

# RESILIENZA

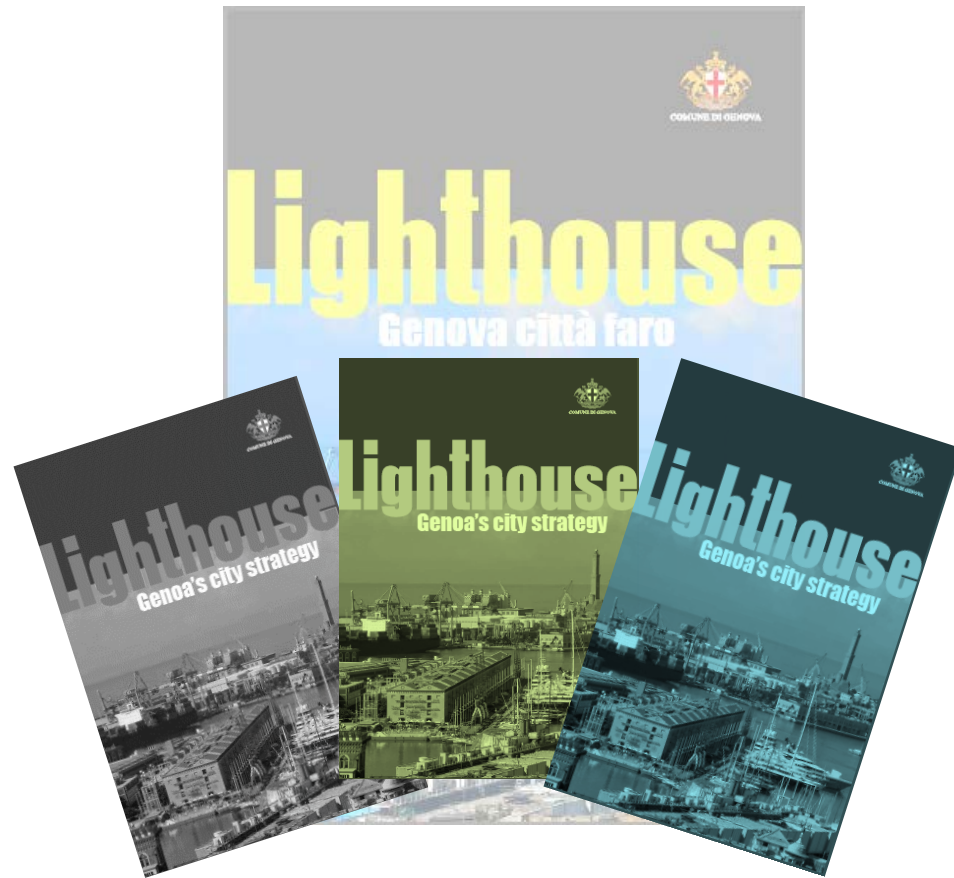
## Esperienza a livello locale - Genova

Stefania Manca - Comune di Genova

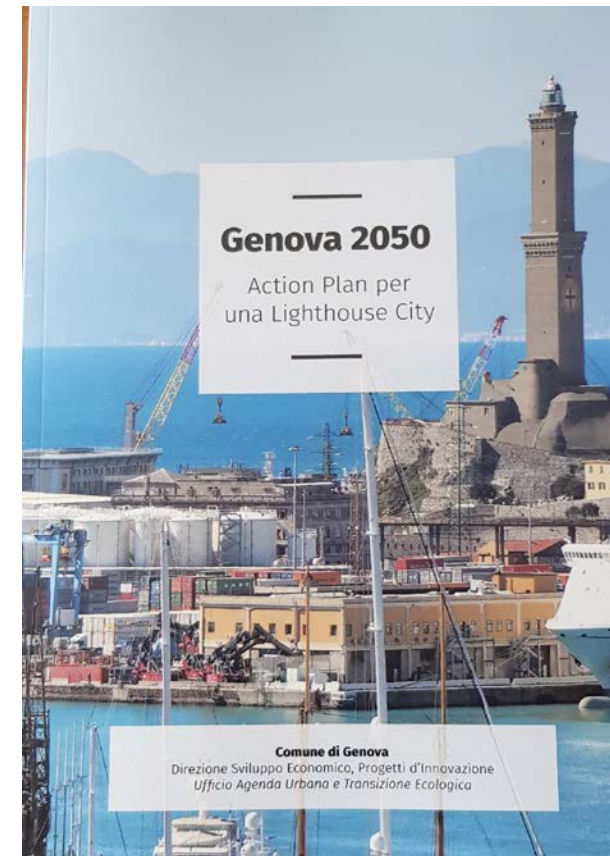
Città in transizione, 4 Luglio 2022

# Percorso

Novembre 2019  
Strategia Lighthouse



Maggio 2021  
Action Plan Genova 2050



# Percorsi convergenti verso la resilienza e la sostenibilità: lo studio dei cambiamenti globali e degli effetti locali



## 01. climatico

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



## 02. demografico

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



## 03. digitale-tecnologico

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



## Impatti a livello locale

- eventi meteorologici estremi
- frane
- Incendi boschivi
- ondate di calore in aree urbane
  
- denatalità
- flussi turistici
- inurbamento della popolazione
- invecchiamento della popolazione
  
- proliferazione di nuove tecnologie
- disponibilità di dati digitali
- digital divide

# Legacy della Strategia

## Tre trend di cambiamento



01.  
climatico



02.  
demografico



03.  
digitale-tecnologico

## Tre asset di lavoro



01.  
Progettazione  
innovativa  
infrastrutture



02.  
Rigenerazione  
urbana



03.  
Community -  
imprese

## Tre obiettivi



01.  
innovazione

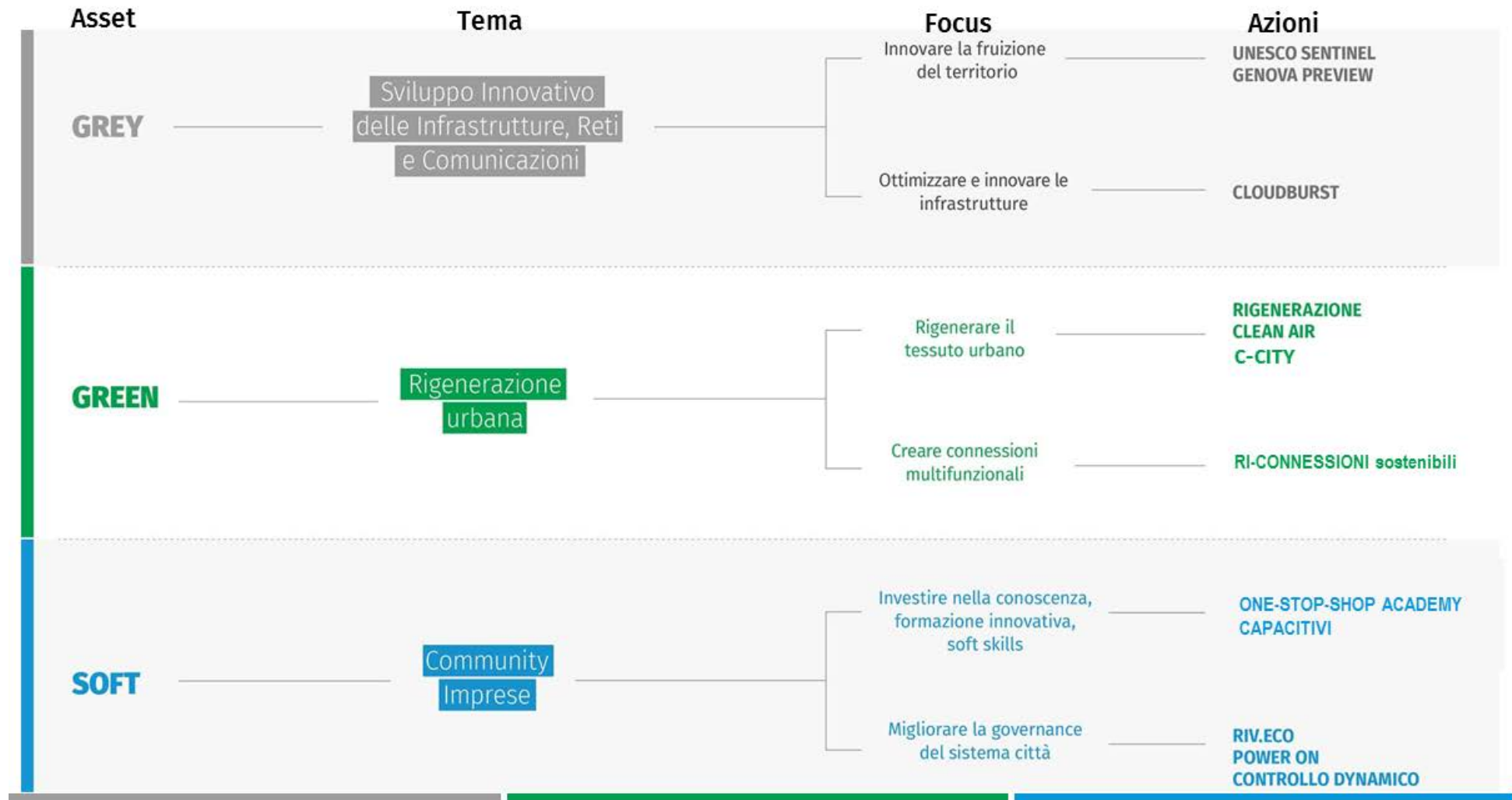


02.  
anticipazione



03.  
potenziamento

# Core di GENOVA 2050 - 12 ambiti di azione





## Patrimonio culturale, prevenzione, dati satellitari, memoria, innovazione, monitoraggio

### Scenari di riferimento

Il previsto innalzamento delle temperature e l'aumento della frequenza delle ondate di calore contribuisce a favorire la possibile accelerazione del naturale degrado delle strutture e dei materiali di costruzione del patrimonio architettonico e culturale cittadino.

### Sfida derivante

L'esigenza nasce dalla necessità di informazioni capillari sulla conservazione dei beni architettonici cittadini e sulla vulnerabilità agli effetti dei cambiamenti climatici. L'estrema complessità e accessibilità del patrimonio edificato del centro storico cittadino potrebbero beneficiare di sperimentazioni di tecnologie innovative come supporto alla pianificazione e programmi di manutenzione predittiva, garantendo fruibilità continua da parte degli utenti.

### Risultati attesi



- Miglioramento della conservazione del patrimonio storico architettonico
- Posizionamento di eccellenza per l'innovazione nella salvaguardia del patrimonio identitario
- Incremento attrattività per ricercatori e investitori del settore
- Fruibilità sostenibile delle emergenze architettoniche

### Workplan progetti in corso

PIANO GESTIONE SITO UNESCO  
PROGETTO ROLLI-CHIESE

#### NUOVE PROPOSTE

Sistema di mappatura satellitare abbinato a sensori di prossimità e una dashboard per calcolare e monitorare gli effetti da inquinamento atmosferico e delle piogge sui decori e elementi architettonici dei palazzi Rolli/Unesco (BIG-EYE).

Tavolo tematico con tutte le parti interessate alla conservazione del sito per l'identificazione, scelta e implementazione di azioni di prevenzione e manutenzione predittiva (NET2PREV).



2  
PROGETTI



6  
PARTNER



3  
O.S. DUP



- Spazi fruibili in sicurezza
- Consapevolezza dei rischi
- Resilienza infrastrutture

# GENOVA preview



Focus: innovare la fruizione del territorio

Interpretazione, innovazione, continuity management, gamification, turismo sostenibile

## Scenari di riferimento

Il patrimonio culturale e gli elementi identitari del territorio potranno mostrare caratteri di vulnerabilità legati alle diverse condizioni di fruibilità degli stessi, dovuti agli effetti dei cambiamenti climatici (comfort dell'ambiente urbano) e della pressione turistica con un diverso grado di esposizione.

## Sfida derivante

Interpretare in maniera innovativa la vocazione turistica della città per coniugare tradizione, eccellenza e digitalizzazione.

Mettere a sistema l'offerta turistica a 360° per raggiungere utenze diversificate, reali, virtuali e complementari.

Rendere la città sempre fruibile anche quando non sia visitabile per effetto di restrizioni contingenti (allerte meteo, break infrastrutturali, misure di sicurezza o sanitarie).

## Risultati attesi



Incremento e trasformazione offerta turistica

Nuova progettualità di servizi

Posizionamento di punta per innovazione del modello di attrattività turistica e dell'innovation technology

Incremento attrattività per ricercatori e investitori del settore

## Workplan progetti in corso

MUSEO DELLA STORIA  
DELLA CITTA'  
GENOVA JEANS

DISTRETTO DEL DESIGN  
PROGETTO IT/FR MOBIMART

### NUOVE PROPOSTE

Sperimentazione di nuove interpretazioni del territorio, fisiche e virtuali immersive di ultima generazione, disponibili in situ e online, multilingue fruibili anche dalle persone diversamente abili (NEW-WAVE).

Massiccio impiego di IoT e bot per guida con avatar virtuale (Doge, Paganini, C.Colombo che accompagnano l'utente nei percorsi di visita, in zone inesplorate e segrete, inserite in un contesto storico di riferimento, etc.). Ulteriore sviluppo: serious gaming roleplay, situazionali e didattica innovativa (ALL-IN-ONE).



2  
PROGETTI



6  
PARTNER



8  
O.S. DUP



- Consapevolezza dei rischi
- Nuovi comportamenti
- Spazi fruibili in sicurezza

# CLOUDBurst



## Adattamento al cambiamento climatico, prevenzione, potenziamento, risorsa idrica

### Scenari di riferimento

La variazione nella disponibilità e qualità della risorsa idrica è strettamente collegata alle proiezioni del regime delle precipitazioni che prevedono una riduzione dei quantitativi annui e, al tempo stesso, un incremento dell'intensità e della frequenza di fenomeni capaci di causare repentini allagamenti, anche nelle loro manifestazioni di minore severità, con possibile aumento di danni alle infrastrutture di erogazione dei servizi.

### Sfida derivante

Ridurre i danni causati dagli effetti dei forti temporali e dei nubifragi

Ridurre i costi del ripristino dei luoghi e delle infrastrutture

Pianificare un uso razionale della risorsa idrica meteorica e utilizzo sostitutivo delle acque potabili per fini di servizio (lavaggio strade, irrigazione, decoro urbano).

### Risultati attesi



Mappatura e conoscenza dell'efficacia della rete di raccolta e deflusso delle acque piovane

Impiego di nature based solutions (NBS) per limitare danni da allagamento

Riutilizzo di serbatoi ipogei di raccolta acqua piovana per usi di servizio

Diminuzione danni causati da eventi meteo avversi

## Workplan progetti in corso

PON METRO GE1.1.1.g - Modello digitale dati di pioggia e livello idrometrico

SMART RAINFALL SYSTEM - SPERIMENTAZIONE VELOCE  
PROGETTO EU ANYWHERE

### NUOVE PROPOSTE

Mappatura di efficacia della rete di raccolta e deflusso delle acque di pioggia su edifici e a terra (pavimentazioni, caditoie) negli spazi pubblici, comprese le strutture ipogee, finalizzato a una migliore pianificazione di azioni di adattamento e manutenzione e di gestione razionale della risorsa idrica (WATER-NET).

Pilota di sperimentazione di misure green e nature-based in zone soggette ad allagamento e serbatoi di raccolta di acque per usi di servizio (PERMA-LAND).



2

PROGETTI



4

PARTNER



4

O.S. DUP



- Spazi fruibili in sicurezza
- Consapevolezza dei rischi



# RIGENERAZIONE



Focus: rigenerare il tessuto urbano

**Multifunzionalità degli spazi, innovazione, climate-proof, qualità della vita**

## Scenari di riferimento

Il prevedibile aumento della frequenza delle ondate di calore nelle aree urbane, la variazione delle precipitazioni e innalzamento dell'età media della popolazione possono generare discomfort nella vivibilità e fruizione degli spazi urbani. I relativi effetti a cascata come l'aumento dell'emarginazione, la gentrificazione, o un peggioramento della salubrità dei luoghi possono essere mitigati attraverso il miglioramento della qualità e della funzionalità degli spazi di socializzazione.

## 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

## Workplan progetti in corso

WATERFRONT DI LEVANTE

SILOS HENNEBIQUE

PROGETTO "CARUGGI"

PARCO DEL PONTE E  
CERCHIO ROSSO

PROGETTO EU UNALAB

## NUOVE PROPOSTE

Innovazione nel reperimento, rinnovamento e fruizione degli spazi pubblici e realizzazione di un catalogo delle misure grey, green e soft adatte al contesto genovese (CAT2ADAPT).

Sperimentazione pilota in giardini, piazze urbane e edifici circostanti, tetti etc. con misure green di rigenerazione urbana, soft di sensibilizzazione e di servizi correlati, grey di infrastrutturazione sostenibile: pavimentazioni drenanti, panchine e pali intelligenti (OPEN-DOORS).



2  
PROGETTI



6  
PARTNER



7  
O.S. DUP



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

# CLEAN Air



## Salute, innovazione, qualità dell'aria, confort degli spazi aperti, attrattività

### Scenari futuri di riferimento

La combinazione dell'innalzamento delle temperature medie e degli inquinanti atmosferici descrivono un possibile aumento futuro del rischio di malattie cardio-respiratorie e di crisi allergiche e/o asmatiche anche in considerazione di un possibile aumento di vulnerabilità dovuta all'inurbamento della popolazione e all'innalzamento dell'età media della popolazione.

### 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



## Workplan progetti in corso

PROGETTO AER NOSTRUM

PROGETTO CLIMAACTIONS CCM

### NUOVE PROPOSTE

Mappatura combinata azioni e politiche di qualità dell'aria, messa a sistema dati satellitari e informazioni a terra per individuare aree critiche (BREATH THE CITY)

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 e creazione percorsi CLEANAir benefici per la salute e una migliore fruibilità e gradimento dei luoghi cittadini (AIRPATHS).



2  
PROGETTI



4  
PARTNER



5  
O.S. DUP



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

# C-City



**Economia circolare, risorse, up-cycling, bioeconomia, sostenibilità, energia**

## Scenari futuri di riferimento

L'esigenza di ridurre l'utilizzo di materie prime e, quindi, di trasformare in risorsa i rifiuti di diversa natura prodotti nelle aree urbane, contribuisce al contenimento delle emissioni di gas climalteranti e a mitigare, di conseguenza, gli effetti del previsto innalzamento delle temperature.

## 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 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



## Workplan progetti in corso

SPORTELLO RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA  
 PROGETTO EU FORCE  
 PROGETTI VINCITORI HACKATON BLUE  
 OCEAN RACE - THE GRAND FINALE

### NUOVE PROPOSTE

Elaborazione di una Strategia di Economia Circolare cittadina (GC-CITY STRATEGY)

Sperimentazione pilota di un distretto circolare attraverso Hub e Laboratorio d'idee incluse le comunità energetiche (CC-DISTRICT)

Tavoli tematici e sperimentazione innovativa sulla applicazioni di bioeconomia applicate al packaging, DPI e rigenerazione dei materiali edili da demolizione (NET2INNOVATE)



3 PROGETTI



5 PARTNER



4 O.S. DUP



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

# RI-CONNESSIONI Sostenibili



Ambiente urbano sostenibile, mobilità dolce, identità del territorio, socialità, inclusione

## Scenari futuri di riferimento

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

Sensibile incremento della domanda di veicoli a basso impatto ambientale, sia per il trasporto pubblico che per la mobilità ambientale, tali da soddisfare la flessibilità d'impiego, l'economicità d'esercizio, la praticità d'uso e una rinnovata attenzione agli aspetti ecologici e di migliore qualità della vita.

## 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

## Workplan progetti

### in corso

MIMOTO  
Azioni SMART MOVE  
ELVITEN  
SISTEMA DEI FORTI

### in previsione

CABINOVIA PORTO ANTICO – FORTE  
BEGATO  
PARCO DEL POLCEVERA E CERCHIO  
ROSSO

### NUOVE PROPOSTE

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 e di servizi ecosistemici (PIT-STOP).

Infrastrutturazione con sensori per informativa customizzata su parametri confort, offerte servizi correlati INCENTIVI e promozioni. Sperimentazione in 10 siti (NEW ROUTES)



2

PROGETTI



6

PARTNER



8

O.S. DUP



Distanziamento fisico

Spazi fruibili in sicurezza

Iniziativa Next Generation EU

# ONE-STOP-SHOP Academy



Focus: investire nella conoscenza, formazione innovativa, soft skills

Innovazione, futuro, soft skill, linguaggi condivisi, sostenibilità, transizione

## Scenari futuri di riferimento

La disponibilità di tecnologie innovative, dati, nuove capacità di analisi e interpretazione dei fenomeni offrirà la possibilità di affrontare i temi legati all'inurbamento progressivo della popolazione, al suo prevedibile invecchiamento e alla variabilità degli effetti dovuti al cambiamento climatico in maniera più efficace e funzionale.

## Sfida derivante

L'azione nasce dalla necessità di contrastare la diversità di linguaggio con il quale la scienza dialoga con la classe politica e decisionale che genera confusione, resistenza, timidezza e incertezza. E' essenziale stabilire una base comune di conoscenza per ricondurre le azioni dell'ente all'anticipazione degli effetti dei cambiamenti indotti dai trend Lighthouse.

## Risultati attesi



Innovazione nelle capacità rispetto alle esigenze di trasformazione urbana

Migliori processi decisionali e di negoziazione

Nuova progettualità di servizi

Maggior convergenza di competenze nelle diverse aree dell'amministrazione e degli stakeholder

## Workplan progetti in corso

SCUOLA DI AMMINISTRAZIONE  
ERZELLI GREAT CAMPUS  
SMARTER ITALY

### NUOVE PROPOSTE

Tavoli di network tematici con le istituzioni della ricerca e dell'innovazione nei macrosettori: salute, ambiente, economia e servizi per mettere a sistema un HUB di conoscenze e promuovere un Laboratorio di idee per le nuove progettazioni in ottica partecipata (HUB&LAB).

Progettazione di una piattaforma one-stop-shop di servizi di capacity building, miglioramento dei soft skills sulle tematiche cross settoriali rispetto ai trend globali per i decisori, i professionisti degli ordini, la scuola e la ricerca, l'impresa, l'associazionismo e, più in generale, la società civile (SYNTO-SAPIENS).



2

PROGETTI



3-5

PARTNER



2

O.S. DUP



- Consapevolezza e analisi dei rischi
- Investimento in soft skills
- Impatti sociali e economici
- Iniziativa Next Generation EU

# CAPACITIVI



**Competitività, attrattività, governance, generazioni future, specializzazione, eccellenze, qualità**

## Scenari futuri di riferimento

Il Cambiamento Climatico, Demografico e Transizione digitale/tecnologica prevedono una tale varietà e probabilità di manifestazioni di possibili impatti che si rifletterà nella necessità di adottare modelli di sviluppo economici e sistemi di governance adeguati a poterli interpretare in maniera efficace e favorire lo sviluppo di nuove capacità professionali.

## Sfida derivante

L'esigenza nasce dalla necessità di attirare e trattenere sul territorio risorse appartenenti alla fascia produttiva oggetto di migrazione lavorativa degli ultimi anni;

Il forte mandato di investimento nei settori innovativi necessita di una conoscenza approfondita di quali saranno le professioni emergenti nel prossimo periodo, in modo da anticipare la tendenza;

## Risultati attesi



Miglioramento del posizionamento della città e del tessuto socio economico

Eccellenza per l'innovazione nella salvaguardia del patrimonio identitario

Incremento attrattività per figure professionali emergenti e riposizionamento delle transienti

Fruibilità sostenibile del mercato per start up

Nuove opportunità di lavoro

## Workplan progetti in corso

CITY BUSINESS UNIT  
 PROGETTO EU HUB- IN  
 GENOVA BLUE DISTRICT  
 PIATTAFORMA PER LE POLITICHE DEL LAVORO (PON METRO GE1.1.1.m)

### NUOVE PROPOSTE

Capitalizzazione e rafforzamento di progettazioni innovative a carattere territoriale per migliorare competenze e competitività (BUSINESS HUMAN CAPITAL).

Misure di accompagnamento in favore della creazione e innovazione d'impresa per mitigare il mismatch nelle competenze e le professionalità emergenti per le generazioni future (BEYOND)



2  
 PROGETTI

6  
 PARTNER

3  
 O.S. DUP



- Consapevolezza dei rischi
- Investimento in soft skills



## Semplificazione, aggiornamento, anticipazione, solidità e flessibilità dei processi

### Scenari futuri di riferimento

La necessaria e progressiva riduzione delle emissioni dei gas climalteranti necessaria per contenere gli effetti del cambiamento climatico entro fine secolo necessita di revisionare l'apparato normativo internazionale, nazionale e locale, che agisce come fattore abilitante per traguardare la trasformazione urbana sostenibile nel medio periodo.

### Sfida derivante

Ridurre i danni causati dagli effetti dei forti temporali e dei nubifragi

Ridurre i costi del ripristino dei luoghi e delle infrastrutture

Pianificare un uso razionale della risorsa idrica meteorica e utilizzo sostitutivo delle acque potabili per fini di servizio (lavaggio strade, irrigazione, decoro urbano).

### Risultati attesi



Mappatura e conoscenza dettagliata dell'efficacia dei regolamenti del Comune

Semplificazione procedure dell'azione amministrativa

Nuovi criteri per favorire la transizione ecologica e digitale

Nuove opportunità di premialità per comportamenti virtuosi

## Workplan progetti

### NUOVE PROPOSTE


Revisione 16 Regolamenti del Comune per individuare opportunità di aggiornamento e miglioramento per favorire i processi di trasformazione e rigenerazione urbana aderenti normativa aderente alle richieste delle agende internazionali, in accordo con le normative vigenti regionali e nazionali, alla Strategia Lighthouse e ai bisogni degli stakeholder (FAST-CHECK).

Pilota di sperimentazione sul riesame di 6 regolamenti comunali seguiti da altri 10 (IMPROVE).



 2  
PROGETTI

 3  
PARTNER

 2  
O.S. DUP



- Spazi fruibili in sicurezza
- Consapevolezza e analisi dei rischi
- Nuove misure

# Power on



**Prevenzione, processi innovativi, continuità, empowering, governance**

## Scenari futuri di riferimento

Le previsioni di incremento della temperatura e di cambiamento del regime delle precipitazioni manifesteranno a livello locale un possibile aumento dell'intensità e della frequenza di fenomeni meteorologici avversi e un atteso aumento della vulnerabilità specifica delle infrastrutture e dei servizi con possibili impatti sulla salute della popolazione dovuto anche ad un innalzamento dell'età media.

## Sfida derivante

L'azione nasce dalla necessità di preparare il sistema a diminuire gli impatti delle situazioni critiche per le quali sia necessario adottare misure non convenzionali.

Per la continuità manageriale servono infrastrutture ridondate, processi semplificati, innovativi, formazione e aggiornamento, prevenzione delle criticità connesse al contesto sociale ambientale e economico

## Risultati attesi



Mappatura procedure, comunicazione, attrezzature, misure

Nuova progettualità di servizi

Preparazione e robustezza preventiva a rischi futuri

Proposta di innovazione dei processi a supporto dell'amministrazione della città

## Workplan progetti in corso

SMARTWORKING IN RED – EMERGENCY (COVID19)

ZONA LOGISTICA SEMPLIFICATA

PROGETTO EU CYBERSEC4EUROPE

## NUOVE PROPOSTE

Mappatura delle misure significative adottate dal sistema città nella risposta alle emergenze alluvionali 2011-2014, il crollo del Morandi del 2018, la pandemia da COVID19 del 2020 (MAP2LEARN).

Realizzazione di un portfolio di pratiche sistemiche che possano diventare standard a garanzia della semplificazione, del miglioramento delle performance, della continuità lavorativa, della tutela delle risorse umane per trasformare e potenziare l'azione amministrativa e la sua governance (RE-GROWTH).



2  
PROGETTI



6  
PARTNER



4  
O.S. DUP



- Tutela del lavoratore
- Consapevolezza analisi dei rischi
- Investimento in soft skills



# CONTROLLO Dinamico

Innovazione, comunicazione, dinamismo, flessibilità operativa, decision making

## Scenari futuri di riferimento

Il prevedibile significativo incremento di opportunità offerte dallo sviluppo degli strumenti tecnologici e digitali e la loro possibilità di applicazione a forme evolute di indagine e di monitoraggio del territorio e dei sistemi di governance contribuirà a una migliore lettura anche dei previsti fenomeni di trasformazione demografica e climatica.

## Sfida derivante

Necessità di dare omogeneità di interpretazione delle attività locali sui temi dei trend globali climatici, demografici, tecnologici

Rafforzare la governance interna e la restituzione grafica degli interventi della città.

Adottare strumenti per rappresentare la progressione (rank) verso alti standard di robustezza, ridondanza, efficienza e capacità d'investimento e di spesa.

## Risultati attesi



Mappatura contenuti e creazione di supporti di agile consultazione

Migliore lettura del territorio, dei processi decisionali e di clusterizzazione interventi

Migliore progettualità di servizi

Miglioramento azione programmatica

Progressione verso una Lighthouse City, comparabile e dinamica

## Workplan progetti in corso

SUPERCOMPUTER DI LEONARDO

SPERIMENTAZIONE 5G – PROGETTO SMART ROAD

### PROPOSTA DI SOLUZIONE

Mappatura dinamica delle azioni, interventi, studi, progetti e analisi che migliorino la capacità del territorio genovese in termini di sostenibilità, transizione ecologica e resilienza (SMART DRAW).

Restituzione GIS del framework Lighthouse qualificato a livello territoriale e di quartiere con una dashboard multifunzione e simulatore d'impatto per misurare il contributo delle azioni a 6 qualità della città: vivibilità, sostenibilità, sviluppo, benessere, attrattività, inclusività (MONITOR).



2  
PROGETTI



2-5  
PARTNER

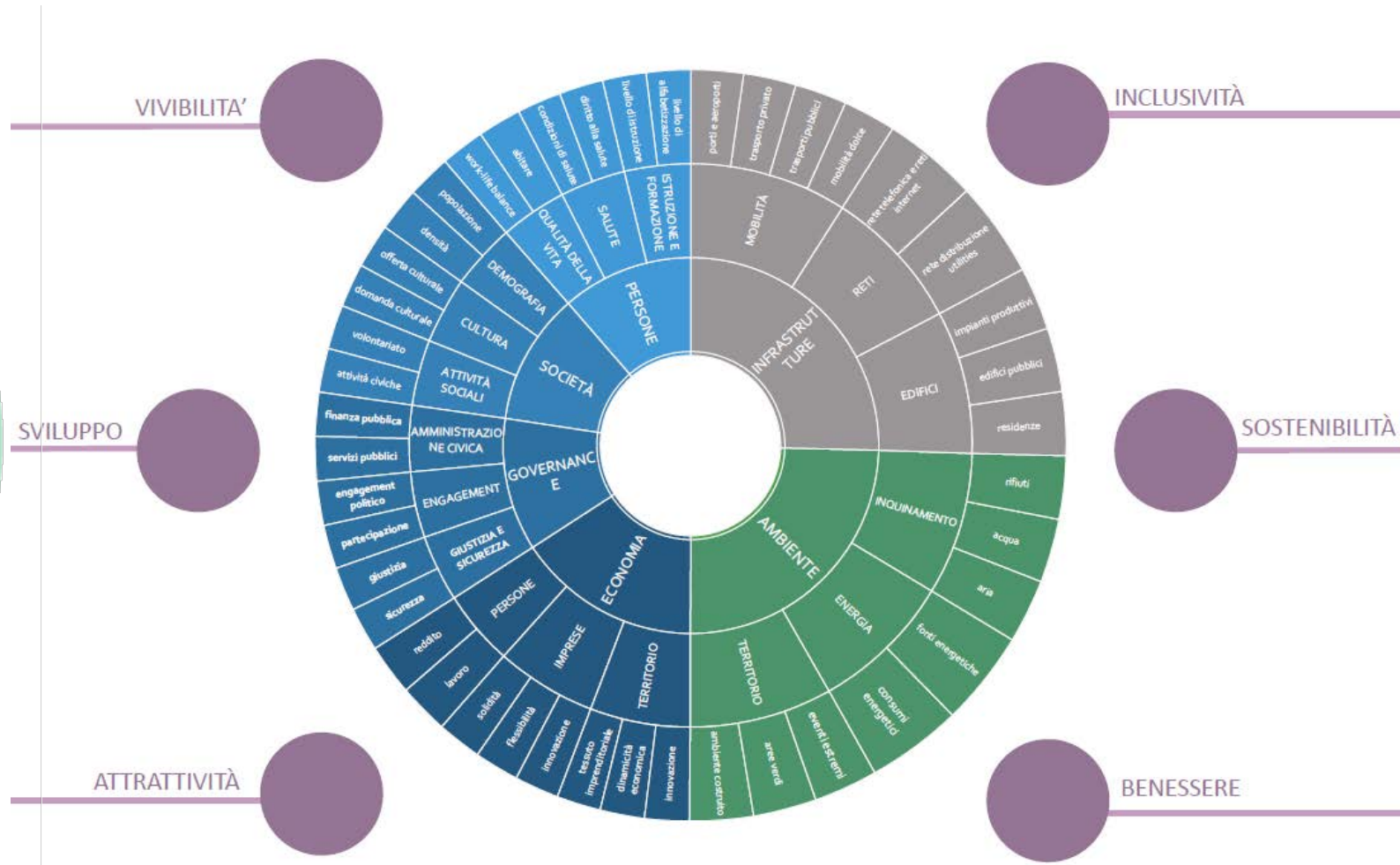
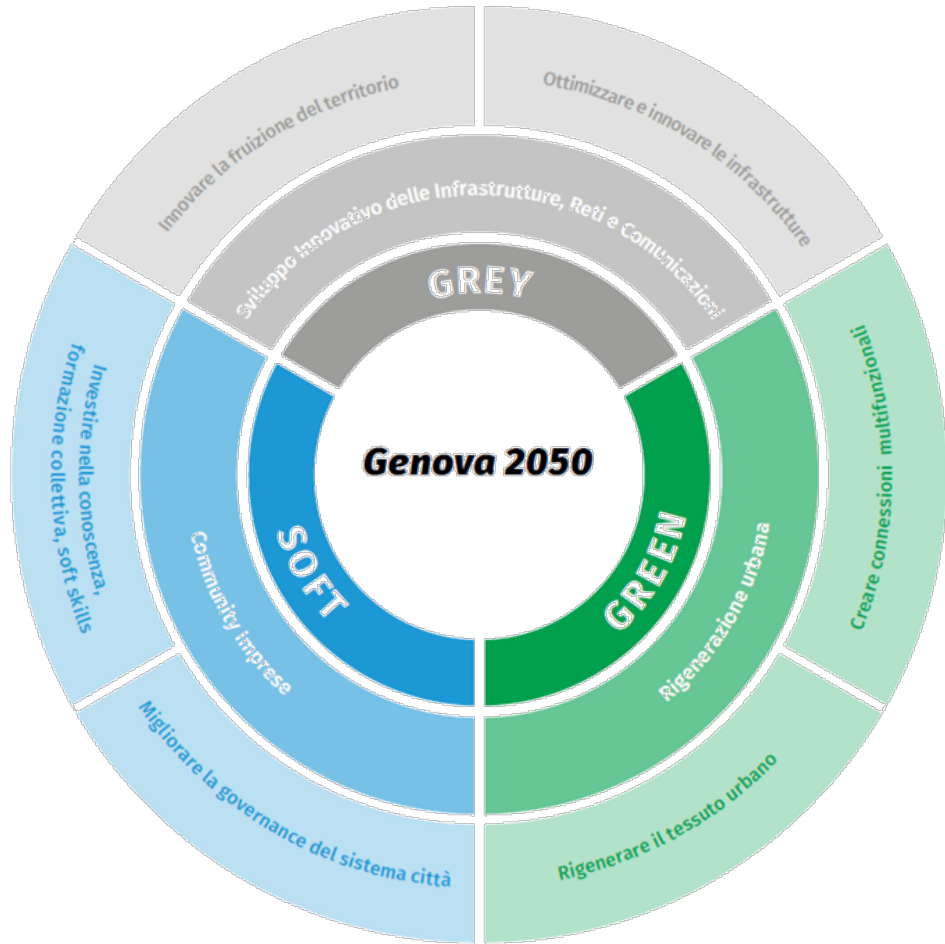


3  
O.S. DUP



- Consapevolezza dei rischi
- Investimento in soft skills
- Impatti sociali e economici
- Iniziativa GRCN-World Bank

# Framework di misurazione



# Controllo Dinamico



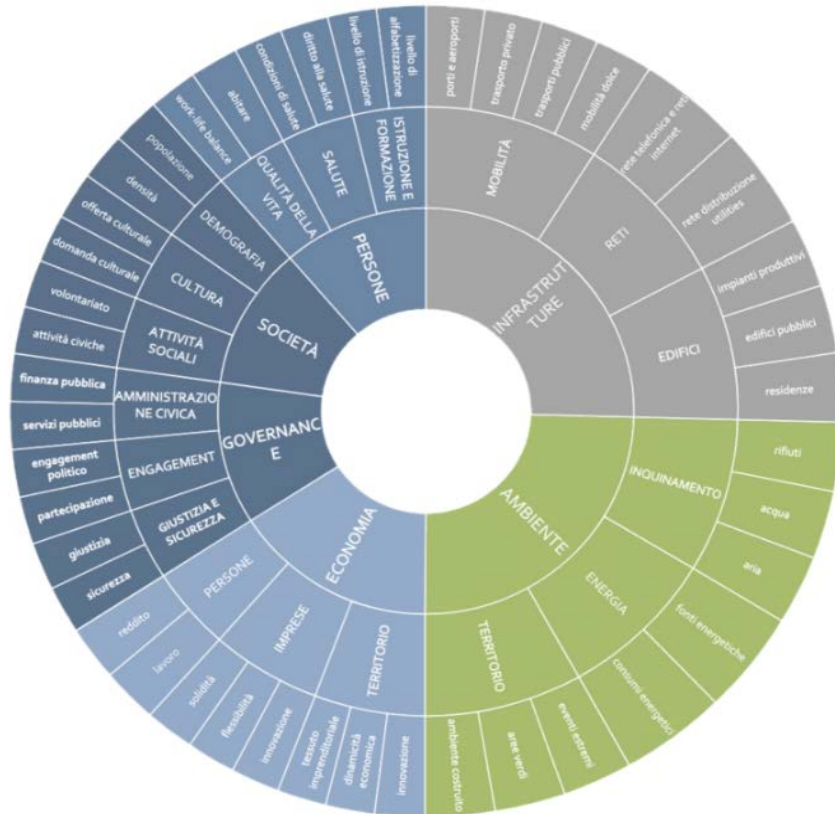
UNIONE EUROPEA  
Fondi Strutturali e di Investimento Europei



Finanziato nell'ambito della  
risposta dell'Unione alla  
pandemia di COVID-19

## GLI ASSI STRATEGICI DELLA CITTÀ

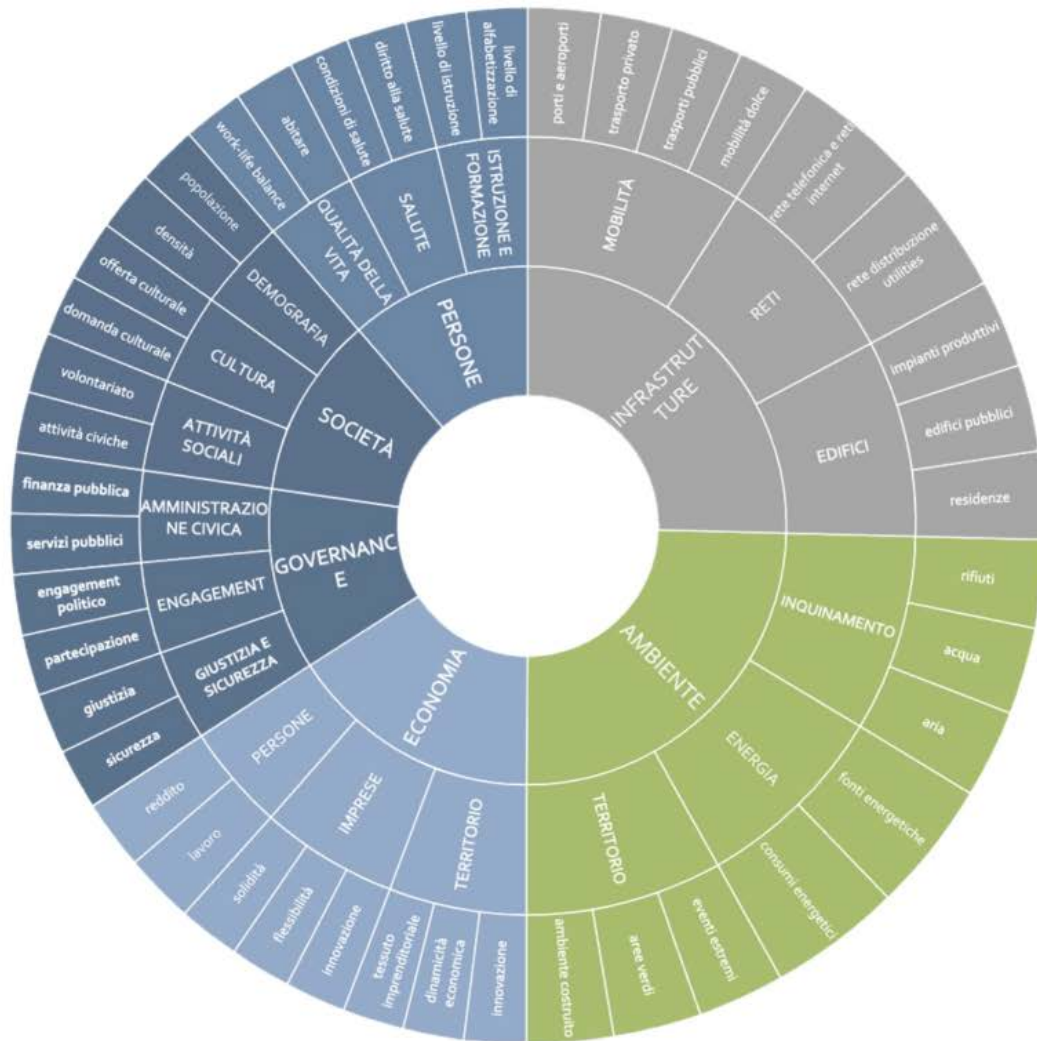
## LE QUALITÀ DELLA CITTÀ



GLI INDICATORI E LE METRICHE SONO ESTRATTE DA BANCHE DATI ESISTENTI E QUINDI GIÀ AGGIORNATE A CADENZA FISSA

1. NAZIONALI (ISTAT, ISPRA, ETC.)
2. REGIONALI (BANCHE DATI REG. LIG, ARPAL, ALISA, CULTURA LIGURIA, ETC.)
3. COMUNALI (IN PARTICOLARE UFFICIO STATISTICA E GEOPORTALE GENOVA)

# Prototipo di navigazione: Gli assi Strategici



ANALIZZA LA CITTÀ

CONFRONTA LE CITTÀ

ESPLORA L'ANDAMENTO NEGLI ANNI

# Prototipo di visualizzazione : Analisi – GLI ASSI STRATEGICI DELLA CITTA'



**CITTÀ**

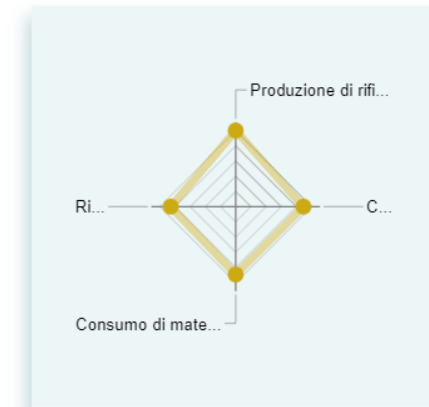
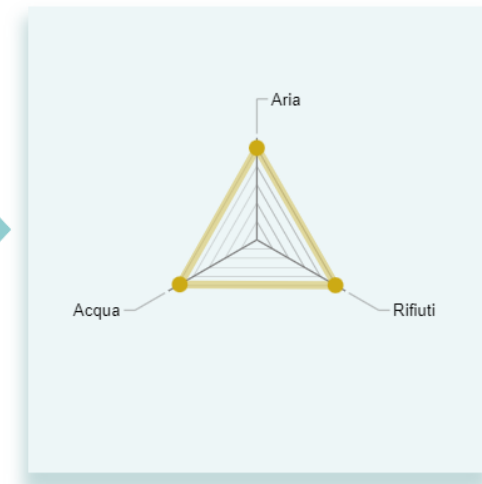
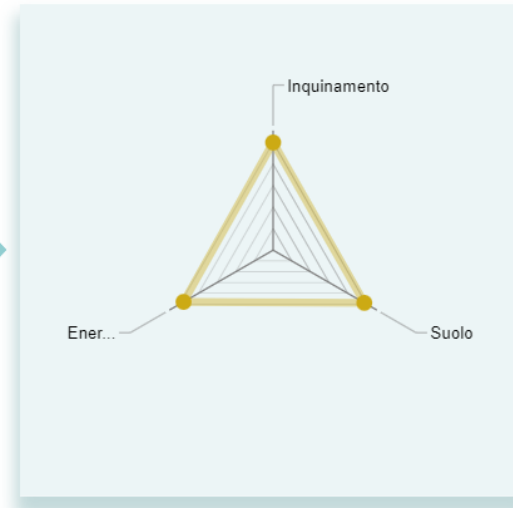
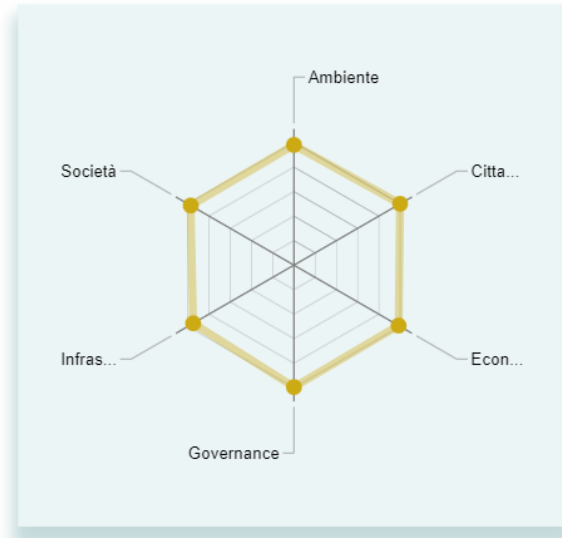
Genova

- Bari
- Bologna
- Catania
- Firenze
- Genova
- Milano
- Napoli
- Palermo
- Roma
- Torino

Inquinamento

Rifiuti

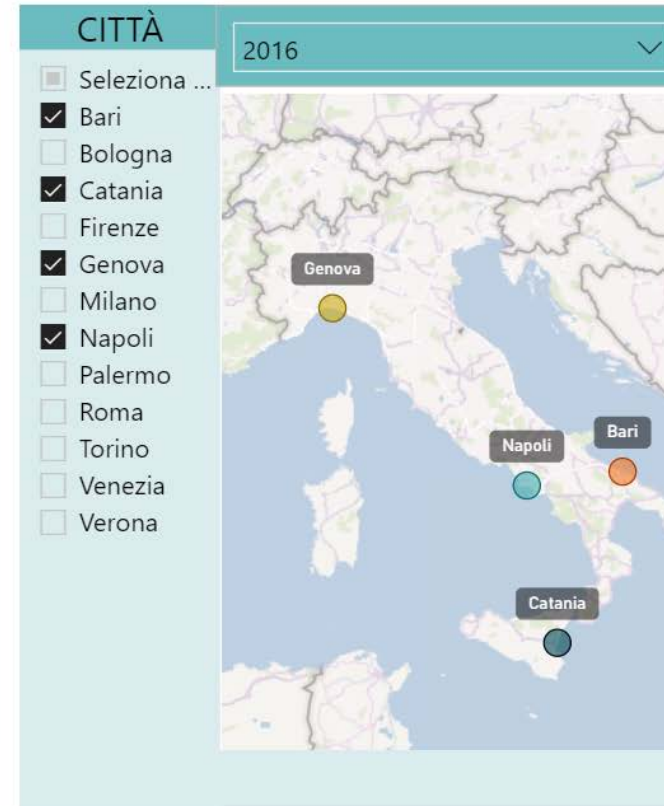
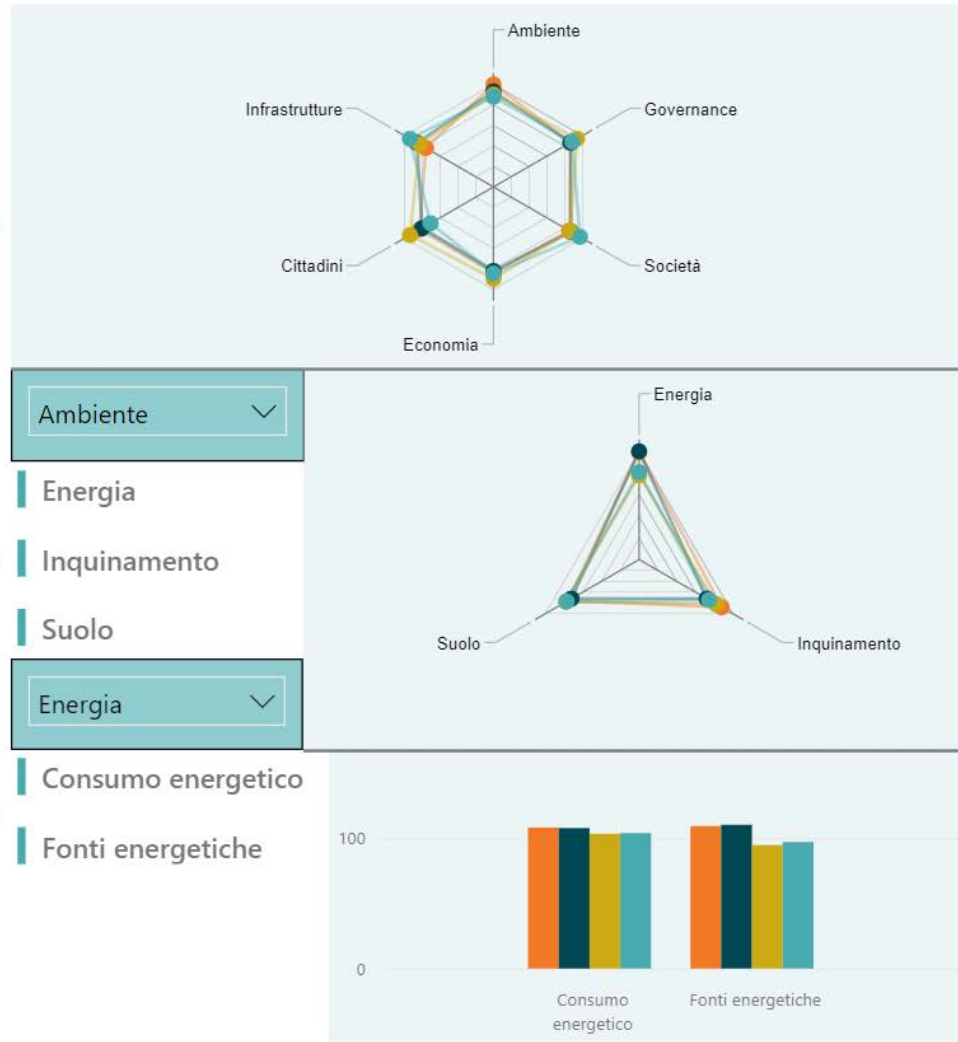
Analizza la città



INDICATORE	UNITA_DI_MISURA	VALORE
Consumo di materiale interno	milioni di t\ab	100,00
Costo individuale dei rifiuti	euro/ab	220,56
Produzione di rifiuti pro capite	Kg/ab	488,14
Riciclo da raccolta differenziata	Percentuale	34,20

# Prototipo di visualizzazione: CONFRONTO – GLI ASSI STRATEGICI DELLA CITTA'

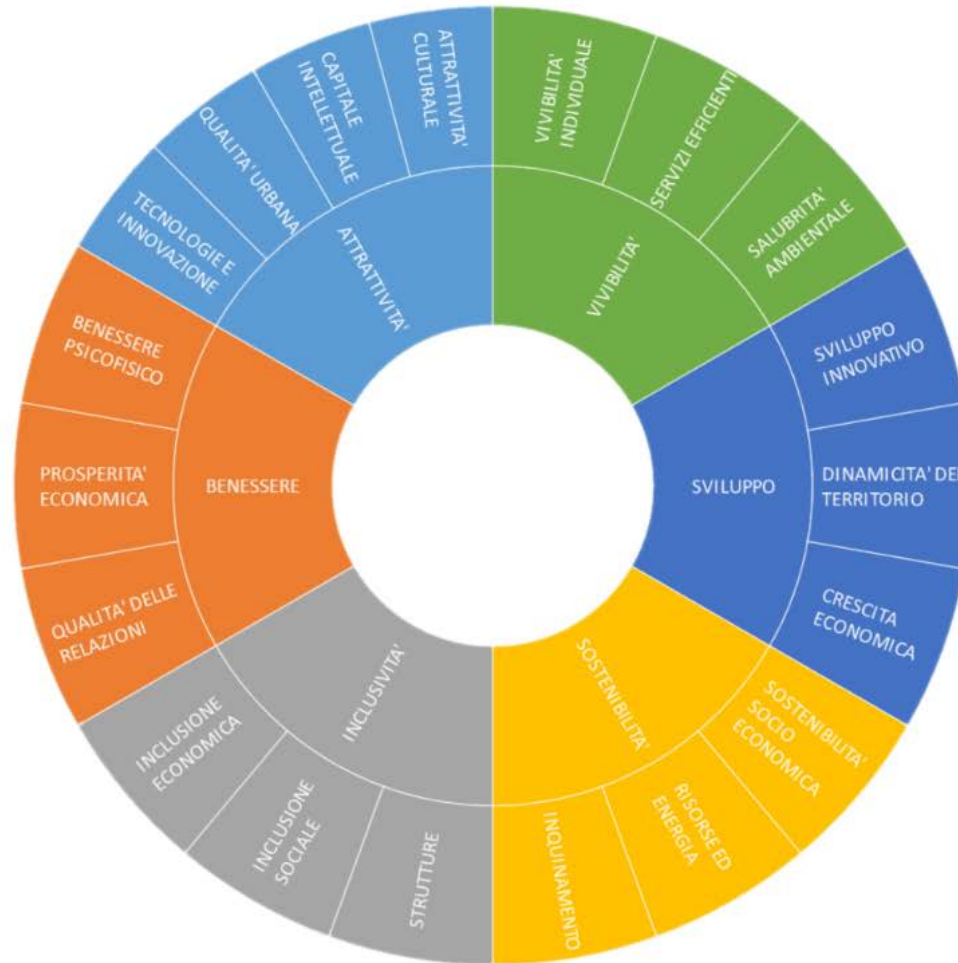
Confronta le città



What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived no

# Prototipo di navigazione: Le Qualità



ANALIZZA LA CITTÀ

CONFRONTA LE CITTÀ

ESPLORA L'ANDAMENTO NEGLI ANNI

# Prototipo di visualizzazione: ANALISI



CITTÀ  
Genova

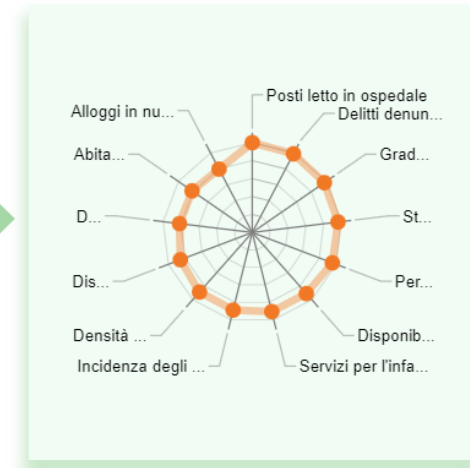
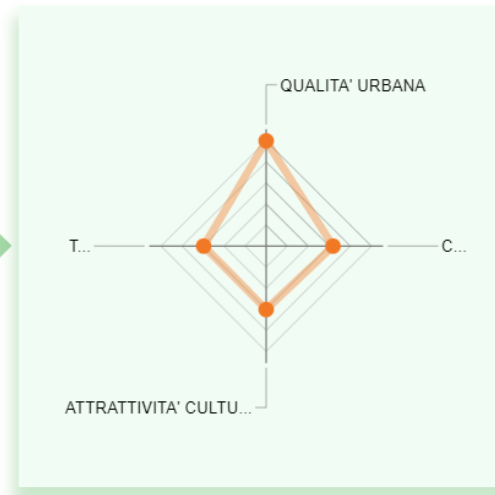
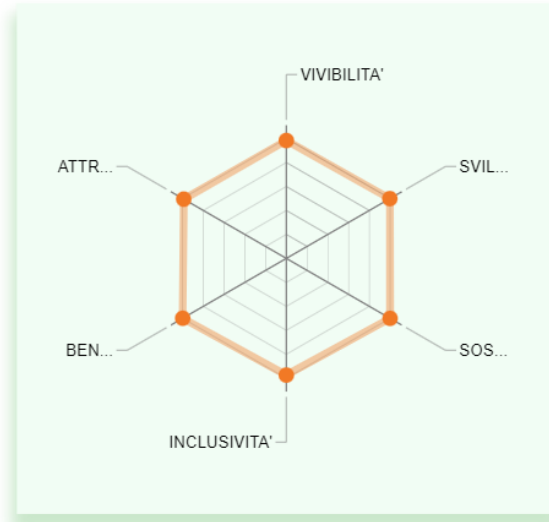
ANNO  
2020

QUALITÀ  
ATTRATTIVITA'  
QUALITA' UR...

TESTO

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting has been

## LE QUALITÀ DELLA CITTÀ Analizza la città



INDICATORE	UNITA DI MISURA	VALORE
Strutture per assistenza agli anziani	Numero per Abitante	0,029
Servizi per l'infanzia, nido	Percentuale	100,000
Posti letto in ospedale	N	39,400
Percentuale di acque balneabili buone ed eccellenti	Percentuale	95,000
Incidenza degli abitanti immigrati	Percentuale	10,700
Grado di soddisfazione per la vita nel complesso	somma % risposte da 6 a 10	87,300
Disponibilità di verde urbano	mq/abitanti	21,158
Disponibilità dei percorsi pedonali	M2 per 100 ab	7,600

### What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was



# Prototipo di visualizzazione: ANALISI



Genova

- ATTRATTIVITA'
- BENESSERE
- INCLUSIVITA'
- SOSTENIBILITA'
- SVILUPPO
- VIVIBILITA'

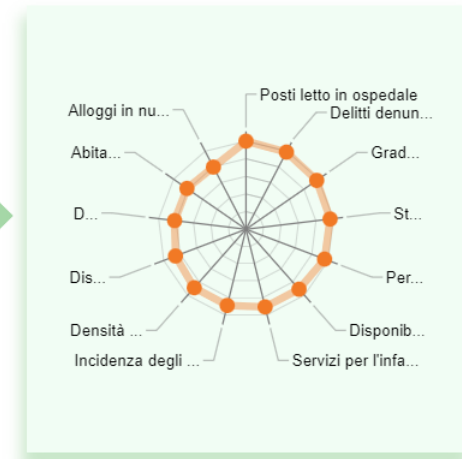
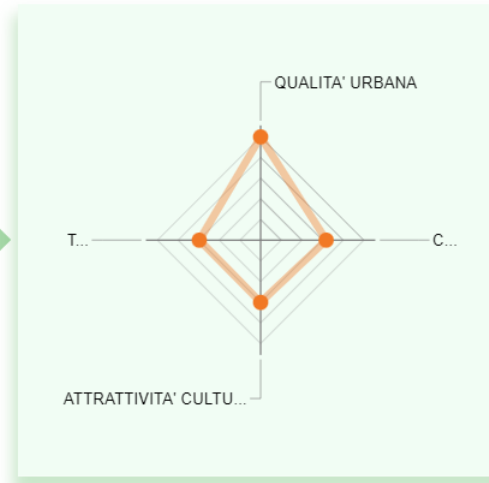
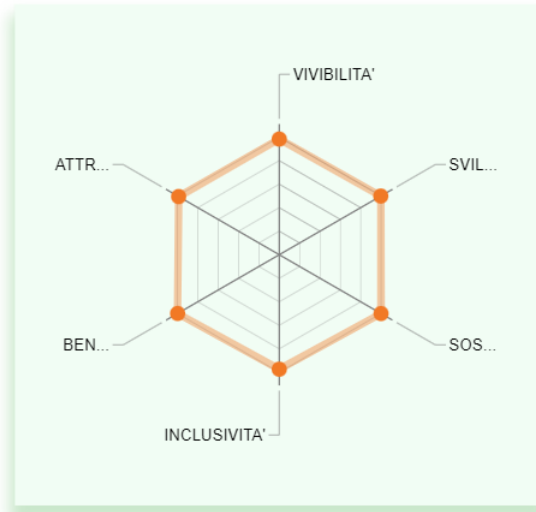
ATTRATTIVITA' ^

QUALITA' UR... v

TESTO

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting has been

## LE QUALITÀ DELLA CITTÀ Analizza la città



INDICATORE	UNITA DI MISURA	VALORE
Strutture per assistenza agli anziani	Numero per Abitante	0,029
Servizi per l'infanzia, nido	Percentuale	100,000
Posti letto in ospedale	N	39,400
Percentuale di acque balneabili buone ed eccellenti	Percentuale	95,000
Incidenza degli abitanti immigrati	Percentuale	10,700
Grado di soddisfazione per la vita nel complesso	somma % risposte da 6 a 10	87,300
Disponibilità di verde urbano	mq/abitanti	21,158
Disponibilità dei percorsi pedonali	M2 per 100 ab	7,600

### What is Lorem Ipsum?

Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was

**Grazie**

<http://www.genovameravigliosa.com/it/genova-lighthouse-city>

<https://issuu.com/comunedigenova>