

# Front Runner City Turin ::: Living Lab Mirafiori Sud

NBS revitalising Mirafiori Sud in line with social needs and supported by civic engagement



Turin c. 858,000 (2022)  
Living Lab c. 33,600 (2022)



130.2 km<sup>2</sup>  
11.3 km<sup>2</sup>

The decline of the car manufacturing industry resulted in decreasing population in Mirafiori Sud, socio-economic disparities while leaving many sites empty, disused or abandoned. Located by the river Sangone, the area has high urban regeneration potential building on active local NGOs and strong cultural heritage.

Numerous NBS implementations initiated by proGReg created green corridors, productive and socially inclusive green spaces while fostering changes in administrative procedures required for managing the transition.

## Mirafiori Sud Living Lab Torino | Mirafiori Sud Living Lab Turin

Mappa del Living Lab | Living Lab map

Update: DEC, 2022



### Obiettivi e vision generale del LL Living Lab goals and overall vision

Rigenerare e valorizzare le aree insicure o abbandonate del quartiere di Mirafiori coinvolgendo i cittadini nella progettazione e gestione di spazi verdi pubblici.  
To regenerate and enhance the abandoned or unsafe areas of the Mirafiori district by involving citizens in the design and management of public green spaces.

Promuovere nuove professionalità e modelli di business basati sulle soluzioni naturali.  
To promote new professionalism and business models based on natural solutions.

Valorizzare i benefici multipli (sociali, ecologici, economici e per la salute) delle soluzioni naturali inserendole negli strumenti di pianificazione e rigenerazione urbana.  
To demonstrate the multiple benefits (social, ecological, economic and health) of nature-based solutions as an integral tool of urban planning and regeneration.

### Dettagli sulla NBS 2 | Details on NBS 2

NEW REGENERATED SOIL. THANKS TO BIOTIC COMPOUNDS FOR URBAN FORESTRY AND URBAN FARMING

**Produzione di nuovo suolo rigenerato nel Parco Sangone.**  
Description: Creation of an area of "urban forest" along the banks of the Sangone through the use of regenerated soil (New Soil), based on aggregates and compost from FORSU and innovative biostimulants.  
Partners: Dual, Envipark (Acea e ccs come terze parti), Unito (DISAFA e Dip. Chimica), Città di Torino.

**New Soil production in Sangone Park.**  
Description: Creation of an area of "urban forest" along the banks of the Sangone through the use of regenerated soil (New Soil), based on aggregates and compost from FORSU and innovative biostimulants.  
Partners: Dual, Envipark (Acea e ccs as third party), Unito (DISAFA and Dip. Chimica), City of Turin.

### Dettagli sulla NBS 3 | Details on NBS 3

COMMUNITY-BASED URBAN FARMS AND GARDENING ON POST-INDUSTRIAL SITES

**Recupero rovine Castello di Mirafiori.**  
Description: Trasformazione paesaggica per valorizzazione area di interesse storico-ambientale.  
Partner: Orti Generali - Comitato Borgata Mirafiori

**Castello di Mirafiori ruins recovery.**  
Description: Landscape transformation for enhancement of an area of historical and environmental interest.  
Partner: Orti Generali - Comitato Borgata Mirafiori

**Orti Generali.**  
Description: Orti individuali e collettivi assegnati con contributo spese ai singoli cittadini, area didattica comune per attività formative e associative.  
Partner: Orti Generali

**Gardens in Cascino Piemonte (Orti Generali).**  
Description: Collective gardens rented to individual citizens, common educational area for training and community activities.  
Partner: Orti Generali

**Giardini fioriti al WOW.**  
Description: Giardino in cassone e arnie.  
Partners: Orti Alti, Fondazione Mirafiori, Miravolante, Città di Torino.

**Pollinator friendly gardens at WOW.**  
Description: Box gardens and beehives.  
Partners: Orti Alti, Fondazione Mirafiori, Miravolante, Città di Torino.

**Orto a scuola in cassone.**  
Description: Realizzazione o integrazione di orti didattici o integrazione di laboratori scientifici rivolti allo scolaro primario e superiore sui temi di proGReg.  
Partners: Fondazione Mirafiori, Miravolante, Unito (DBios e DISAFA).

**School garden in box.**  
Description: Realization or integration of educational gardens and scientific laboratories aimed at primary and high schools on the topics of proGReg.  
Partners: Fondazione Mirafiori, Miravolante, Unito (DBios e DISAFA).

**Ortomobile.**  
Fornitura di uno stack di cassette per la realizzazione di "micro-orti" e compostiere per le scuole e corso pratico per gli insegnanti.  
Partners: Iter, Unito (DBios e DISAFA).

**Portable school gardens.**  
Supply of a stack of wood cassettes for the realization of "micro-garden" and composters for schools and practical course for teachers.  
Partners: Iter, Unito (DBios e DISAFA).

**Orti comunitari a scuola.**  
Description: Orto didattico in cassone.  
Partners: Iter, Liceo Scientifico Primo Levi, Unito (DBios e DISAFA).

**Community school gardens.**  
Description: Vegetable garden in wood boxes (raised bed).  
Partners: Iter, Liceo Scientifico Primo Levi, Unito (DBios e DISAFA).

**Orto tra le case.**  
Description: Poso di cassoni fissi per orticoltura urbana.  
Partner: Fond. Mirafiori, Miravolante.

**Gardens between houses.**  
Description: Placing of fixed containers for urban horticulture.  
Partners: Fond. Mirafiori, Miravolante.

### Dettagli sulla NBS 4 | Details on NBS 4

AQUAPONICS AS SOIL-LESS AGRICULTURE FOR POLLUTED SITES

**Test di acquaponica.**  
Description: Sistemi di acquaponica su piccola e media scala, progettati con la comunità e installati in due edifici del quartiere.  
Partner: Città di Torino.

**Aquaponics test.**  
Description: Small and medium scale community - designed aquaponics system, to be set up on two local buildings.  
Partner: City of Turin.

### Dettagli sulla NBS 5 | Details on NBS 5

CAPILLARY GION WALLS AND ROOFS

**Nuovo tetto verde Casa Nel Parco.**  
Description: Ripristino dell'accesso del tetto verde di Casa Nel Parco.  
Partner coinvolto: Città di Torino, Fondazione Mirafiori.

**New green roof at Casa nel Parco.**  
Description: Restoration of the Casa nel Parco green roof access.  
Partners: City of Turin, Fondazione Mirafiori.

**Parete verde a scuola.**  
Description: Parete indoor con sistema a vaschette estraibili. Progettazione partecipata e co-gestione per la cura delle pareti con coinvolgimento di studenti e personale scolastico.  
Partners: Città di Torino, Politecnico di Torino (DAD e DIAT).

**Green Wall at school.**  
Description: Green indoor wall with removable tray system. Participatory processes and co-management for the maintenance of the green walls with the students and the school staff.  
Partners: City of Turin, Politecnico di Torino (DAD and DIAT).

**Parete verde dormitorio senzattetto.**  
Description: Parete verde autopartente esterna, con vaschette mobili e billette in ferro. Progettazione partecipata e co-gestione per la cura delle pareti con coinvolgimento degli utenti.  
Partners: Città di Torino, Politecnico di Torino (DAD e DIAT).

**Green wall at homeless shelter.**  
Description: Outdoor self-supporting green wall, with removable trays and felt pockets. Participatory design process/co-management for the maintenance together with the users.  
Partners: City of Turin, Politecnico di Torino (DAD and DIAT).

**Tetto verde al WOW.**  
Description: Realizzazione di un tetto verde estensivo sull'edificio WOW.  
Partners: OrtiAlti, Città di Torino.

**Green roof at WOW building.**  
Description: Realization of an extensive green roof WOW building.  
Partners: OrtiAlti, City of Turin.

### Dettagli sulla NBS 6 | Details on NBS 6

ACCESSIBLE GREEN CORRIDORS

**Corridoio verde.**  
Description: Realizzazione di un percorso verde e pollinator friendly.  
Partner: Città di Torino.

**Green corridor.**  
Description: Creation of a green and pollinator friendly course.  
Partner: City of Turin.

### Dettagli sulla NBS 6 | Details on NBS 6

ACCESSIBLE GREEN CORRIDORS

**Valorizzazione del patrimonio naturalistico nel corridoio verde.**  
Description: Potenziare la fruizione dell'area naturalistica del corridoio verde e promuovere l'utilizzo della pista ciclabile tramite segnaletica verticale e arredo urbano.  
Partner: Fondazione Mirafiori

**Local natural heritage enhancement in green corridor.**  
Description: Enhancement of the naturalistic green corridor and promotion of the cycling path through the creation of vertical signage and street furniture.  
Partner: Fondazione Mirafiori

### Dettagli sulla NBS 7 | Details on NBS 7

LOCAL ENVIRONMENTAL COMPENSATION PROCESSES

**Partnership strategica pubblico-privato per il verde in città.**  
Description: Identificare, raccogliere e mostrare strumenti e opportunità concrete per permettere all'amministrazione di migliorare il patrimonio verde della città grazie alla collaborazione pubblico-privata.  
Partner: Città di Torino.

**Strategic public-private partnership for greening the City.**  
Description: Identify, collect and display tools and concrete opportunities in order to allow the Administration to improve the green assets of the City through public private collaboration.  
Partner: City of Torino.

### Dettagli sulla NBS 8 | Details on NBS 8

POLLINATOR BIODIVERSITY IMPROVEMENT ACTIVITIES AND CITIZEN SCIENCE PROJECT

**Giardino farfalle nelle scuole e presso centri per disabili mentali.**  
Description: Realizzazione di un corso e di varie attività formative sulla vita delle farfalle. Supporto alla realizzazione del giardino delle farfalle. Biomonitoraggio con il metodo del transetto.  
Partners: Unito (DBios) e Unito (DISAFA).

**Butterfly gardens in schools and for disadvantaged people.**  
Description: Realization of training activities on the life of butterflies. Supporting the creation of the butterfly garden. Biomonitoring with the transect method.  
Partners: Unito (DBios) and Unito (DISAFA).

### Partner locali proGReg (e altri importanti stakeholder)

Local proGReg partners (and other important stakeholders)



- Legenda | Legend**
- Soluzioni nature based**  
Nature based solutions
- Rigenerazione di suolo NBS 2: Regenerating soil
  - Orticoltura di comunità NBS 3: Community urban gardening and farming
  - Acquaponica NBS 4: Aquaponics
  - Tetti verdi e verde verticale NBS 5: Green roofs and vertical gardens
  - Migliorare l'accessibilità ai corridoi verdi NBS 6: Improving accessibility to green corridors
  - Processi di compensazione ambientale NBS 7: ICT Tools
  - Insetti impollinatori e biodiversità NBS 8: Pollinator biodiversity

### Stato di implementazione

Implementation status

- Realizzato implemented
- In corso in progress
- Programmato in planning

### Legenda dei colori

Colour palette

- Parchi/aree verdi parks/green spaces
- Zone boschive Forest
- Fiumi/laghi waterways/lakes
- Costruito built up areas
- Aree industriali industrial areas
- Confini del Living Lab Living Lab area boundary

Scale: 1: 10000

Map by Politecnico di Torino, Dep. Architecture and Design

Productive Green Infrastructure for post-industrial urban regeneration (proGReg)  
Email: [progreg@la.rwth-aachen.de](mailto:progreg@la.rwth-aachen.de)  
Website: [www.proGReg.eu](http://www.proGReg.eu)

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement no. 776528.

This work was financially supported by the National Key Research and Development Program of China (2017YFE0119000).



# Front Runner City Turin :: Living Lab Mirafiori Sud

How and what changed your thinking and planning culture in proGReg Living Labs, and NBS development?

„It's essential to plan, design and manage urban transformations together with private sector, academia and NGOs institutions.“ (City of Turin)

Which NBS, processes, procedures etc. proved to be the most challenging?

- NBS 5 Green roof:
- Abandoned building;
  - Structural deficiencies of the building;
  - Accessibility permit;
  - Public-Private Partnership,
  - securing roof maintenance.

What is your „favourite“ NBS?

NBS 3 Orti Generali benefits for the Living Lab

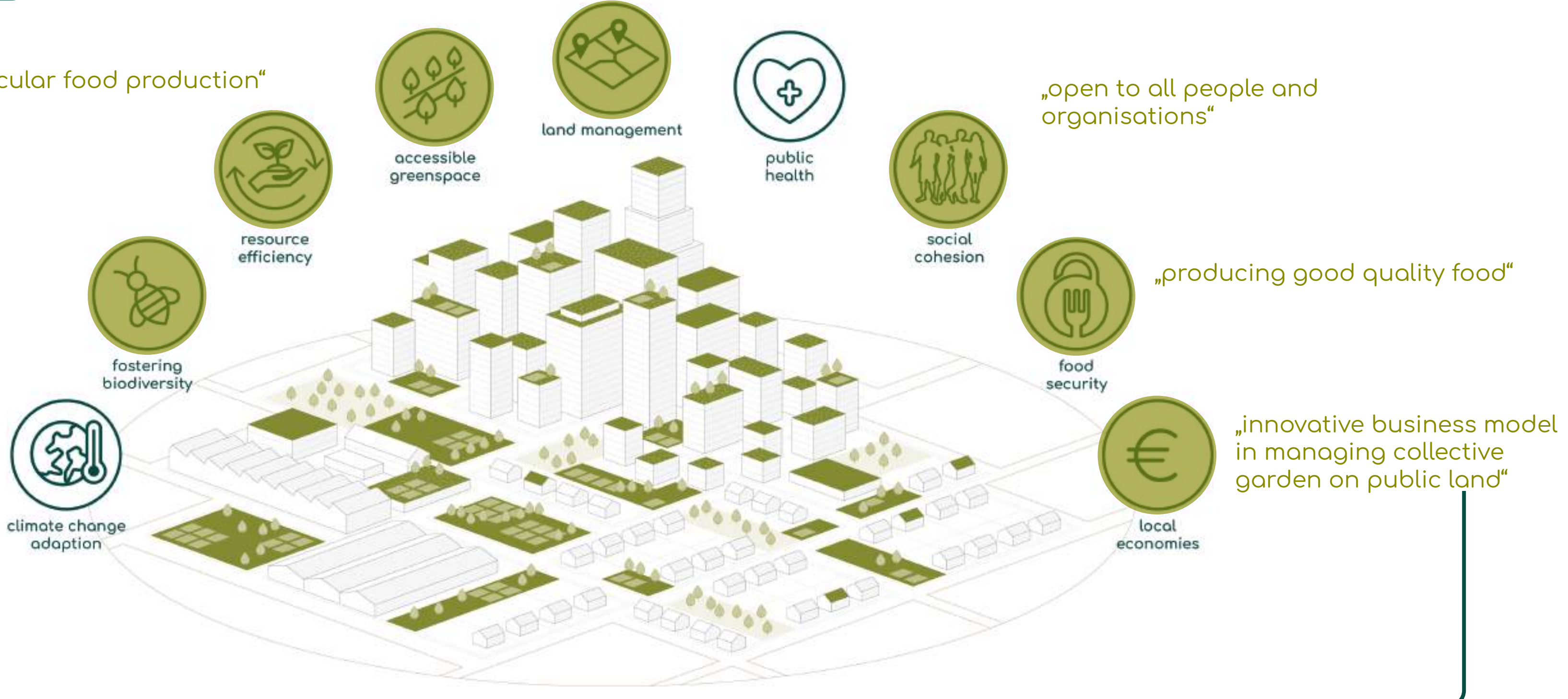
NBS 3 Community urban gardening and farming

Why?

„circular food production“

„attractive green space instead of abandoned land“

„open to all people and organisations“



„producing good quality food“

„innovative business model in managing collective garden on public land“



Scan to watch more videos!



Living Lab



NBS2



NBS3