

# Nuovi modelli di governance in corso di sperimentazione nella Città di Genova

Stefania Manca - Comune di Genova

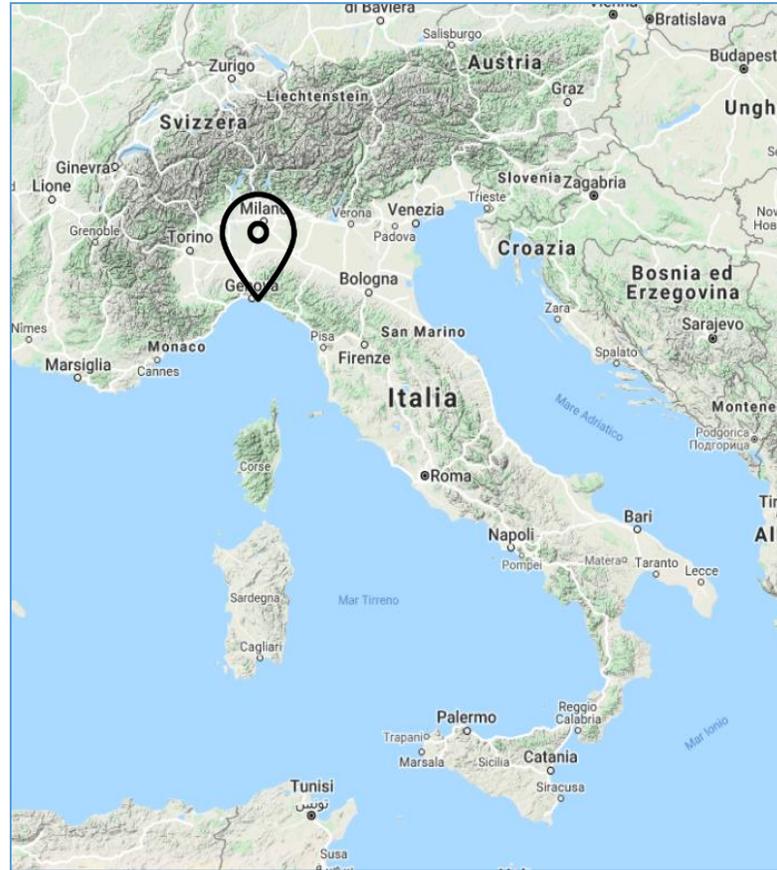
Politiche e governance di transizione urbana circolare

28 Aprile 2021



# La Città di Genova - Contesto

- Capoluogo della Regione Liguria
- Superficie: 243 kmq
- Popolazione: 582.000.000
- 65 bacini fluviali in area urbana
- Linea costiera di 30-35km
- Città che si estende lungo la costa tra gli Appennini e il Mar Ligure





## 01. climatico

In generale comporta variabilità nelle precipitazioni (troppo scarse o abbondanti), innalzamento delle temperature e sinergia con fenomeni di inquinamento atmosferico.



## IMPATTI A LIVELLO LOCALE

- eventi meteorologici estremi
- frane
- Incendi boschivi
- ondate di calore in aree urbane



## 02. demografico

In generale comporta inurbamento progressivo della popolazione nelle città, flussi migratori, funzionali e turistici, invecchiamento della popolazione e denatalità.



- denatalità
- flussi turistici
- inurbamento della popolazione
- invecchiamento della popolazione



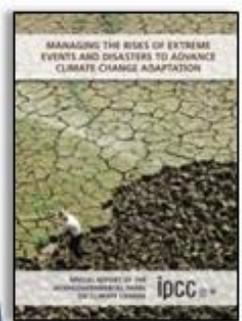
## 03. digitale-tecnologico

In generale comporta disponibilità e proliferazione di nuove tecnologie, di dati, necessità di nuove capacità di analisi e interpretazione.

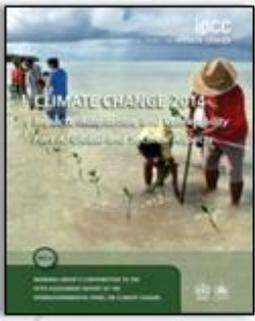


- proliferazione di nuove tecnologie
- disponibilità di dati digitali
- digital divide

# Baseline di studio per la definizione degli scenari della Strategia Lighthouse e dell'Action Plan Genova 2050



**MANAGING THE RISKS OF EXTREME EVENTS AND DISASTERS TO ADVANCE CLIMATE CHANGE ADAPTATION**  
IPCC 2012



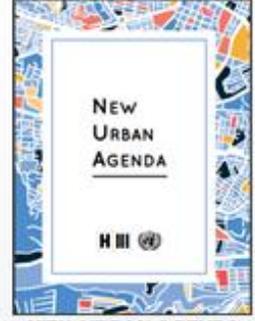
**CLIMATE CHANGE 2014 IMPACT, ADAPTATION AND VULNERABILITY**  
IPCC 2014



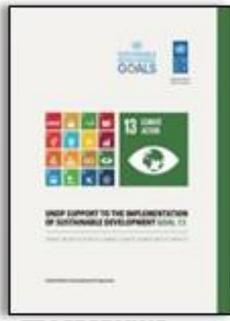
**PARIS AGREEMENT**  
UNFCCC 2015



**SENDAI FRAMEWORK FOR DISASTER RISK REDUCTION**  
UNISDR 2015



**NEW URBAN AGENDA**  
HABITAT III



**TRANSFORMING OUR WORLD THE 2030 AGENDA FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT**  
UNGA 2015



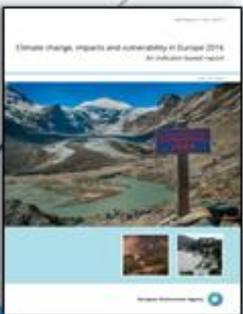
**HABITAT III HOUSING AND SUSTAINABLE URBAN DEVELOPMENT**  
UNGA 2016



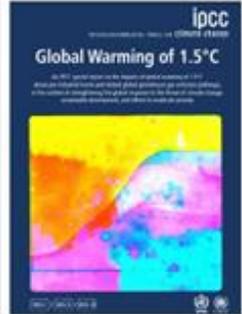
**ADAPTATION IN EUROPE 2016**  
EEA 2013



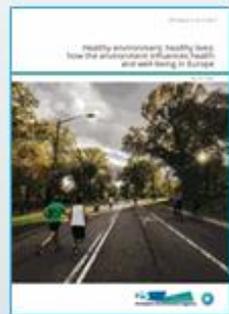
**URBAN ADAPTATION IN CLIMATE CHANGE IN EUROPE 2016**  
EEA 2017



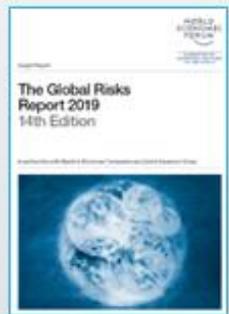
**CLIMATE CHANGE IMPACT AND VULNERABILITY IN EUROPE 2016**  
EEA 2017



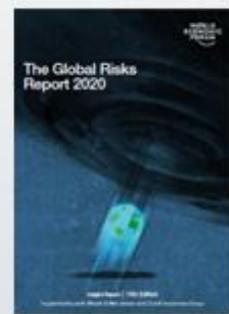
**GLOBAL WARMING OF 1.5 °C**  
IPCC 2018



**HEALTHY ENVIRONMENT, HEALTHY LIVES: HOW THE ENVIRONMENT INFLUENCES HEALTH AND WELL-BEING IN EUROPE**  
2020



**THE GLOBAL RISK WEF 2019 - 2020**



**EU Biodiversity Strategy for 2030**



**Marine Strategy Framework Directive**



**EU Water Framework Directive**



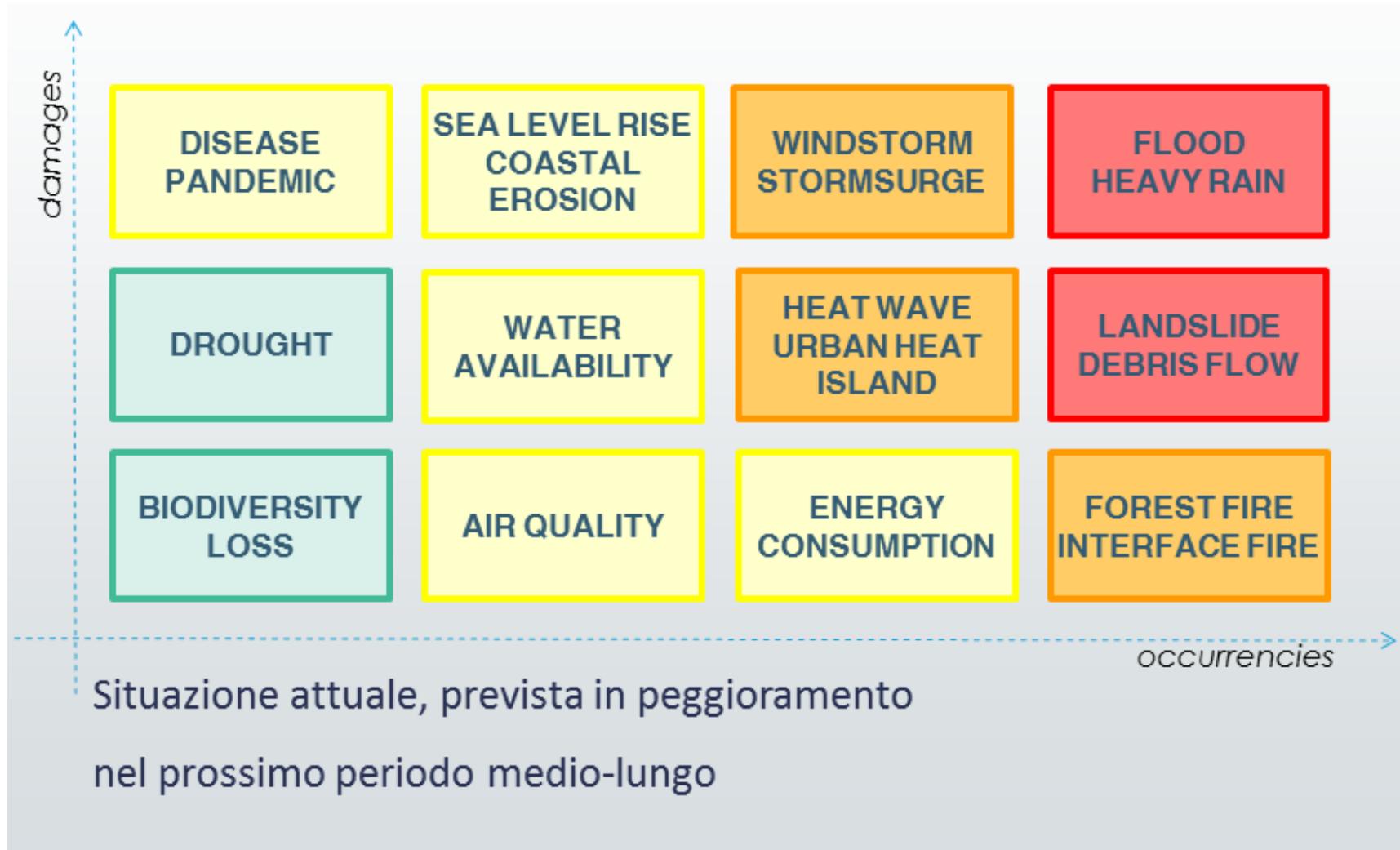
**EU Circular Economy Action Plan**



**EU Floods Directive**

# I driver di cambiamento globale

## Genova-Sintesi dei rischi locali



# Storyline del caso genovese



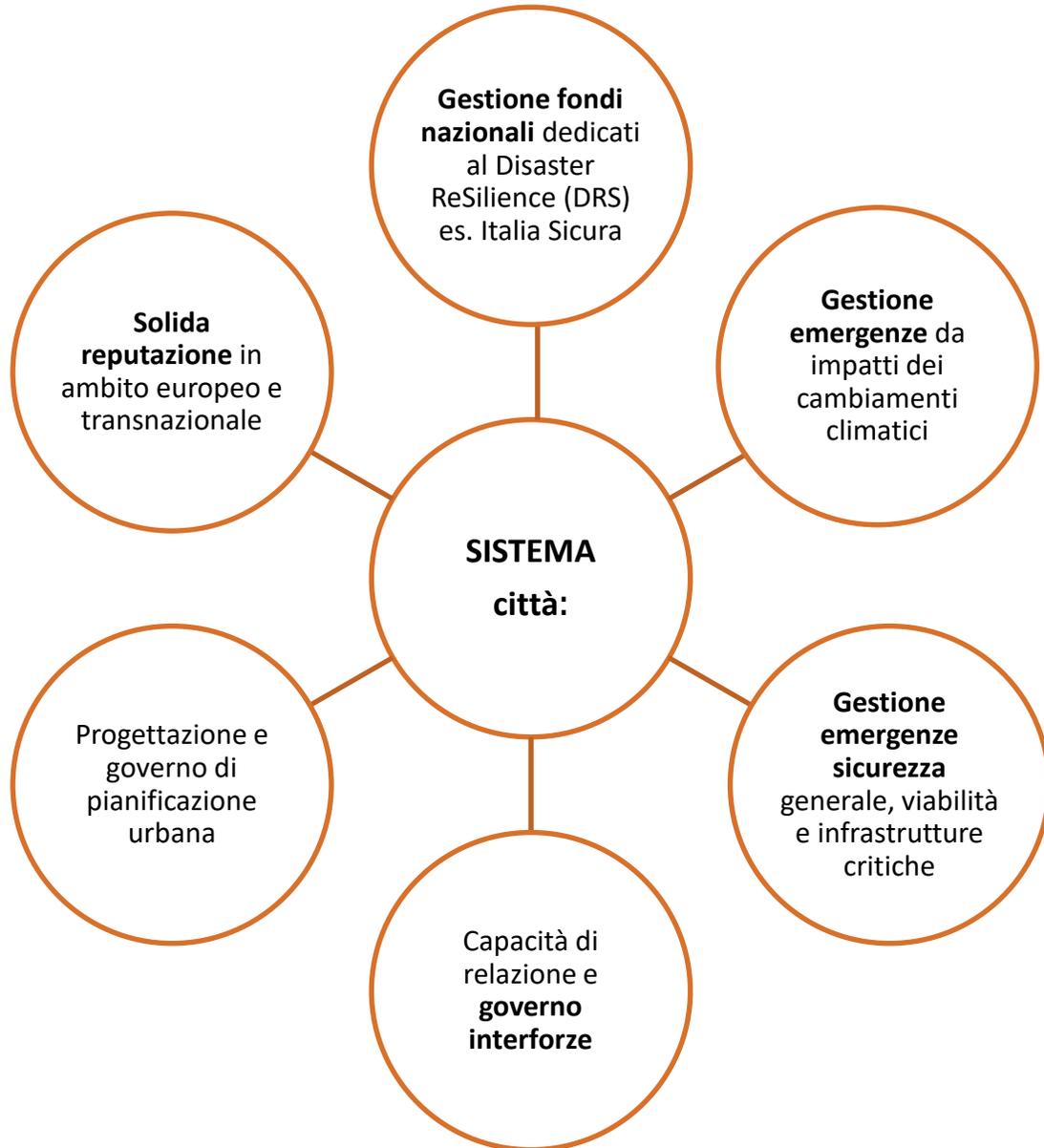
2010-2014  
Imparare dal  
passato

2017-2021  
studiare il futuro e  
prepararsi

2020...  
Trasformare le sfide  
in opportunità

2014-2020  
Condividere e  
crescere grazie ai  
network

2018-2019  
Anticipare,  
prevenire



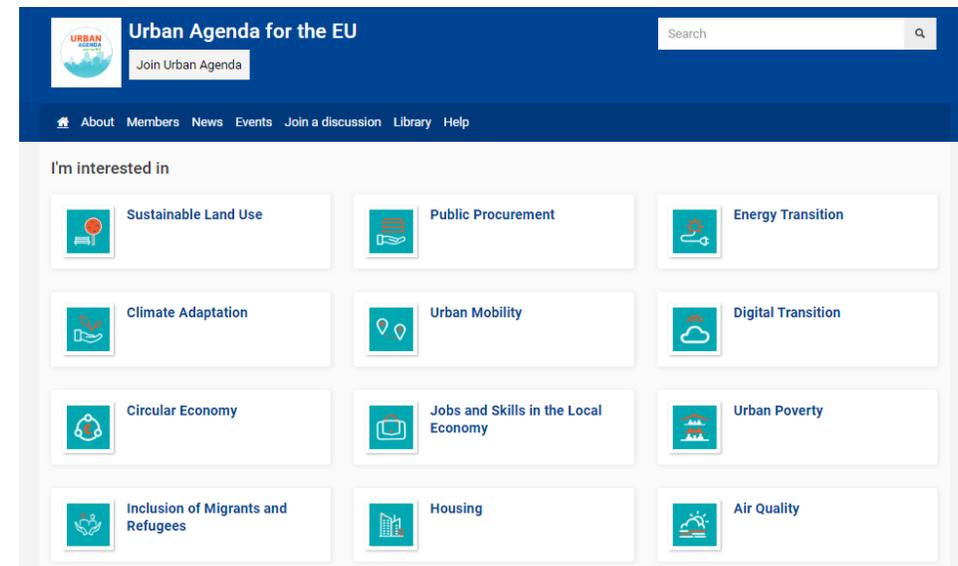
**Inizio lavori: Luglio 2017**

**Draft Action Plan: giugno 2018**

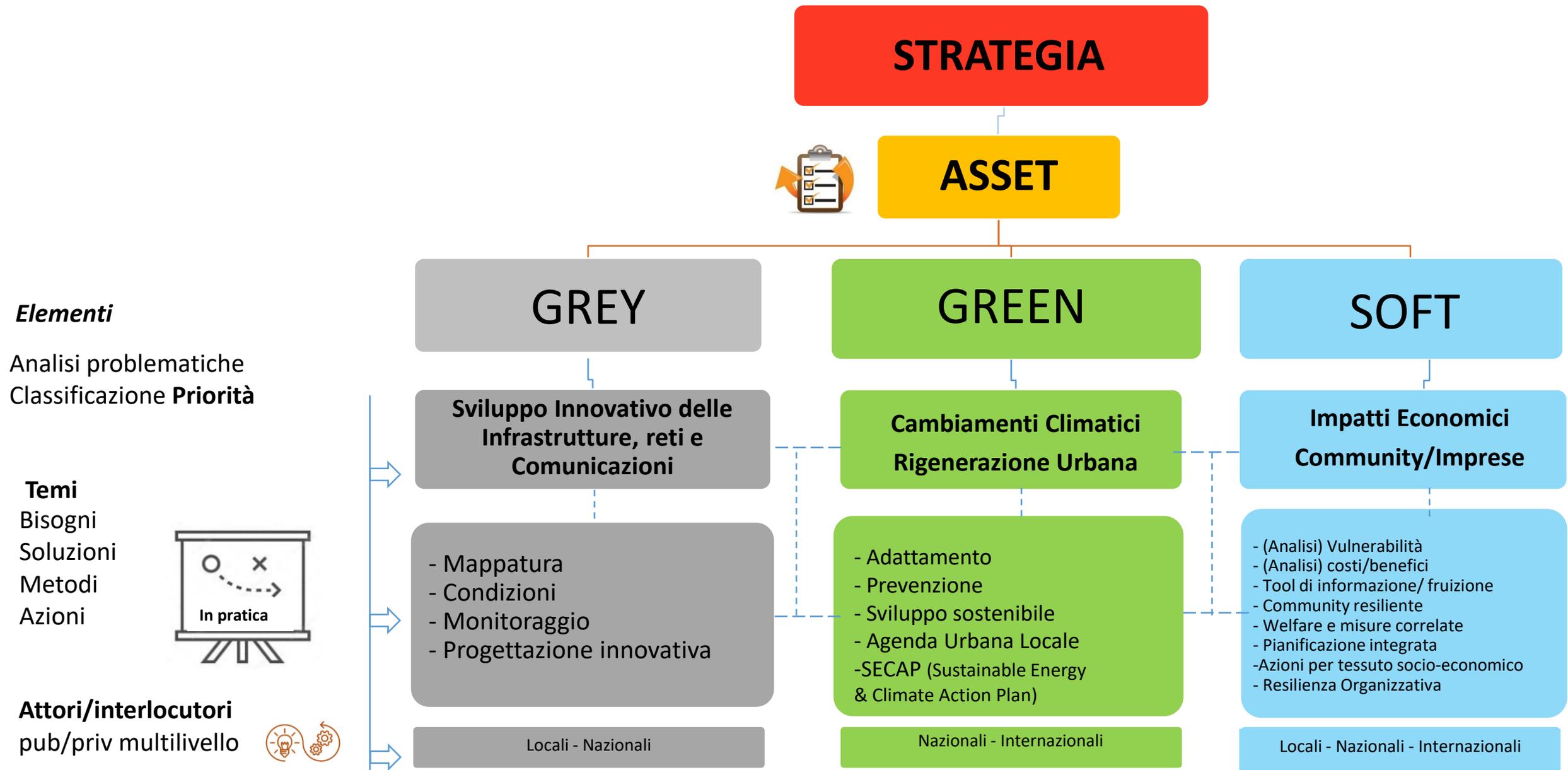
**Consultazione pubblica giugno-agosto 2018**

**Final action Plan: approvazione 16 novembre 2018**

**Implementation phase: gennaio 2019 - luglio 2020**



# Downscale Strategia di visione - Proposta condivisa con le comunità dei network e gli stakeholder





C'è ancora tempo per iscriverti!  
Crea gratuitamente il tuo badge per accedere alle conferenze



## Al via la 4<sup>a</sup> edizione della Genova Smart Week

Dal 19 al 24 novembre Genova vetrina di eccellenze nel campo delle Smart City

Sei interessato a diventare uno dei protagonisti della prossima edizione?

Scrivici

250 partecipanti sessione del mattino



MARTEDÌ  
20/11/2018

Ore 14.00 – 16.30

**COSTRUIRE  
GENOVA@RESILIENTE**

Tavoli tematici  
*Su invito*

**Asset GREY:**  
Sviluppo Innovativo  
delle Infrastrutture, reti e  
Comunicazioni  
**Asset GREEN:**  
Cambiamenti Climatici e  
Rigenerazione Urbana

**Asset SOFT:**  
Impatti Economici,  
Community/Imprese

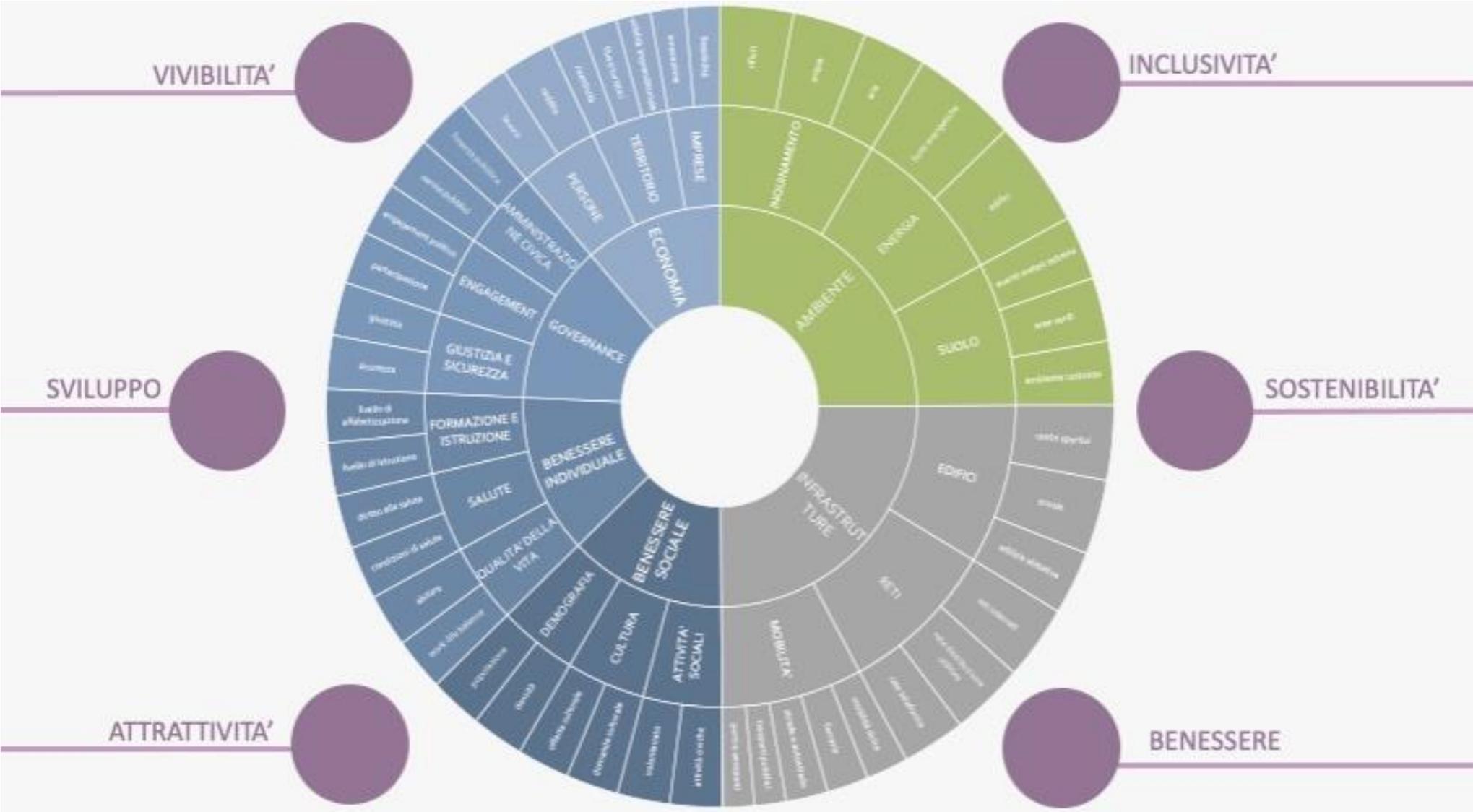
**STRATEGIE PER LA  
CITTÀ RESILIENTE**

Verso la città resiliente:  
strategie, asset e  
partnership

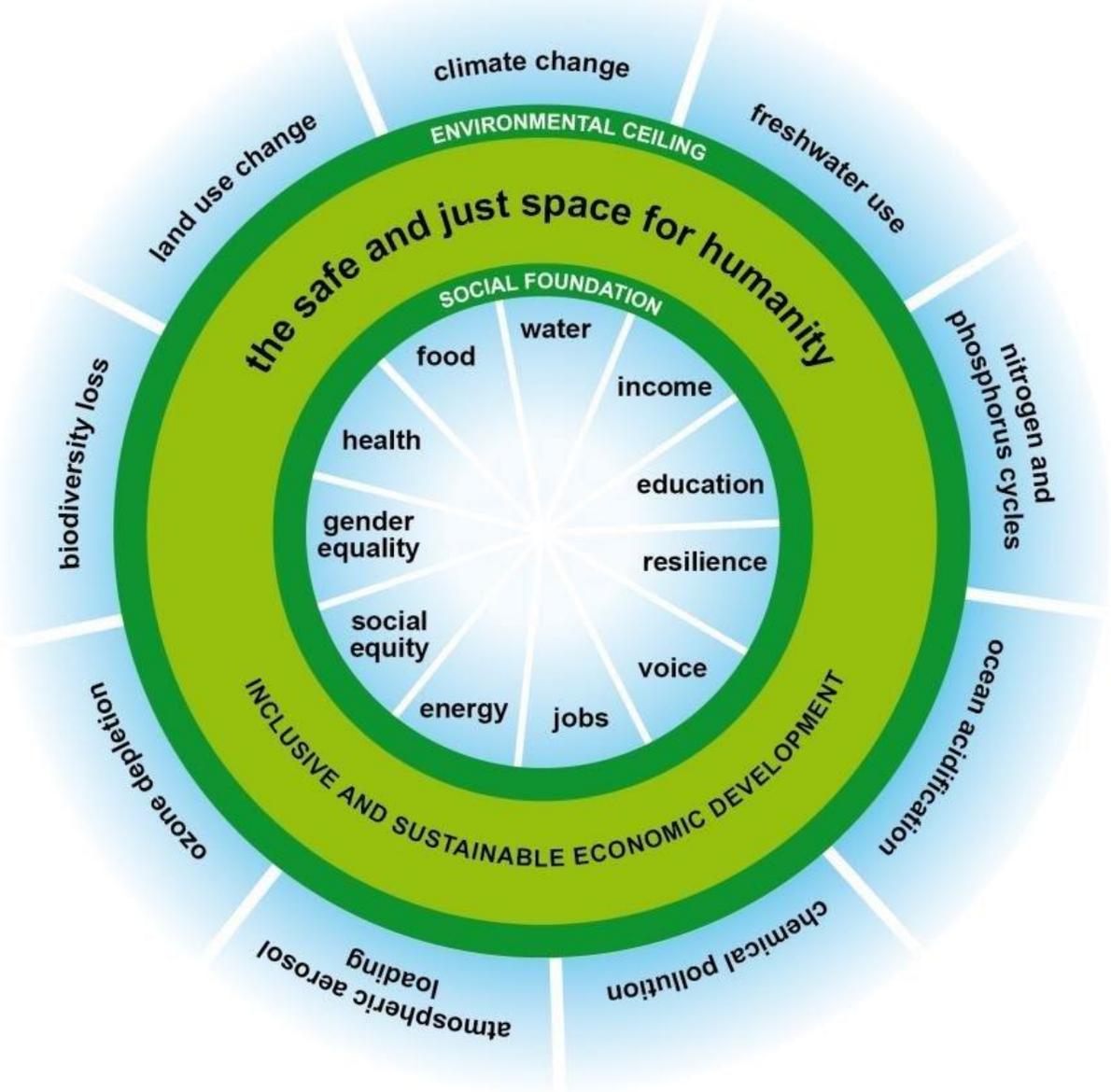


90 partecipanti sessione pomeridiana

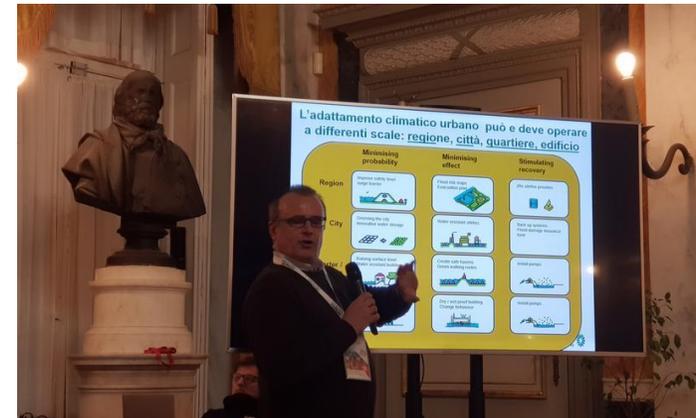
# City Resilience Framework & Doughnut economy



# City Resilience Framework & Doughnut economy



- Accademia di formazione per politici e decisori locali
- Formazione del personale delle associazioni dei comuni a livello sub-nazionale dedicato



## Tre trend di cambiamento



**01.**  
climatico



**02.**  
demografico



**03.**  
digitale-tecnologic

## Tre asset di lavoro



**01.**  
Progettazione  
innovativa  
infrastrutture



**02.**  
Rigenerazione  
urbana



**03.**  
Community -  
imprese

## Tre obiettivi



**01.**  
innovazione

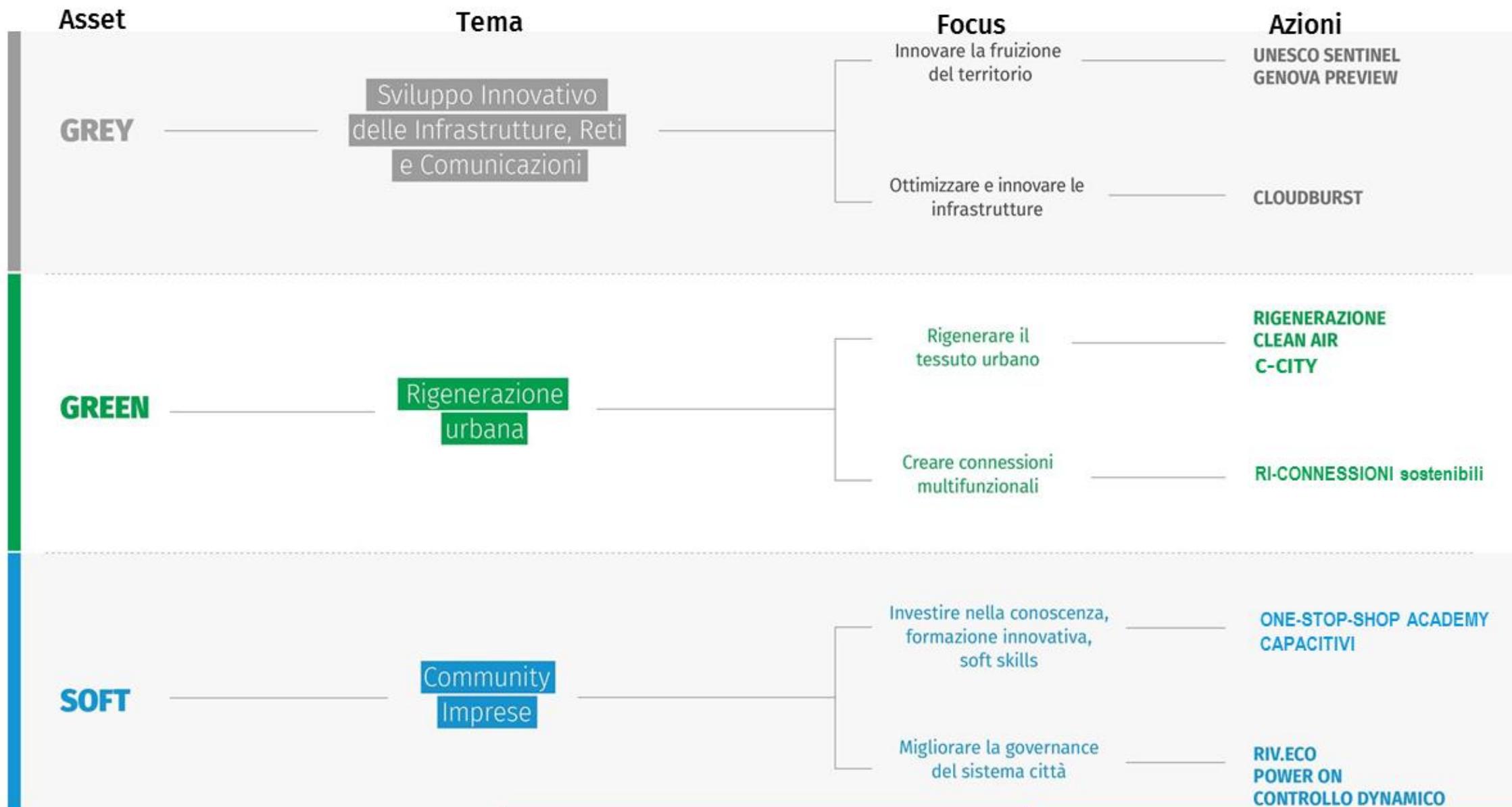


**02.**  
anticipazione



**03.**  
potenziamento

# Il Core dell'Action Plan GENOVA 2050 - 12 azioni





## Scenari di riferimento

Aumento della mortalità e morbilità a causa delle ondate di calore in aree urbane

Aumento del rischio di malattie cardio-respiratorie a causa della sinergia tra inquinamento atmosferico e alte temperature (ozono, polveri sottili)

Riduzione dei livelli di comfort in ambiente urbano a causa formazione di isole urbane di calore.

Aumento dei fenomeni di isolamento, di emarginazione e di percezione di anonimità personale a causa dell'inurbamento

## Sfida derivante

Migliorare la vivibilità e qualità dell'ambiente urbano con effetti positivi sulla salute e sull'economia

Rigenerare gli spazi pubblici urbani con misure a contrasto del cambiamento climatico e dell'inquinamento.

Incrementare il numero e la multifunzionalità degli spazi di fruizione pubblica

Rendere i quartieri attrattivi per nuova popolazione

## Risultati attesi

Quartieri rigenerati con spazi e nuovi servizi (anche IT)

Incremento qualità dell'ambiente urbano e del valore abitativo

Rinnovamento popolazione

Sviluppo economico e opportunità di lavoro



## PROPOSTA DI SOLUZIONE

*Innovazione nel reperimento, rinnovamento e fruizione degli spazi pubblici.*

*Sperimentazione pilota in 10 siti della città (giardini, piazze urbane e edifici circostanti, tetti da rigenerare, etc.) con misure **green** di rigenerazione urbana, **soft** si sensibilizzazione della popolazione e di servizi correlati e **grey** di infrastrutturazione con strumenti sostenibili, panchine, pali intelligenti.*



2 PROGETTI



6 PARTNER



7 O.S. DUP



- Distanziamento fisico
- Spazi fruibili in sicurezza
- Iniziativa *Next Generation EU*



## Scenari di riferimento

Aumento del rischio di malattie cardio-respiratorie a causa della sinergia tra inquinamento atmosferico e alte temperature (ozono, polveri sottili)

Aumento della stagione pollinica e delle crisi allergiche e/o asmatiche

Aumento delle possibilità di servizi informativi digitali di caratterizzazione e geolocalizzazione degli utenti

## Sfida derivante

Necessità di offrire aree confort con alti standard di qualità dell'aria

Necessità di contrasto agli effetti dei cambiamenti climatici in sinergia con l'inquinamento atmosferico

Sfruttare l'innovazione tecnologica per operare scelte innovative nel campo della mobilità, turismo, sviluppo economico e smartness

Offrire un servizio innovativo a tutti gli interessati e possibili fruitori.

## Risultati attesi

Miglioramento parametri di salute e qualità della vita

Opportunità di mercato per ricercatori, investitori del settore e start up

Servizi innovativi per una fruizione smart del territorio

Diffusione di percorsi CLEAN Air e di servizi IT



## PROPOSTA DI SOLUZIONE

*Mappatura combinata azioni e politiche di qualità dell'aria, messa a sistema dati satellitari e informazioni a terra per individuare aree critiche.*

*Sperimentazione pilota innovativa di una rete di sensori con dati su qualità dell'aria e allergeni e API per wearable-smartphone etc. con messaggistica, notifica*

*Creazione percorsi CLEANAir benefici per la salute e una migliore fruibilità e gradimento dei luoghi cittadini.*



2 PROGETTI



4 PARTNER



5 O.S. DUP



- Distanziamento fisico
- Spazi fruibili in sicurezza
- Iniziativa *Next Generation EU*

# RI-CONNESSIONI Sostenibili



## Scenari di riferimento

Aumento della densità abitativa, del traffico urbano, del consumo di suolo e dell'utilizzo delle risorse a causa dell'inurbamento

Aumento delle opportunità di mobilità sostenibile attraverso la diffusione di servizi di Smart Mobility

## Sfida derivante

Gestire i diversi modi e flussi di mobilità secondo esigenze di comfort, salute, traffico, sia per il tempo libero sia per lo spostamento quotidiano.

Recuperare il tessuto urbano

Contrastare l'abbandono delle zone di periferia spesso cerniere tra i quartieri.

## Risultati attesi

Mappatura dettagliata spazi disponibili e connessioni esistenti

Individuazione e creazione di percorsi di collegamento per active e smart mobility - scala urbana

Nuovo modello di sviluppo del service delivery, integrato e sostenibile

Offerta di nuove connessioni nel territorio per vacation e staycation

Nuove connessioni con il territorio periurbano



## PROPOSTA DI SOLUZIONE

*Mappatura e caratterizzazione connessioni esistenti*  
*Individuazione nuovi percorsi carbon free nei quartieri della città, piloti di mobilità urbana sostenibile, lenta, pedonale e con mezzi green, oggetto di fruizione differenziata: tempo libero casa lavoro, spostamenti funzionali, anche turistici.*

*Infrastrutturazione con sensori per informativa customizzata su servizi correlati.*



2 PROGETTI



6 PARTNER



8 O.S. DUP



- Distanziamento fisico
- Spazi fruibili in sicurezza
- Iniziativa *Next Generation EU*



## Scenari di riferimento

Innalzamento delle temperature e variazione nel regime delle precipitazioni.

Inurbamento della popolazione e innalzamento dell'età media.

Aumento delle opportunità lavorative nell'attività di gestione circolare dei rifiuti

Aumento dei sistemi di distribuzione delle merci e dell'utilizzo di materiali per il packaging

## Sfida derivante

Nel contesto locale l'azione risponde alla necessità di ridurre il rifiuto da materiale plastico di imballaggio e proveniente dai DPI nei cicli di alta logistica distrettuale e di distribuzione

La riduzione del carbon footprint è requisito del Green New deal, delle prossime regolamentazioni europee e delle indicazioni internazionali recepite dal governo italiano. L'economia del futuro punta a essere a impatto e rifiuti zero.

## Risultati attesi

Posizionamento e visibilità nel campo della transizione ecologica-settore "green" innovation technology

Riduzione carbon footprint

Incremento attrattività per ricercatori e investitori del settore bioeconomy

Nuove linee industriali di produzione per prodotti di largo consumo e DPI



## PROPOSTA DI SOLUZIONE

*Adottare una Strategia di Economia Circolare cittadina*

*Sperimentazione pilota di un Circular district Hub*

*Studio e sperimentazione innovativa sulla sostituzione del materiale di packaging e DPI con materiale bioplastico.*

*Studio e sperimentazione sulla rigenerazione dei materiali edili da demolizione*



3 PROGETTI



5 PARTNER



4 O.S. DUP



- Tutela del lavoratore
- Sicurezza dei consumatori
- Iniziativa *Next Generation EU*



**FORCE**  
Cities Cooperating  
For Circular Economy

## WP5 food & BIOwaste RAISE AWARENESS IN YOUTH PEOPLE TO REDUCE DAILY FOOD WASTE

✓ 13 classi formate per un totale di 214 studenti

✓ 12 video tutorials con buone pratiche di  
cittadinanza attiva





## Partnerships and value chains

134 persone intervistate

## Prevention and up-cycling

### Post-consumer

Network of Reuse  
centres \_ SURPLUSE

### Parks and Gardens

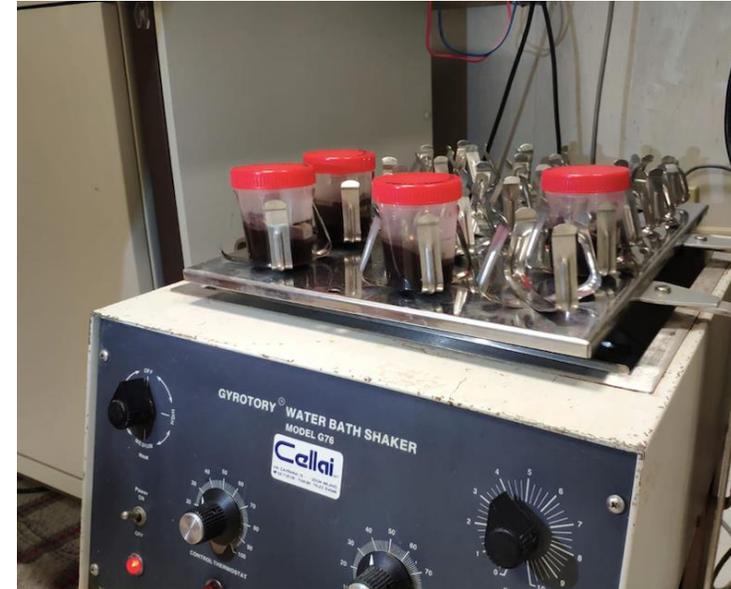
GIS System for urban  
green waste and City  
Green Management.

### Post-consumer

WebApp  
Refresh

### Driftwood

Collection campaigns for  
costs and benefits  
analysis, not viable.



### Bioeconomy

Use of lignocellulosic  
biomass, to produce different  
bioproducts

### Brushwood (non waste)

Urban regeneration to  
prevent  
hydrogeological risk

## Genoa

- **The value of prevention**, EU rating, education, mindset & lifestyle of the citizens.
- **Investments in research and development** to scale up the bioeconomy pilot activities.
- **Symbiosis platforms** to help potential markets for secondary resources.

## Copenhagen

- **Sorted wood waste** needs is not always competitive.
- **Wood workshops**: good to engage volunteers and vulnerable citizens.

## Hamburg

- **Firewood production** is economically not viable.
- **More woody biomass** can be collected to produce climate neutral energy

## Lisbon

- **Civil society plays a relevant role** in wood reuse
- **Brushwood** is susceptible to contamination



## Governance

Connected stakeholders, informed citizens, multi level collaborative projects.

## Environment

Accessibility to overcome logistic issues, improved educational value, better separation of items, green jobs.

## Social aspects

Improved people awareness, establishment of creative networking, effective wood items management at local scale, increased local biodiversity.

## Economics

Efficient processing, new metrics for circular economy goals, proved estimation quantity for upcycling, second-hand market opportunities.

**Grazie per l'attenzione**

Stefania Manca  
Comune di Genova  
smanca@comune.genova.it



[www.icesp.it](http://www.icesp.it)



[www.circulareconomy.europa.eu](http://www.circulareconomy.europa.eu)