

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.
 Descrizione: Creazione di un'area di "foresta urbana" lungo le sponde del Sangone attraverso l'utilizzo di suolo rigenerato (New Soil), a base di inerti e compost da FORSU e biostimolanti innovativi.
 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 parts), 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.
 Descrizione: Trasformazione paesaggistica 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.
 Descrizione: 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).
 Descrizione: Collective gardens rented to individual citizens, common educational area for training and community activities.
 Partner: Orti Generali

Giardini fioriti al WOW.
 Descrizione: 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.
 Descrizione: Realizzazione o integrazione di orti didattici in cassone e di laboratori scientifici rivolti alla scuola primaria 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.
 Descrizione: Fornitura di uno stock 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.
 Description: Supply of a stock 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.
 Descrizione: 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.
 Descrizione: Posa 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.
 Descrizione: Sistema di acquaponica su piccola scala, progettato dalla comunità, e installato in un sito pubblico attualmente abbandonato.
 Partner: Città di Torino.

Aquaponics test.
 Descrizione: Small-scale community - designed aquaponics system, to be set up on an abandoned public site.
 Partner: City of Turin.

Dettagli sulla NBS 5 | Details on NBS 5

CAPILLARY GI ON WALLS AND ROOFS

Nuovo tetto verde Casa Nel Parco.
 Descrizione: 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.
 Descrizione: 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 DIATI).

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 DIATI).

Parete verde dormitorio senzatekto.
 Descrizione: Parete verde autoportante esterna, con vaschette rimovibili e tasche in feltro. Progettazione partecipata e co-gestione per la cura delle pareti con coinvolgimento degli utenti.
 Partners: Città di Torino, Politecnico di Torino (DAD e DIATI).

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 DIATI).

Tetto verde al WOW.
 Descrizione: 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.
 Descrizione: 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.
 Descrizione: Potenziare la fruizione dell'area naturalistica 6.1 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 area 6.1 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

Partenariato strategico pubblico-privato per il verde in città.
 Descrizione: 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: Città di 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.
 Descrizione: 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) e Unito (DISAFA).

Partner locali proGReg (e altri importanti stakeholders)

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

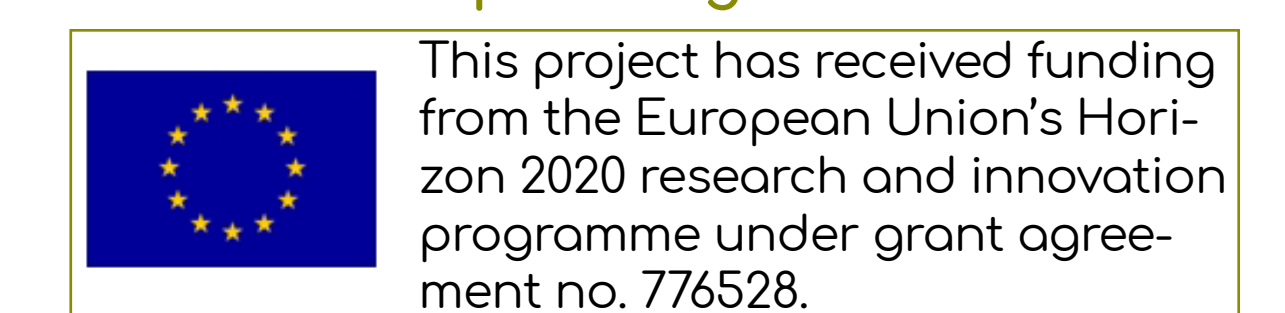
Legenda dei colori Colour palette

- 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: progereg@la.rwth-aachen.de
 Website: www.proGReg.eu



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