposte

Quali delle seguenti iniziative sono state intraprese?

OPZIONI DI RISPOSTA	RISPOSTE	
Utilizzo di reti e infrastrutture verdi oltre che come moderatore microclimatico anche per assorbire e trattenere maggiori quantità di acque piovane	40.00%	4
Predisposizione di sistemi per favorire il deflusso e l'accumulo di acque piovane	70.00%	7
Altro (specificare)	20.00%	2
Totale rispondenti: 10		

Le misure di adattamento sono state integrate nei piani e nei programmi di medio e lungo termine per le trasformazioni urbane e nelle progettazioni di interventi?

L'83% ha risposto NO e il 18% SI

4° obiettivo generale

PROMUOVERE LA GREEN ECONOMY, L'ECO-INNOVAZIONE E IL MIGLIORAMENTO DELLA GOVERNANCE



Sono stati realizzati accordi con Università e Enti di ricerca per la promozione e la diffusione dell'eco-innovazione, delle tecnologie verdi, delle buone pratiche e progettazioni innovative?

No nel 68% delle risposte e SI nel 32%

Sono stati organizzati momenti di incontro, formazione e orientamento delle imprese locali per il loro coinvolgimento nella definizione di politiche e misure?

Il 75% ha risposto NO

Sono state realizzate Partnership Pubblico-Privato e altre forme di accordo che valorizzino la responsabilità sociale delle imprese nel concorso al miglioramento delle città e dei territori che le ospitano, rendendo visibili le loro azioni e i loro contributi finanziari?

L'89% ha risposto NO

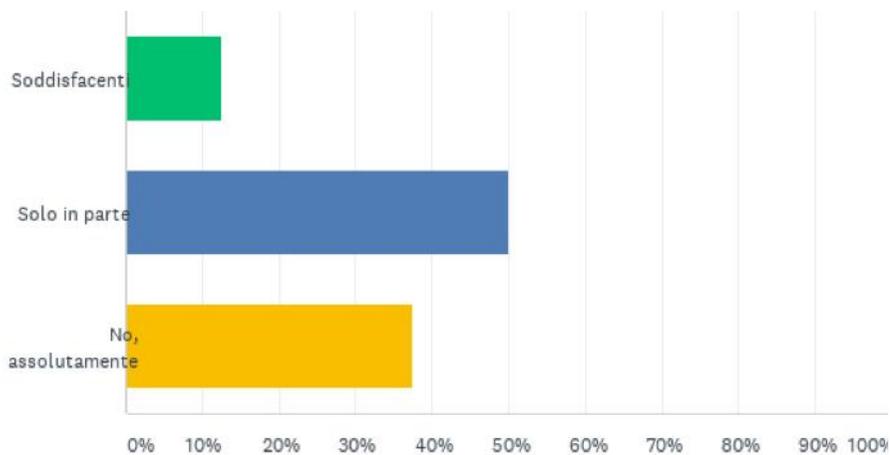
FORMULARIO PER GLI STAKEHOLDER DELLA REGIONE CAMPANIA

Partecipanti ad oggi

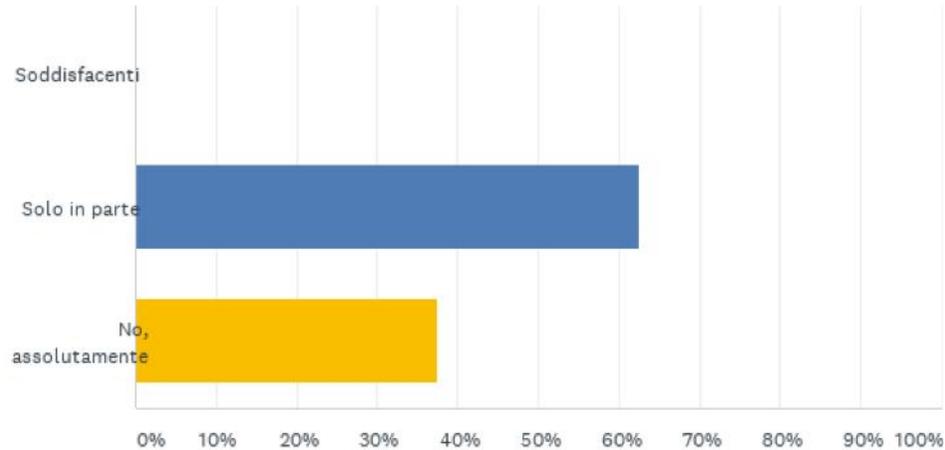
- ACaMIR
- AIAPP SEZIONE CAMPANIA BASILICATA CALABRIA
- ANCE Campania
- ANEV - Associazione Nazionale Energia del Vento
- Ente Parco Regionale del Taburno Camposauro
- ENEA
- INVITALIA – Agenzia Nazionale per l’attrazione degli investimenti e sviluppo d’impresa
- REGIONE CAMPANIA – Ufficio centrale Foreste e Caccia
- Dipartimento di Architettura, Università di Napoli Federico II
- Ordine Architetti P.P.C. di Napoli e provincia

Indice di gradimento per i progetti/misure/interventi adottati dalle città nei tre ambiti

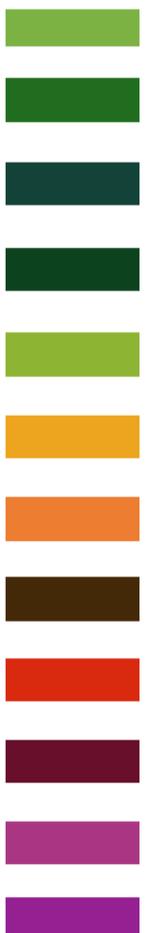
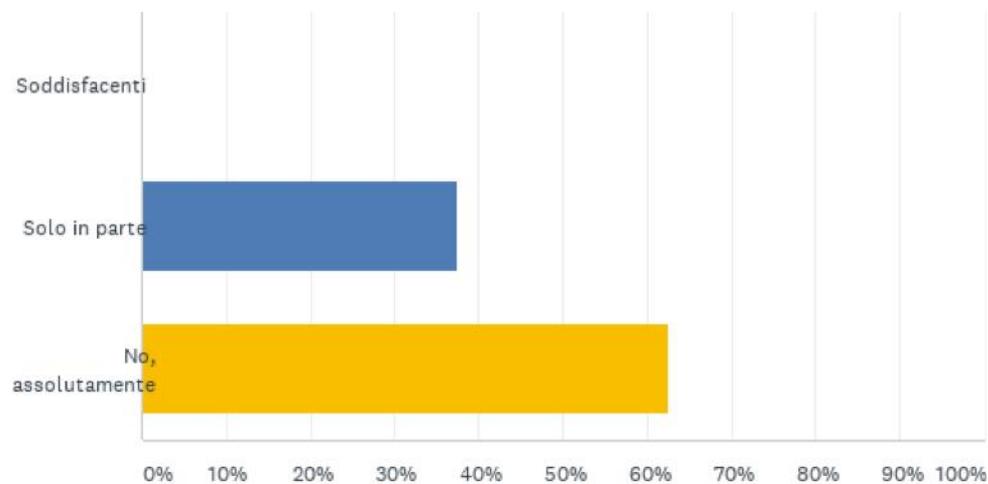
Qualità ambientale delle città



Efficienza e circolarità delle risorse



Cambiamento climatico



Proposte per assicurare un'elevata qualità ambientale

- puntare sul recupero del patrimonio edilizio esistente;
- predisposizione di regolamenti che prevedono l'applicazione di nuovi strumenti e modelli più flessibili in materia urbanistica;
- predisposizione di piani comunali per la tutela dell'aria;
- incrementare le piste ciclabili, aree pedonali;
- Incrementare la sharing mobility e l'intermodalità;
- aumento dei trasporti pubblici su ferro;
- favorire le modalità di trasporto a zero emissioni;
- prevedere sequenze e gerarchie: infrastrutture verdi lineari, parchi alla scala urbana, parchi di quartiere, verde locale, con specie arboree in grado di intrappolare le polveri sottili.

Proposte per utilizzare le risorse in modo efficiente

- creazione di laboratori urbani (living lab) per il coinvolgimento dei cittadini in processi di rigenerazione urbana
- mappatura del patrimonio edilizio esistente e messa in atto di interventi di efficientamento energetico anche con utilizzo di ecobonus e fondi
- programmare interventi integrati di risanamento ambientale/rigenerazione di ex aree industriali dismesse
- riduzione del consumo di suolo ed interventi di sistemazione idrogeologica e di de-impermeabilizzare i suoli
- agire sulla scala dei distretti urbani per una transizione verso eco-distretti anche con la riqualificazione patrimonio pubblico e privato
- sviluppo dell'economia circolare in edilizia e progettare per la durabilità degli interventi
- messa in atto di strumenti come i Contratti di fiume
- Intervenire sugli sprechi delle reti acquedottistiche
- dotare gli edifici di storage per la raccolta delle acque piovane; introdurre sistemi di drenaggio e captazione al suolo per l'infiltrazione nel terreno
- creare campagne di comunicazione e informazione rivolte ai cittadini, con l'installazione di dispositivi e apparecchiature a basso flusso, con l'introduzione di contatori smart che permettano agli utenti di tracciare e modificare i propri consumi

Proposte di Misure da adottare per contrastare il cambiamento climatico

- favorire le comunità energetiche, isolare ed efficientare gli edifici a partire dal patrimonio pubblico, favorire gli impianti di climatizzazione autonomi
- migliorare i sistemi di monitoraggio della qualità dell'aria anche con uso di vegetali in collaborazione con centri di ricerca e altri enti
- facilitare riqualificazioni edilizie BIPV (Building Integrated Photovoltaic), "solarizzare" parchi e spazi pubblici
- Attivare incentivi specifici in ogni settore connessi
- produrre linee guida per progetti di adattamento, implementare attrezzature e rendere green lo spazio pubblico, adottare prevenzioni integrate per i vari tipi di impatto, sviluppare le proiezioni alla scala locale, individuare con simulazioni gli hot spot critici a livello locale
- proporre progetti per fissare obiettivi di riduzione delle emissioni di gas serra attraverso incentivi per l'uso di energie da fonti rinnovabili
- prevedere agevolazioni sia nelle procedure e sia nelle prescrizioni per la realizzazione di impianti di produzione di energie rinnovabili in edifici esistenti.
- definire piani finalizzati alla prevenzione, alla riduzione della vulnerabilità e della esposizione ai rischi, rispetto agli eventi atmosferici estremi



Grazie per l'attenzione

**Staff di progetto: Anna Parasacchi, Daniela Cancelli, Veridiana Barucci, Lorenzo Galli e
Area Comunicazione delle Fondazione per lo sviluppo sostenibile**