

Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile:
un quadro di riferimento basato sui criteri ESG

20 Giugno 2023



Genova città del futuro

Se è vero che non siamo in grado di controllare le maree del cambiamento, possiamo però imparare a costruire imbarcazioni migliori; a progettare o ridisegnare organizzazioni, istituzioni e sistemi capaci di assorbire meglio gli sconvolgimenti, di operare sotto una più ampia varietà di condizioni e di passare con maggiore fluidità da una situazione all'altra.

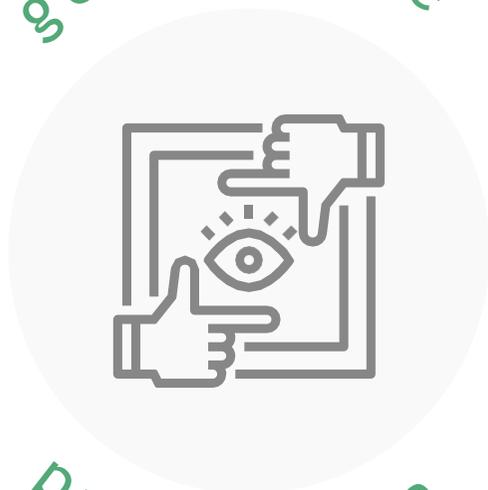
Andrew Zolli e Ann Marie Healy

Matteo Campora | Assessore ai Trasporti, Mobilità Integrata, Ambiente, Rifiuti, Animali, Energia, Transizione Ecologica e Smart
Comune di Genova

Genova città del futuro: Vision

La visione di Genova come città del domani aderisce al paradigma della Smart, Sustainable Resilient City che coniuga criteri ESG nella sua attuazione.

governance



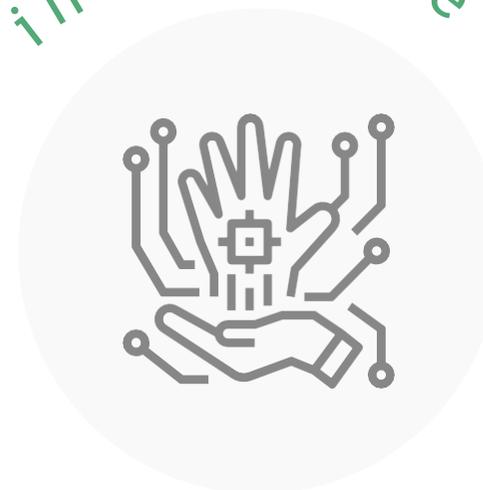
Prospettiva

sinergia



attuazione

innovazione



Progetti

Misurazione:



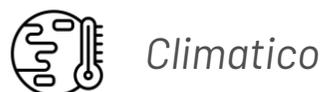
target, risultati di breve-medio-lungo periodo benefici, co-benefici, criteri ESG

Genova città del futuro: Governance e prospettiva



Analisi degli scenari relativi al 2030 e 2050

3 trend di cambiamento



Climatico



Demografico

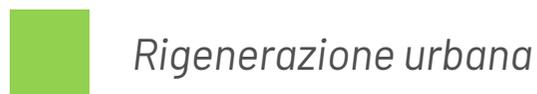


Digitale-Tecnologico

3 asset di lavoro



*Progettazione innovativa
infrastrutture*



Rigenerazione urbana



Community - imprese

3 obiettivi



Innovazione



Anticipazione



Potenziamento

Genova città del futuro: Governance e prospettiva



Esigenze multilivello emerse nel processo di co-design del cambiamento: 250 partecipanti, 92 stakeholder

Maggiore attenzione:

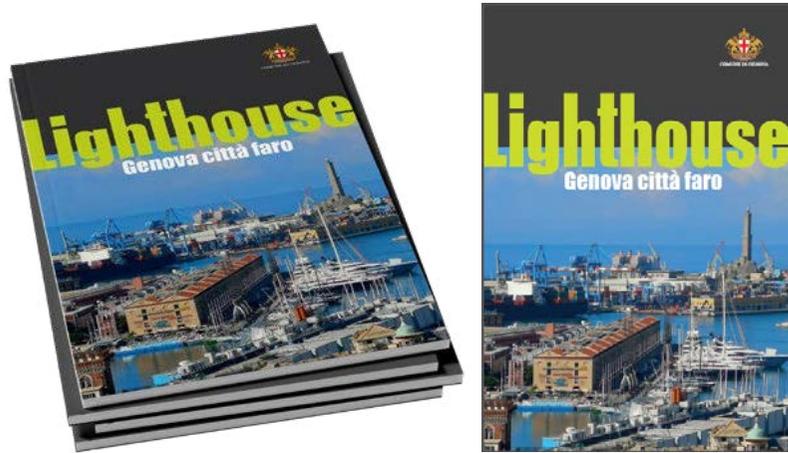
- alle esigenze del tessuto ambientale, sociale, economico in termini di **semplificazione** e **accelerazione**
- alle **vulnerabilità**, intese anche come **opportunità di ricerca e sviluppo** per diversi settori economici
- alla trasformazione urbana e alla reputazione per attrarre investitori sulla città

Genova città del futuro: Governance e prospettiva



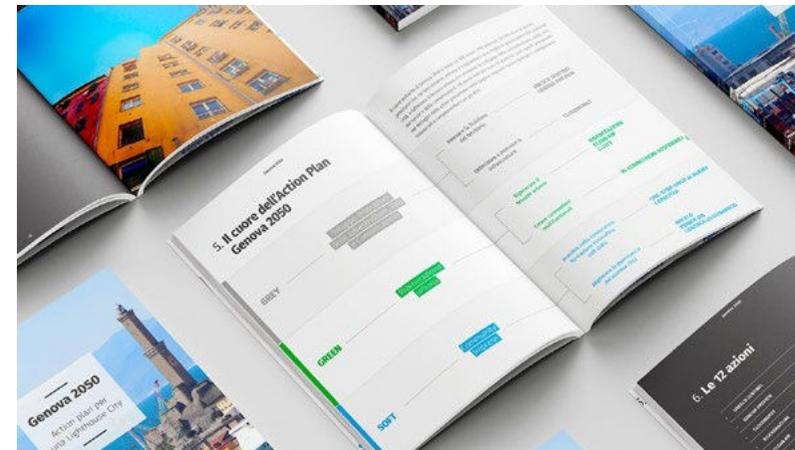
Gli strumenti di governance orientati al 2030 e 2050

Strategia Lighthouse



https://issuu.com/comunedigenova/docs/strategia_genova_lighthouse

Action Plan Genova 2050



<https://issuu.com/comunedigenova/docs/action-plan-def-digitale>



<https://smart.comune.genova.it/content/secap>



<https://pums.cittametropolitana.genova.it/>

Workshop SUR Lab

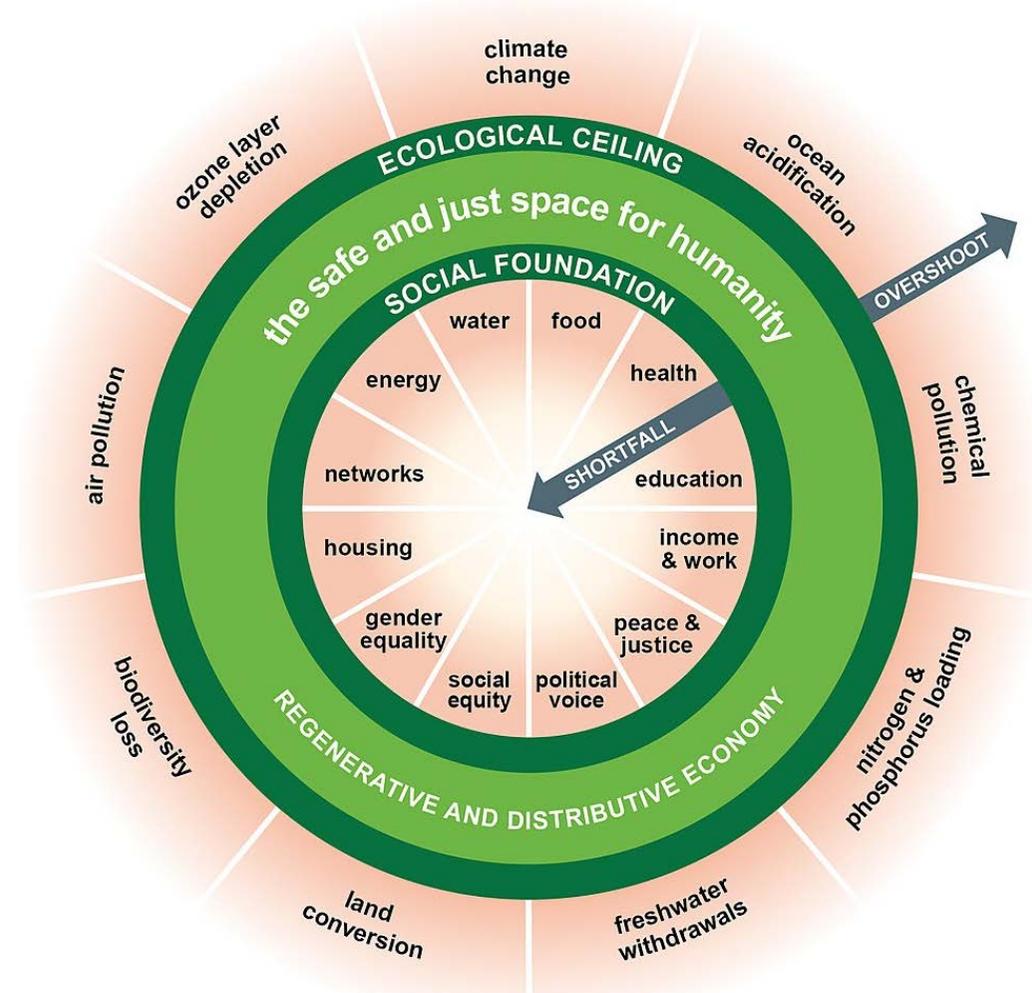
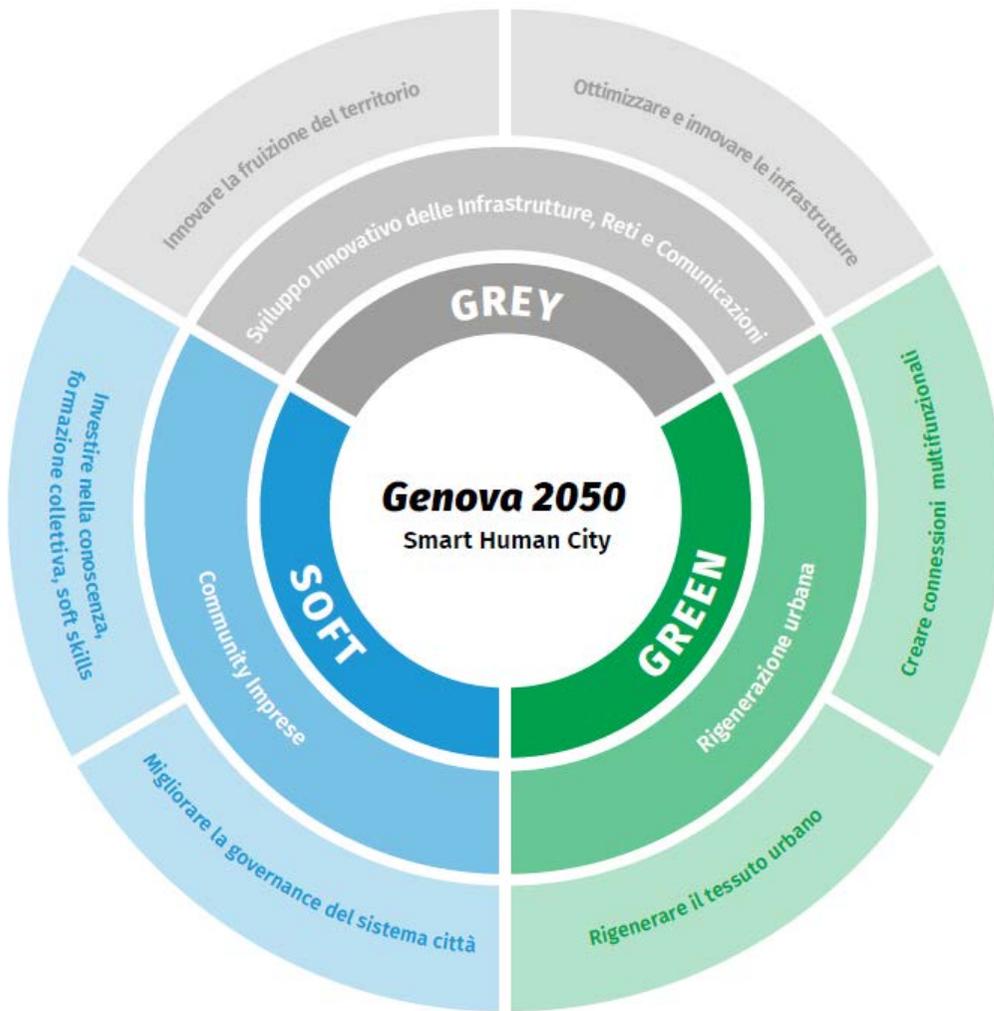
Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile:
un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Sinergia e attuazione



La visione della città del domani coniuga la sinergia dei principi e criteri trasversali quali quelli ispirati dallo schema della Doughnut Economy con azioni e metriche di misurazione locali

Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Sinergia e attuazione

Roadmap condivisa per un processo attuativo significativo e aderente alle politiche nazionali europee e transnazionali



Conoscere le esigenze del contesto territoriale

Favorire una Governance Multilivello

Traguardare lo Sviluppo Urbano Sostenibile

Lavorare in partnership

Essere aderenti agli Obiettivi delle Agende Internazionali

Utilizzare un approccio integrato

Riconoscere l'importanza delle Aree Interne e Funzionalmente Connesse

Valorizzare il Legame tra Territorio Urbano e Ambiente

Innovare l'offerta dei servizi della Civica Amministrazione

Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

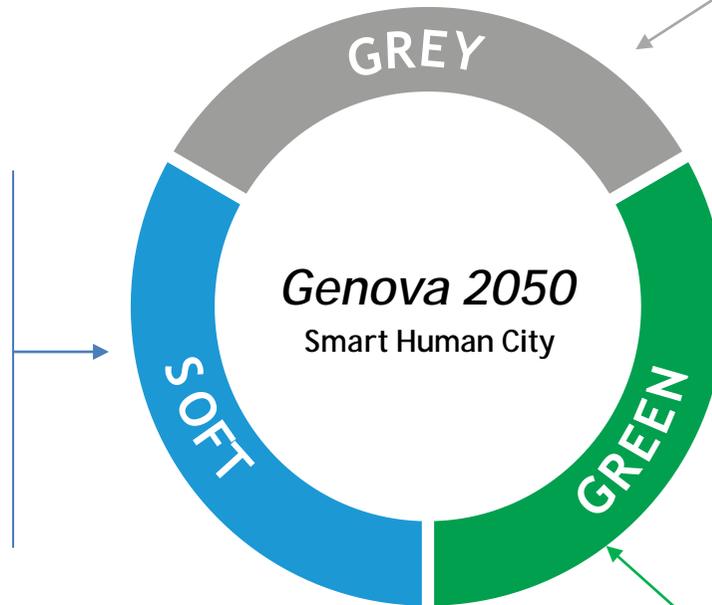
Matteo Campora

Genova città del futuro: Innovazione e Progetti

Case studies coerenti con i criteri ESG



- Smart training polizia municipale (90 dipendenti)
- Hi-Totem info Turistiche (52)
- Razionalizzazione 5000 cartelli stradali
- 15 Percorsi e incontri partecipati su rigenerazione urbana, centro storico, imprese
- 81.000 utenti registrati al Fascicolo del Cittadino online



- 4 portali lettura targhe Kemler
- Smart monitoring via Drone merci pericolose (Lose+)
- 400 Wi-Fi Access point - 100k iscritti
- 40 portali conteggio e classificazione flussi veicolari
- 65 km BUL di proprietà comunale per connettività uffici scuole smartworking
- 1200 webcam a funzione mista (security, turistica, infomobilità)
- 34 centraline meteo
- 12 idrometri

- 100km piste ciclabili
- 55.000 punti luce LED
- 30 impianti FV comunali
- 12 Nature-Based Solution
- 5 Comunità Energetiche
- 172 Colonnine di Ricarica
- 35 postazioni Elettra Car Sharing
- 4 Hub con 60 Wall-boxes (scooter, quadricicli, biciclette)

Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG

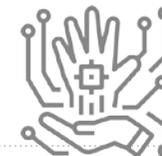


20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Innovazione e Progetti

Case studies coerenti con i criteri ESG



GREY

Sviluppo Innovativo delle Infrastrutture,
Reti e Comunicazioni

- Controllo Dinamico
- Piattaforma Smart City
- Centrale operativa COA
- Sistema di allerta precoce Protezione Civile
- Geoportale
- Efficiamento impianti termici Comune di Genova
- Lose+ (Logistica e monitoraggio merci pericolose Trasporto Marittimo)

GREEN

Rigenerazione urbana
Connessioni sostenibili

- Piste ciclabili (100 km)
- Elviten (Horizon 2020) Hub infrastrutture di ricarica (incluse fast charge) e smart parking
- Smart Fleet – E Bus + impianto di ricarica – React EU
- Progetto GEN.IUS (Efficiamento 32 edifici + il Matitone sede uffici del Comune)
- Riqualficazione energetica illuminazione (55000 punti luce e risparmio di 76%)
- RePowering e Refitting Progettazione Impianti fotovoltaici (30 IMPIANTI)
- Progetti europei: Aer Nostrum (Arpal) UNALAB (Horizon 2020)
- Waterfront di Levante
- Genova Blue District - Hub e polo della Blue Economy
- C-City progetto Genova Città Circolare

SOFT

Community, Imprese,
Governance

- Comunità energetiche (5 sperimentazioni pilota Comune + promoter privati e cittadinanza)
- Green Public Procurement - Opzione Verde per edifici pubblici 100% rinnovabili
- Smart 3 D Genova Application e Citizen Experience
- Bandi di innovazione sociale (ZIP)
- Bandi di tutela e innovazione culturale (Rolli Lab)
- Corsi e summer school (esempi: MITE - adattamento al cambiamento climatico, corso Smart City UNIGE)
- Mobimart (Infomobilità / Turismo)
- CAIpMED ecodesign servizi per imprese
- NBS EduWorld

Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile:
un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

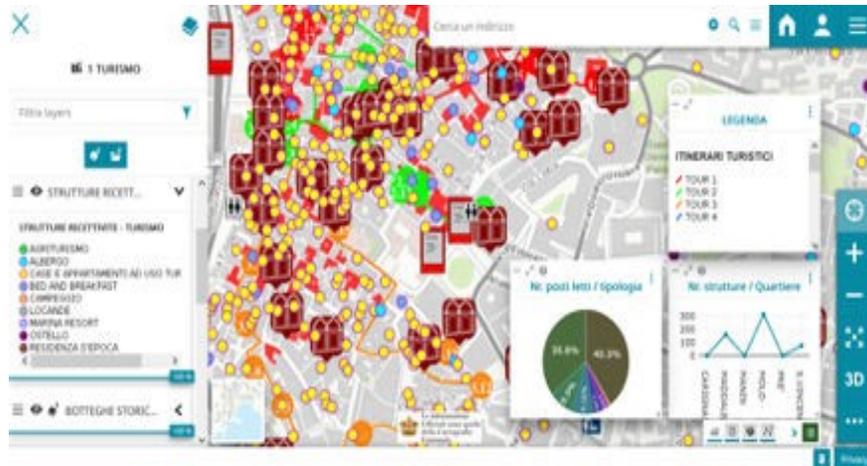
Genova città del futuro: Innovazione e Progetti

Case studies coerenti con i criteri ESG



Geoportale del Turismo

coinvolgere i cittadini, conoscere e fruire il territorio

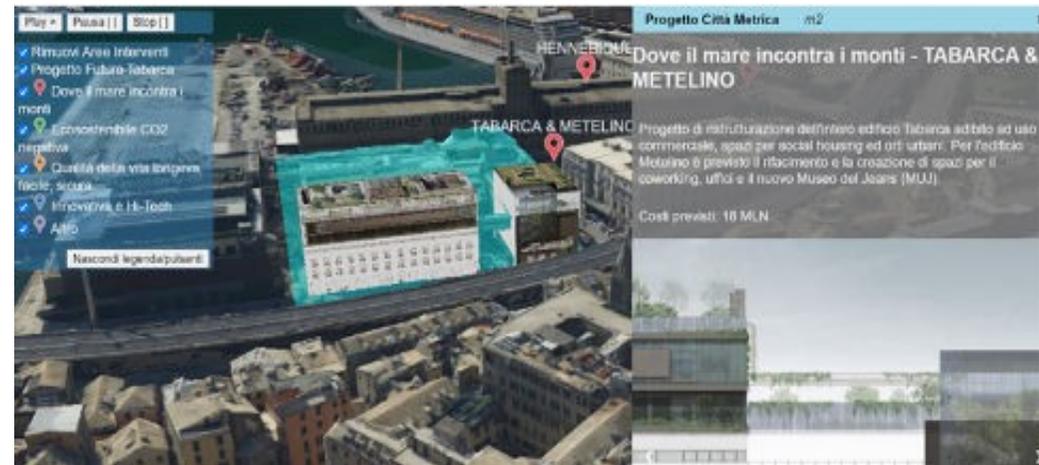


Ricostruzione del territorio urbano come data fusion

2018/2019 ortofoto + LiDAR aereo + LiDAR terrestre + Foto 360° da mobile mapping terrestre



Sviluppo di tool per la governance della città su servizio in streaming mesh 3D volo 2021



Ricostruzione del territorio urbano come data fusion

2018/2019 ortofoto + LiDAR aereo + LiDAR terrestre + Foto 360° da mobile mapping terrestre

Fascicolo del Cittadino



Workshop SUR Lab

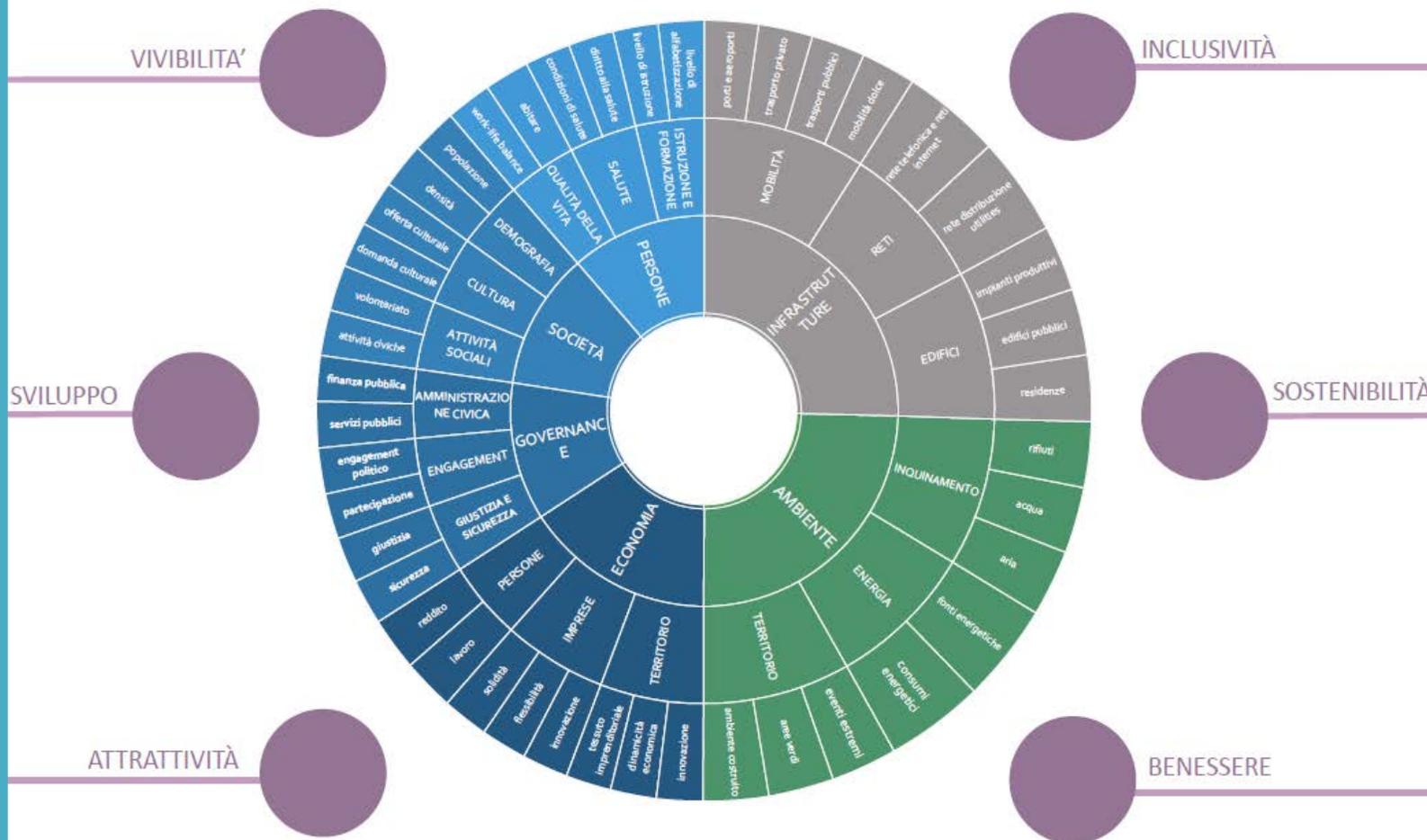
Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Framework di misurazione



Per misurare il progredire verso una Lighthouse City con le qualità di vivibilità, inclusività, sviluppo, attrattività, sostenibilità e benessere è stato definito e sviluppato un framework unico in Italia e altamente innovativo **direttamente** ispirato allo schema organizzativo degli asset di lavoro, dei temi e delle priorità contenuti nella Strategia Lighthouse e Action Plan Genova 2050



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei



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



Workshop SUR Lab

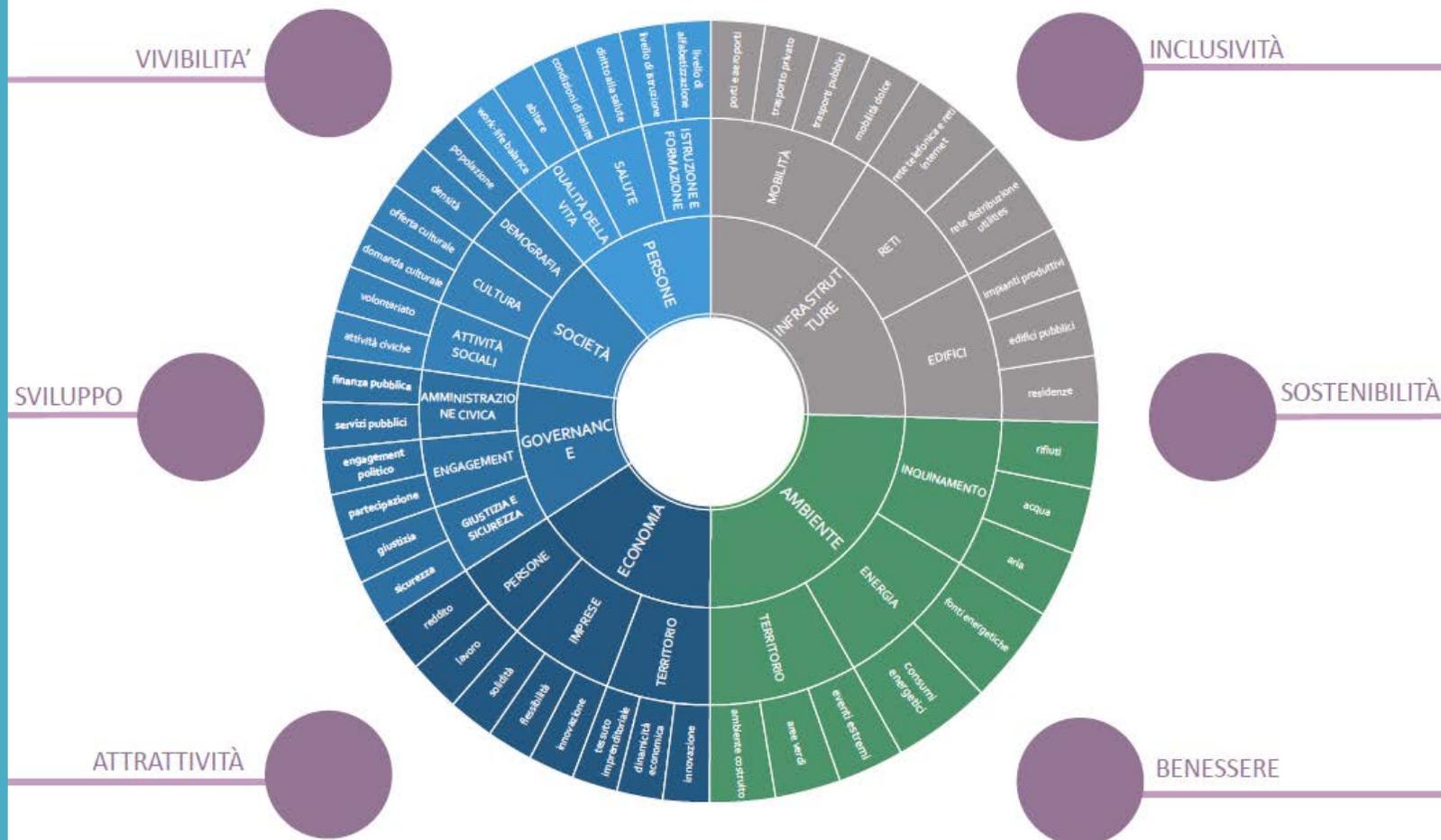
Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Framework di misurazione



Il Framework si basa su **160** indicatori tutti da fonti Open che permettono un'ampia varietà di misurazioni e di confronti tra Genova e le altre città e fra Genova con se stessa da qui al 2050

Il progetto è stato sviluppato in collaborazione con l'Università di Genova ed è finanziato nell'ambito del PON-METRO REACT EU asse 6 azione 6.1.4.d



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei



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



Workshop SUR Lab

Valutare gli impatti della rigenerazione urbana sostenibile: un quadro di riferimento basato sui criteri ESG



20 Giugno 2023

Matteo Campora

Genova città del futuro: Framework di misurazione



Il Framework diventa strumento di policy orizzontale e verticale nel quale sono integrati criteri ESG. Sarà mobile first

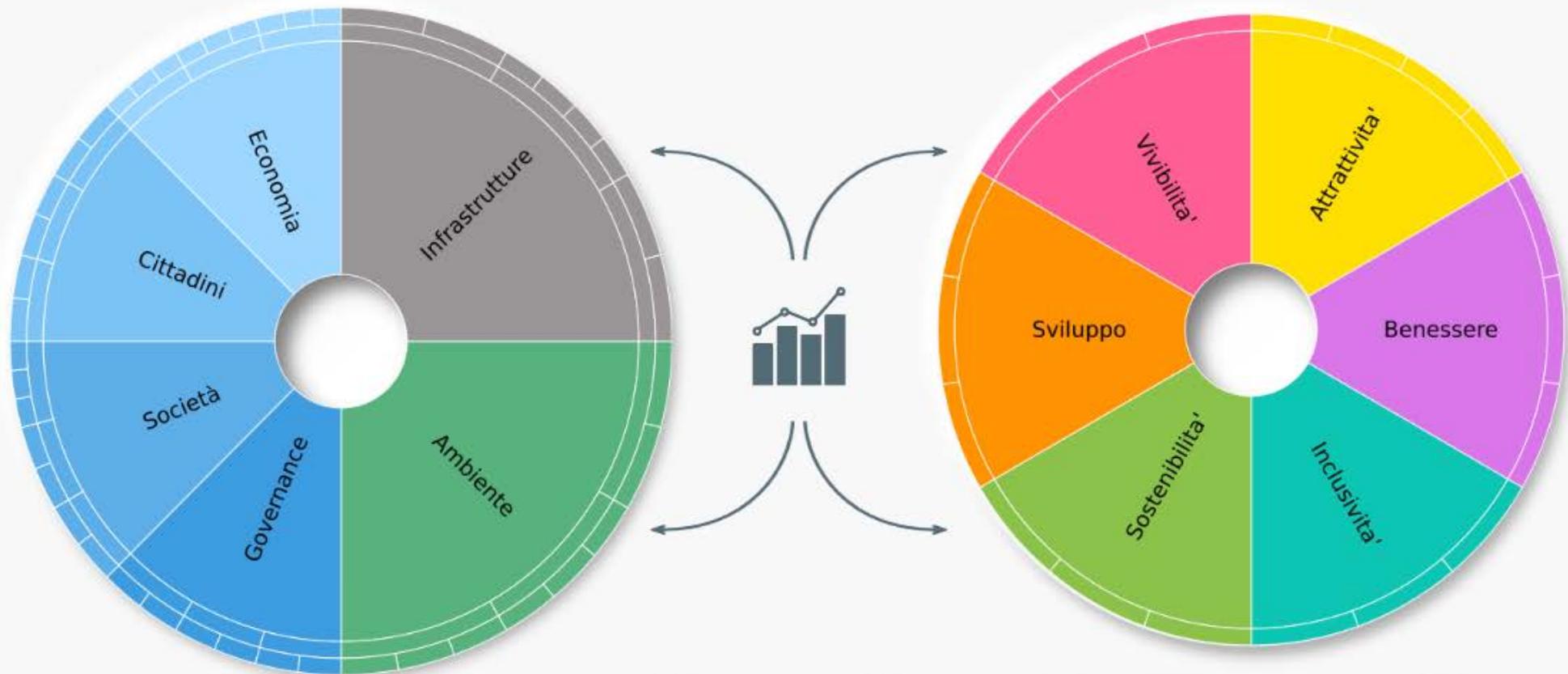
Controllo Dinamico

+ Che cos'è il framework Controllo Dinamico?

+ Indicatori e metodo di calcolo

Gli assi strategici della città

Le qualità della città



Genova città del futuro: Framework di misurazione

Dashboard esempi di navigazione per assi tematici



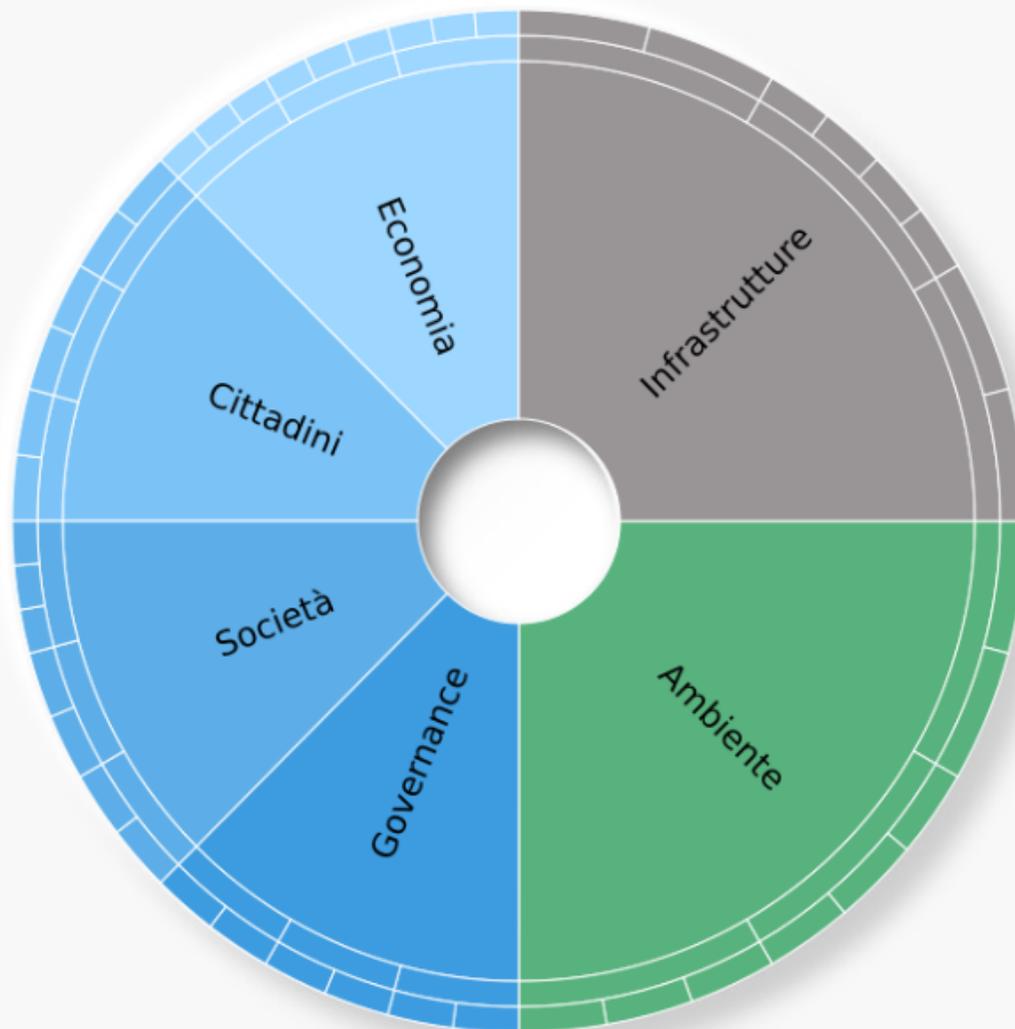
Gli assi strategici della città

Informazioni Assi

Il primo framework: **Assi strategici della città**, raggruppa gli indicatori miscelando un approccio top-down, basato sulla strategia Lighthouse City che interpreta le esigenze del Comune di Genova, e contemporaneamente bottom-up, che emerge dal confronto con la cittadinanza e gli esperti. I 6 Assi strategici che ne derivano, sono declinati in tre livelli gerarchici, popolati ciascuno da uno specifico set di indicatori.

L'asse **Ambiente** (green skills) considera gli obiettivi da perseguire per preservare l'ambiente e ridurre i rischi e le vulnerabilità della città, con particolare attenzione ad eventi di shock e agli stress di lungo periodo. Esso è composto da indicatori di sintesi relativi ai temi del Suolo (Ambiente costruito, Aree verdi, Eventi estremi), dell'Energia (Fonti energetiche, Consumo energetico) e dell'Inquinamento (Aria, Acqua, Rifiuti).

L'asse **Infrastrutture** (grey skills) esamina gli elementi infrastrutturali



Analizza la città



Esplora l'andamento negli anni



Confronta le città

Genova città del futuro: Framework di misurazione Dashboard



Controllo Dinamico

Un framework per la città di Genova



Inizia

#finanziato nell'ambito della richiesta dell'Unione alla pandemia di COVID-19



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

Università
di Genova

DIEC DIPARTIMENTO
DI ECONOMIA



Genova città del futuro: Framework di misurazione Dashboard



 Controllo Dinamico



Cerca indicatore



Analizza la città



Esplora l'andamento negli anni



Confronta le città



Cos'è il framework Controllo Dinamico?



Cosa sono gli indicatori e qual è il metodo di calcolo?

Genova città del futuro: Framework di misurazione Dashboard

esempi di navigazione per assi tematici



The dashboard is titled "Analizza la città" and features a navigation bar with three main categories: "Ambiente", "Energia", and "Fonti energetiche". The "Energia" and "Fonti energetiche" categories are currently selected. On the left, there is a sidebar for selecting the city and year, with "Genova" and "2022" chosen. Below this is a map of Italy with a green dot indicating Genova. The main content area displays three stacked panels for "Ambiente", "Energia", and "Fonti energetiche". The "Fonti energetiche" panel shows a comparison of Genova's performance against the "Media delle 12 città" (Average of 12 cities) for three metrics: "Produzione di energia", "Potenza impianti fotovoltaici", and "Energia da fonti rinnovabili". Each metric is represented by a horizontal bar chart. At the bottom, there are buttons for "Vai al prototipo della mappa", "Info", and "Tabella dati".

Analizza la città

Opera tutte le scelte per visualizzare i grafici

Ambiente Energia Fonti energetiche

Scegli città e anno

Genova 2022

Genova

Media delle 12 città

Produzione di energia

Potenza impianti fotovoltaici

Energia da fonti rinnovabili

Vai al prototipo della mappa Info Tabella dati

Genova città del futuro: Framework di misurazione Dashboard

esempi di navigazione per assi tematici



Confronta le città

Opera tutte le scelte per visualizzare i grafici

Ambiente Energia Fonti energetiche Selezionare un indicatore...

Scegli città e anno

Selezioni multiple 2022

Genova Bologna Bari Palermo

Ambiente Energia Fonti energetiche

Bologna Genova Bari Palermo

Media delle 12 città

Info Tabella dati

Genova città del futuro: Framework di misurazione

Dashboard esempi di navigazione per qualità



Le qualità della città

Informazioni Qualità

Il secondo framework: **Qualità della città**, verifica i progressi della città verso le qualità considerate prioritarie nella strategia Lighthouse City del Comune di Genova. Gli indicatori sono ricombinati con l'obiettivo di consentire la misurazione delle 6 qualità urbane che Genova ambisce ad incrementare: Vivibilità, Sviluppo, Attrattività, Inclusività, Sostenibilità e Benessere. Esse sono a loro volta declinate in due livelli gerarchici che consentono di approfondire apporti tematici eterogenei a partire da uno specifico set di indicatori.

L'**Attrattività** misura la capacità della città di trattenere i cittadini da fenomeni di migrazione, conquistando nuove persone e imprese che la scelgono come luogo dove vivere, produrre e studiare, ma anche visitatori e turisti affascinati dalla bellezza del suo patrimonio. Esso è composto da indicatori compositi relativi a Qualità urbana, Tecnologie e innovazione, Capitale intellettuale e



Analizza la città



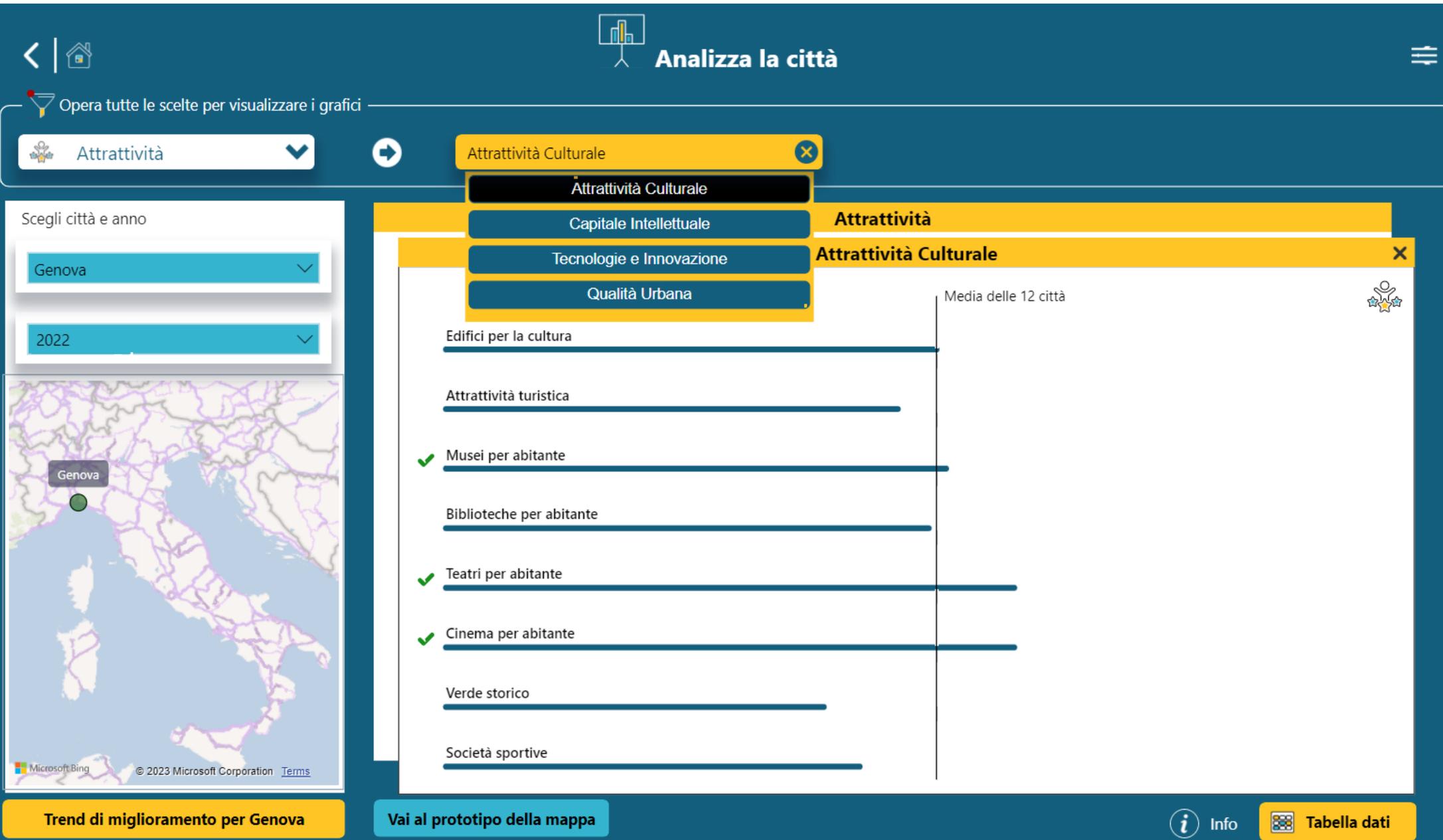
Esplora l'andamento negli anni



Confronta le città

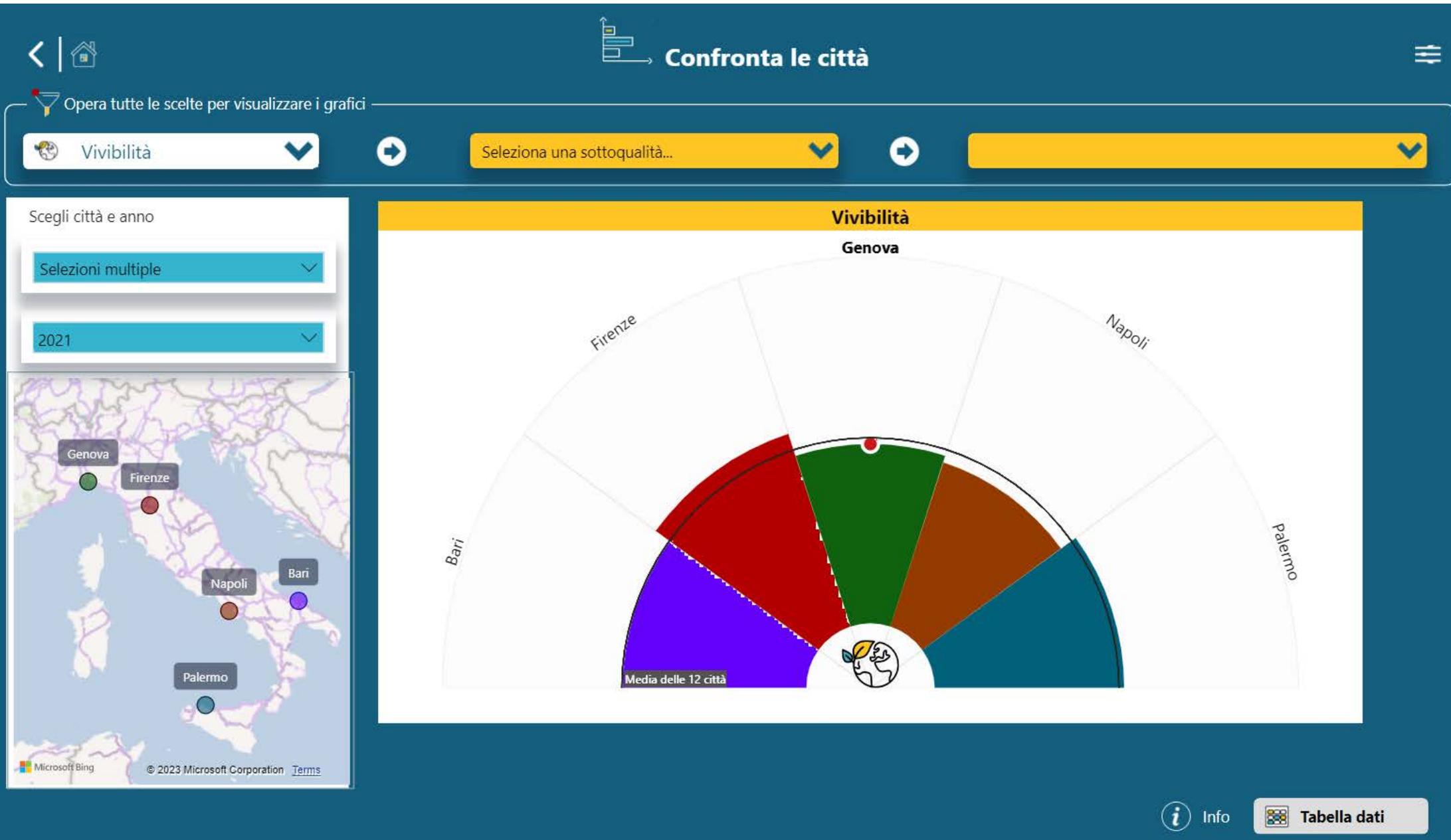
Genova città del futuro: Framework di misurazione

Dashboard esempi di navigazione per qualità



Genova città del futuro: Framework di misurazione

Dashboard esempi di navigazione per qualità



Genova città del futuro: Framework di misurazione Dashboard - Mobile



Genova città del futuro: 4 Assi di Forza TPL RIMESSA GAVETTE (1° Lotto Lavori)

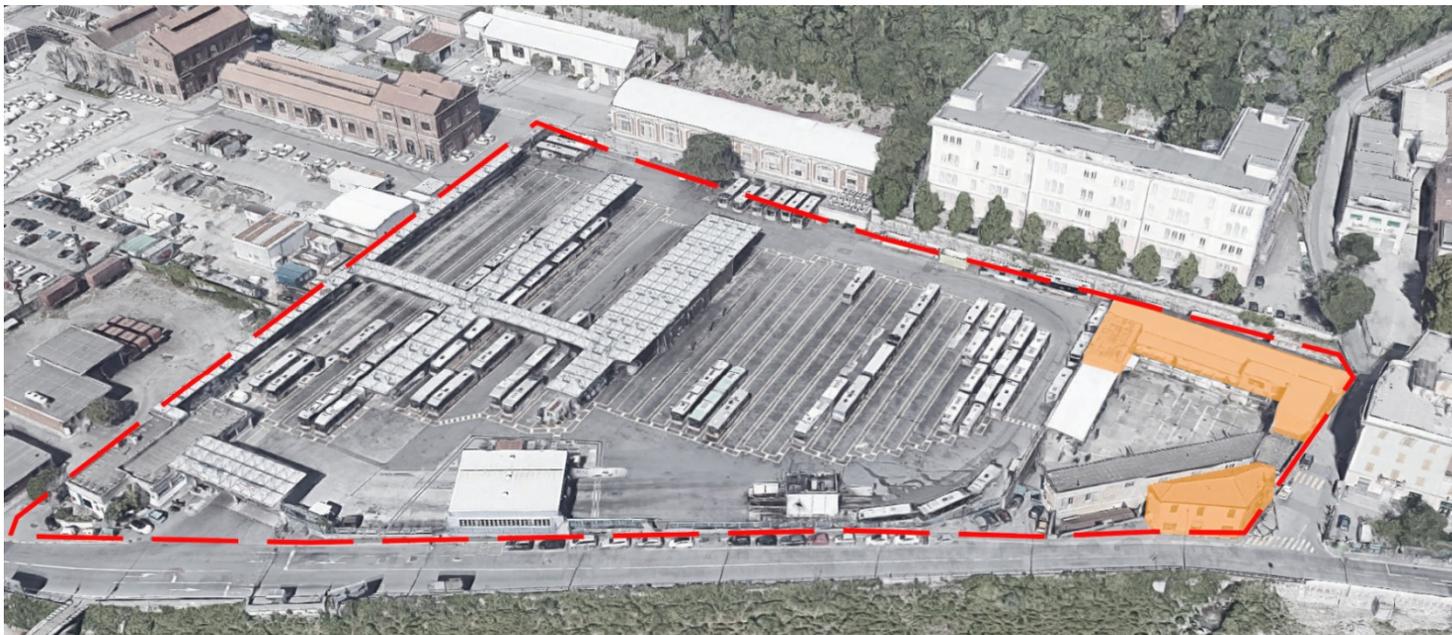
Stato di fatto – foto aerea



Genova città del futuro: 4 Assi di Forza TPL

RIMESSA GAVETTE (1° Lotto Lavori)

Stato di fatto



— — lotto di intervento

immobili oggetto di esproprio

La realizzazione dell'intervento prevede, l'acquisizione e demolizione dei seguenti fabbricati posti a nord dell'area, lato Via Lodi, in sintesi:

- n° 1 attività commerciale (Ferramenta);
- n° 1 attività produttiva (Serramenti);
- n° 1 attività produttiva (Oggettistica di carta);
- n° 1 unità immobiliare abitativa;

Nel mese di novembre 2021, ai soggetti interferiti e interessati dagli espropri sono state inviate le comunicazioni di avvio del procedimento di approvazione del progetto mediante Conferenza dei Servizi comportante l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio.

Nel mese di marzo 2022 la Giunta Regionale ha deliberato l'Attivazione del P.R.I.S. "4 Assi di forza del TPL" ai sensi della LR 39/2007, quale ulteriore strumento di sostegno economico, in aggiunta alle indennità di esproprio a sostegno dei soggetti e delle attività interferite.

I proprietari/affittuari degli immobili interferiti nei fatti si sono già da tempo attivati per ricercare immobili alternativi per abitazioni ed attività produttive, e di fatto una delle loro priorità oggi è quella di ricevere quanto prima le indennità di esproprio e PRIS.

Genova città del futuro: 4 Assi di Forza TPL RIMESSA GAVETTE (1° Lotto Lavori)

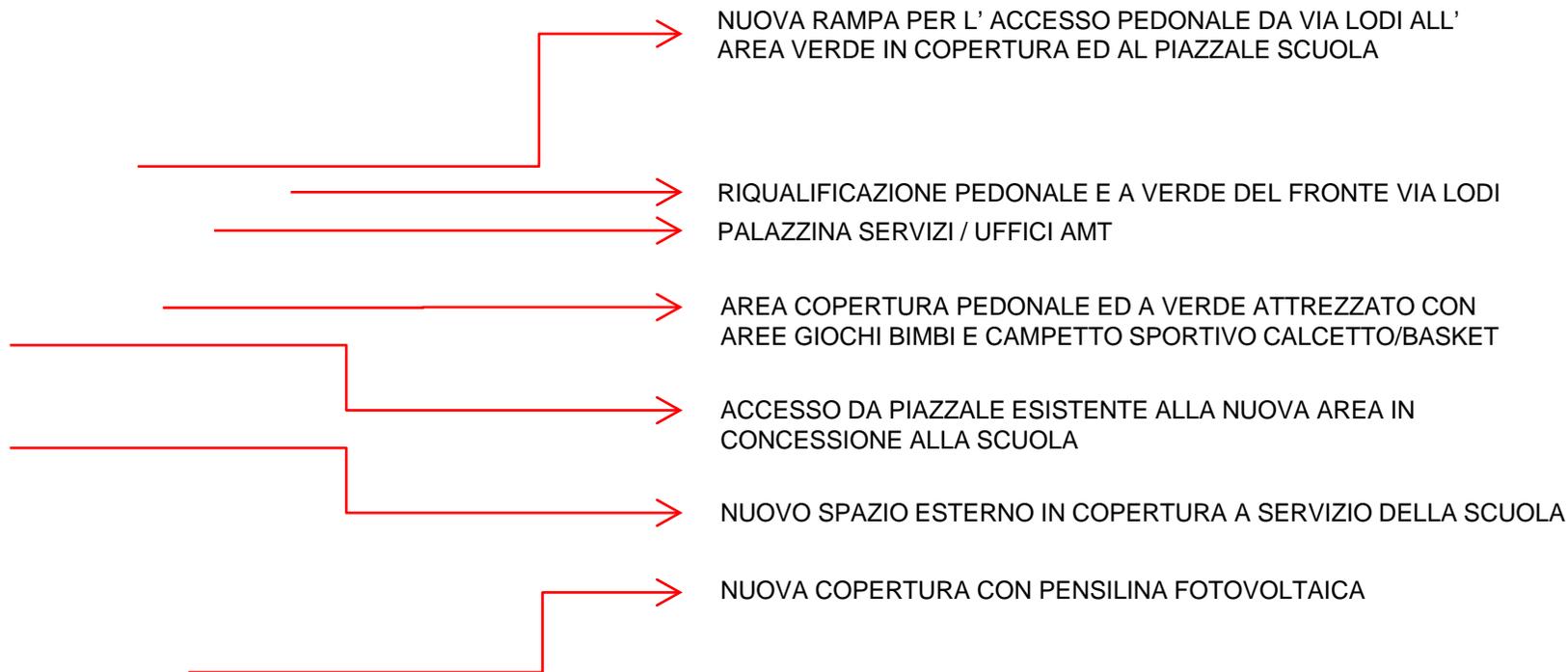
Progetto – Render prospettico



Genova città del futuro: 4 Assi di Forza TPL

RIMESSA GAVETTE (1° Lotto Lavori)

Progetto – Layout funzionale ed accessi all' area in copertura

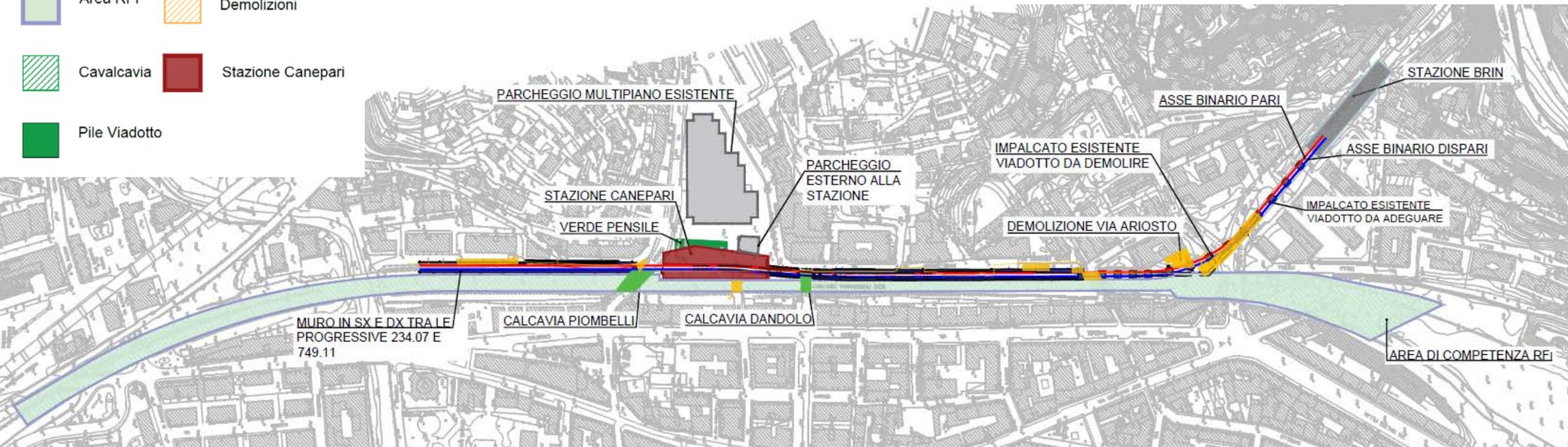


Genova città del futuro: Stazione Via Canepari- Piazzale Palli PLANIMETRIA GENERALE

LEGENDA

- Asse binario pari prolungamento Brin - Canepari
- Asse binario dispari prolungamento Brin - Canepari

- Area RFI
- Demolizioni
- Cavalcavia
- Stazione Canepari
- Pile Viadotto



Genova città del futuro: Stazione Via Canepari- Piazzale Palli



Genova città del futuro: Stazione Via Canepari- Piazzale Palli



Nuova pista ciclabile di corso Italia



Nuova pista ciclabile di corso Italia



progetto
MONTIERIMACCHI
con D. PAGANI



COMUNE DI GENOVA



Nuova pista ciclabile di corso Italia



Nuova pista ciclabile di corso Italia



progetto
MONTIERI/MACCHI
con D. PAGANI



Nuova pista ciclabile di corso Italia



COMUNE DI GENOVA



Grazie

Matteo Campora | Assessore ai Trasporti, Mobilità Integrata, Ambiente, Rifiuti, Animali, Energia, Transizione Ecologica e Smart
Comune di Genova