



Urban living lab Genova

Parco urbano ex Caserma Gavoglio

Progettare comunità resilienti per la città mediterranea
attraverso le Nature-based solutions

LAND Italia Srl - partner UNaLab

I Co-creation workshop - Genova, 23 marzo 2018



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Il paesaggio della costa ligure

Un contesto unico in bilico tra i monti e il mare



Le sfide del territorio urbanizzato

Una metropoli mediterranea

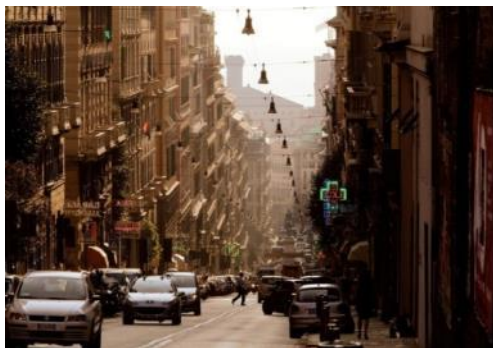
Topografia

+

Densità

+

Cambiamento
climatico



Genova: un difficile rapporto con l'acqua

Oltre 500km di corsi d'acqua incanalati



© LAND

Città, acqua e cambiamento climatico

Effetti sempre più evidenti

1970



2013



2014



2016



La natura in città

Una possibile risorsa



Bahnstadt, Heidelberg

L'acqua come elemento di qualità

Spazio urbano e acqua



HafenCity, Amburgo

La natura porta benefici

I servizi ecosistemici



“i benefici multipli
forniti dagli ecosistemi
al genere umano”

(Millennium Ecosystem Assessment, 2005)

Fonte: Wwf, Living planet report 2016
(adattato da: Millennium Ecosystem Assessment, 2005).

Progettare con la natura

Una risposta sostenibile alle sfide urbane di oggi e domani



INNOVATING WITH NATURE



NATURE BASED SOLUTIONS

‘Le soluzioni basate sulla natura rappresentano risposte positive alle sfide della società e possono essere in grado allo stesso tempo di garantire benefici ambientali, sociali ed economici. Si tratta di interventi ispirati dalla Natura sia utilizzando e valorizzando le soluzioni esistenti sia esplorandone di nuove. Le NBS sono resistenti ai cambiamenti ma anche efficienti dal punto di vista energetico e delle risorse. Le NBS favoriscono lo sviluppo di un approccio sistemico e allo stesso tempo consentono di adattare gli interventi al contesto locale di riferimento’.

Unione Europea, 2015

Fonte: <https://ec.europa.eu/research/environment/index.cfm?pg=nbs>

Il progetto europeo UNaLab

Un approccio ispirato alla natura



UNaLab will develop, via co-creation with stakeholders and implementation of 'living lab' demonstration areas, a robust evidence base and European framework of innovative, replicable, and locally-attuned **nature-based solutions** to enhance the climate and water resilience of cities.

29

partners

3

demonstration projects
Genova, Eindhoven, Tampere

7

follower cities

Un progetto pilota per Genova

Area ex Gavoglio: un laboratorio sperimentale per nuove soluzioni ispirate alla natura



Il quartiere Lagaccio: densità urbana

Un contesto complesso



Municipio Centro Est

Abitanti: 89.528 ¹

Densità: 14.921 ab./kmq ²
(15% della popolazione urbana)

Unità urbanisitica del Lagaccio

Abitanti: 12.303 ¹

Densità: 26.745 ab./kmq ²

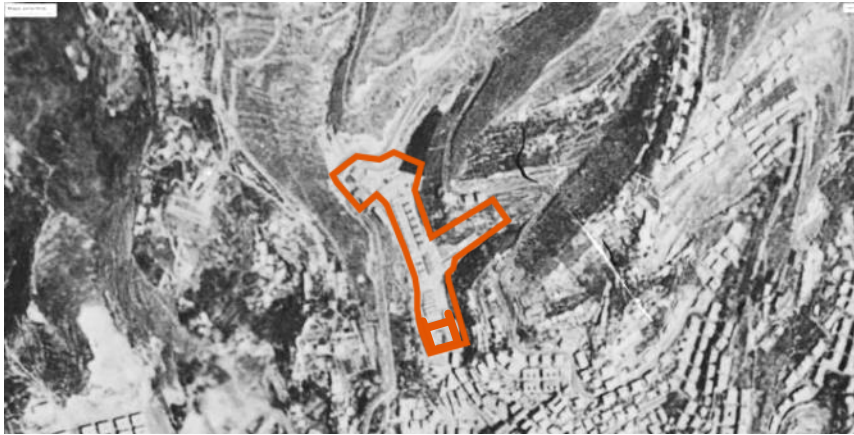
¹ “Notiziario statistico del Comune di Genova”, 31/12/2016

² rielaborazione da 1) e da “Atlante Demografico” del Comune di Genova, 2008

Da lago a città

Il processo di urbanizzazione

1943



2017



Il rischio idrogeologico

Criticità



Corsi d'acqua intubati nell'area:

Rio Lagaccio









Rio Granarolo

Rio Cinque Santi

Dalla caserma al parco

Esempi genovesi: Giardini Baltimora



-  Area boscata
-  Parco delle Mura
-  Giardino pubblico
-  Altre proprietà comunali
-  Verde sportivo
-  Incolto, boscaglia, orti (privato)
-  Area d'intervento
-  Perimetro progetto UNaLab

Che tipologia di parco a Genova?

Esempi



Giardini Baltimora



Giardini Luzzati



Giardini Don Acciai



Palazzo Doria Pamphilji



Parco Villetta Dinegro



Parco Villa Griebner

Obiettivi e azioni di progetto previste

RICONNETTERE CON IL QUARTIERE

- 1.1 Realizzare nuovi accessi
- 1.2 Creare un paesaggio urbano in dialogo con la topografia e le visuali
- 1.3 creare un bypass tra il mare e il sistema dei Forti

NATURA URBANA

- 2.1 Creare spazi aperti per la gestione della pioggia
- 2.2 Creare nuovi spazi alberati e permeabili per mitigare gli effetti del cambiamento climatico
- 2.3 Creare spazi comunitari da «coltivare»

NUOVI SPAZI PUBBLICI

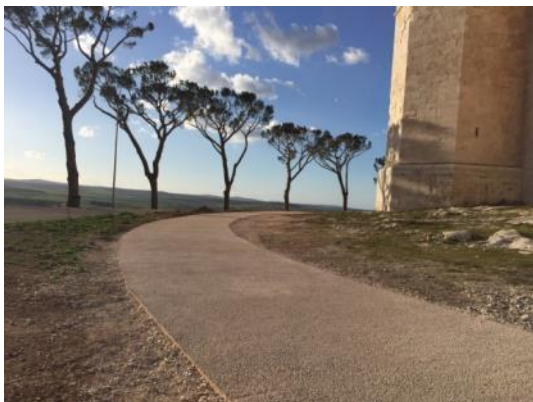
- 3.1 Creare spazi flessibili con un'offerta adatta a tutte le generazioni
- 3.2 Creare uno spazio centrale attrattivo e d'impatto che funga da polarità di quartiere
- 3.3 Sfruttare le relazioni con il contesto per diversificare le funzioni



Vista della ex Caserma Gavoglio

Quali soluzioni possibili

Una prima selezione di NbS in relazione al contesto d'intervento



Pavimentazioni drenanti



Aree gioco drenanti



Camere di ritenzione delle piogge



Bacini di infiltrazione delle piogge

Quali soluzioni possibili

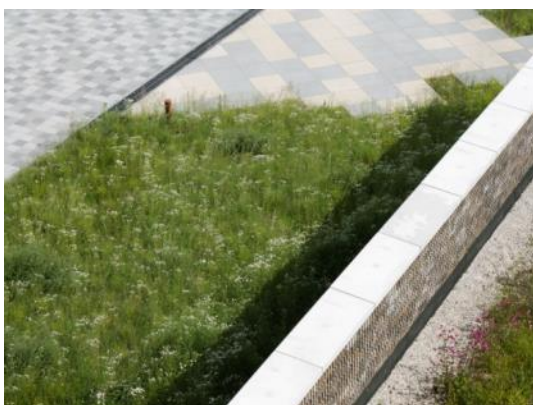
Una prima selezione di NbS in relazione al contesto d'intervento



Gabbionate da resti demolizioni



Gabbionate rinverdite



Prato fiorito



Gruppi arborei

Da spazi a luoghi

Il paesaggio crea identità



Gradonata con gabbioni

Nuovo teatro cittadino, Verbania



Bacini drenanti allagabili

Vallon Park, Lione



Giochi nella natura

Park am Gleisdreieck, Berlino



Campo sportivo

Playground multifunzionale, Dubrovnik

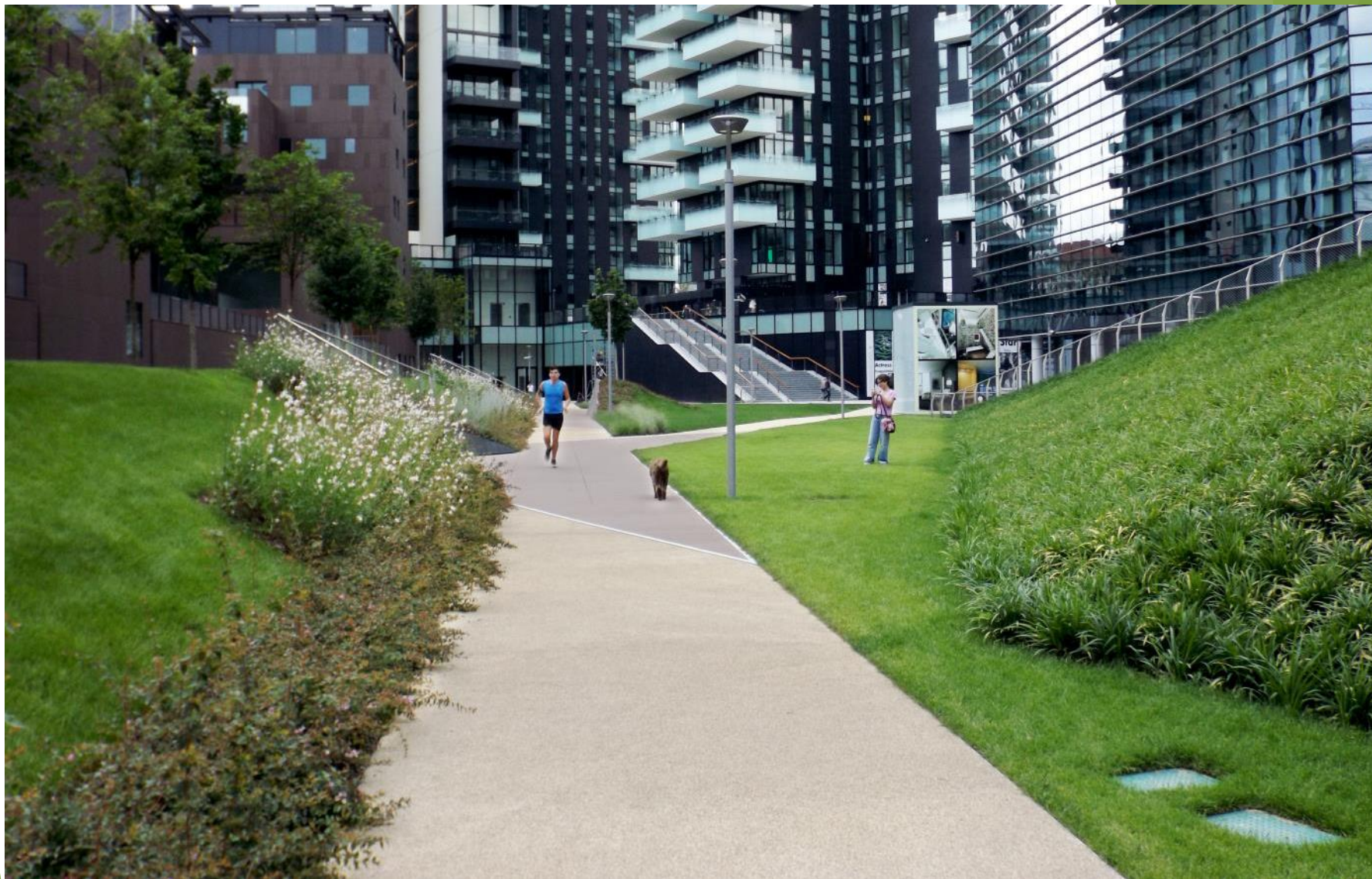
Porta Nuova

Milano





© LAND



Aree laminazione Torrente Lura

Lomazzo-Bregnano (CO)





**Dispositivo di controllo
delle inondazioni, che crea
anche aree naturali
di alta qualità**



Sorgenti Fiume Olona

Varese





Parco Adda-Mallero

Sondrio





2005



2010



2017



Krupp Park

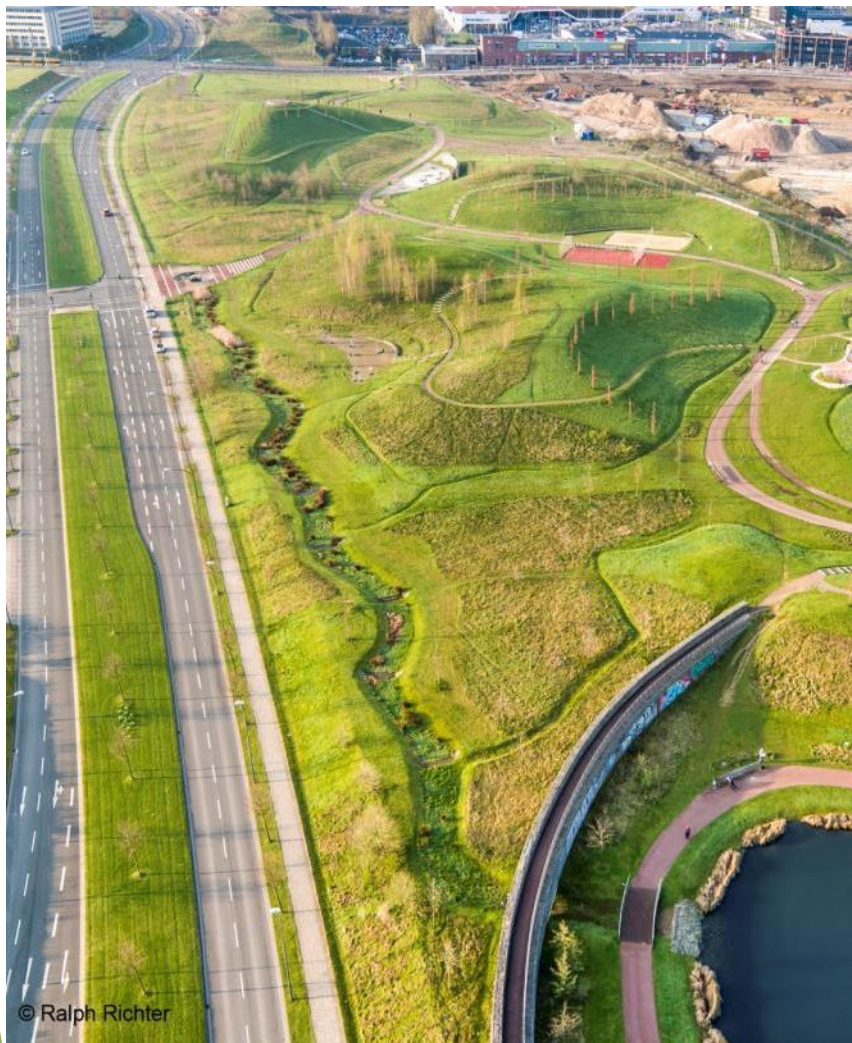
Essen (Germany)





Thyssenkrupp headquarter, Essen
Ph Johannes Kassenberg

Il parco come infrastruttura verde-blu









Contatti:

LAND Italia Srl - partner UNaLab

landsrll.com

[Facebook](#)

[Linkedin](#)

[Instagram](#)



Consortium UNaLab:

