



CLEVER
Milano
INTELLIGENZA NATURALE

CLEVER Cities - Milano

Soluzioni ecologiche condivise per la rigenerazione urbana

Eugenio Morello, Politecnico di Milano

Saro Aiello, WWF Italia

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Innovation action programme under grant agreement no. 776604.



www.clevercities.eu

CLEVER Cities

Il progetto



CLEVER CITIES è un Progetto finanziato da Horizon 2020, il Programma di azione per l'innovazione dell'Unione Europea.

Lo scopo del progetto è la produzione di benefici di tipo ambientale, sociale ed economico delle città attraverso l'utilizzo delle NBS (in italiano Soluzioni Basate sulla Natura) ed il coinvolgimento e la partecipazione di cittadini, soggetti istituzionali, imprenditoriali e professionali interessati.

CLEVER CITIES vuole promuovere e sperimentare le infrastrutture verdi e le soluzioni naturalistiche innovative (NBS) a Milano, per poi diffonderle in tutta la città e altrove.

Città coinvolte e partner

MILANO partecipa insieme a LONDRA e AMBURGO in qualità di città front runner.

Le altre città coinvolte sono : Belgrado, Larissa, Madrid, Malmö, Quito, Sfântu Gheorghe (Fellow Cities).

I partner attivi su Milano sono Ambiente Italia, Eliante, Fondazione Politecnico, Politecnico di Milano, RFI, Italferr, e WWF.



Azioni

CAL 1

Campagna di Promozione, mirata alla diffusione di Tetti e Facciate verdi e sostegno a realizzazioni sperimentali;



CAL 2

Co-progettazione e gestione di aree verdi pubbliche (Giambellino 129) con modalità innovative per la diffusione delle NBS;



CAL 3

Integrazione sperimentale del verde nelle infrastrutture ferroviarie della zona sud di Milano.



La co-creazione di CLEVER Cities, oltre il co-design

Un percorso in 5 fasi e 16 tappe a supporto dei living lab e delle città

1

**Coinvolgimento
di cittadini e
portatori di
interesse**

Costruire le
alleanze urbane e
attivare i living lab
locali

2

**Co-progettazione
degli interventi**

Ascoltare le istanze
e coinvolgere nelle
decisioni di progetto

3

**Co-costruzione
degli interventi**

Coinvolgere la
filiera economica
nelle realizzazioni

4

**Co-gestione
Co-monitoraggio
Co-manutenzione
degli interventi**

Prendersi cura dei
luoghi

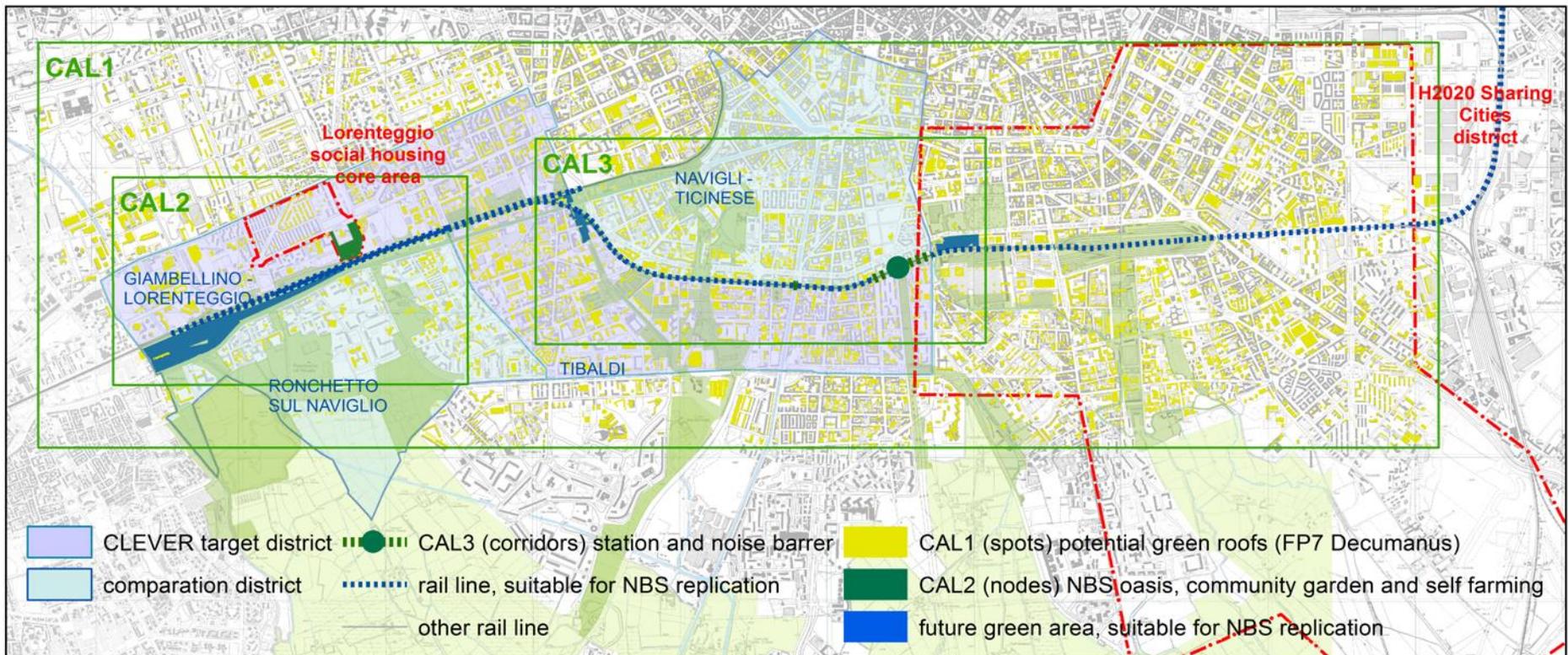
5

**Co-sviluppo
delle soluzioni**

Replicare
esperienze di
successo,
sviluppando anche
modelli di business

CLEVER Milano

La mappa delle azioni





CLEVER
Milano
INTELLIGENZA NATURALE

MILANO – Laboratorio 1

RINVERDIAMO MILANO

Rinverdiamo Milano

Stato di fatto

- Ingaggio di stakeholder rilevanti (associazioni imprese, ordini professionali, partecipate del Comune, media, ...)
- Finanziamento stanziato: €1 Mil dal bando BE2.
- €70k da budget CLEVER Cities per la co-progettazione di 10 interventi.
- Pubblicazione di due avvisi, finalizzati a:
 - individuare soggetti interessati ad avvalersi di supporto progettuale per la realizzazione di coperture verdi;
 - costituzione di professionisti esperti in grado di fornire supporto progettuale per la realizzazione di coperture verdi;
- Percorsi di co-design avviati e in fase di completamento;



Rinverdiamo Milano

Avvisi pubblicati

- L'avviso finalizzato all'individuazione di candidati interessati ad avvalersi di supporto progettuale per la predisposizione di progetti mirati alla realizzazione di coperture verdi, ha ricevuto un totale di **14 manifestazioni d'interesse**, 10 per le coperture e 4 per le pareti.
- L'avviso per la costituzione di un elenco di professionisti esperti in grado di fornire supporto progettuale per la predisposizione di progetti mirati alla realizzazione di coperture verdi, ha ricevuto un totale di **20 applicazioni**.



Rinverdiamo Milano

Edifici selezionati

Edifici ammessi a finanziamento, hanno iniziato i lavori di inverdimento:

Russoli:

- 4 torri residenziali - social housing, 3,5 km a sud del centro di Milano.
- 4 incontri di co-design con i residenti/inquilini, il team CLEVER, il team di designer, l'autorità locale, i diversi stakeholder (tra le ONG, il mondo accademico, i fornitori).

Ponti:

- 4 terrazze su 4 social housing, vicino alle torri Russoli;
- 4 incontri di co-design con residenti/inquilini, il team CLEVER, il team di designer e il Comune di Milano locale;
- 650 mq di tetti verdi su 4 terrazze;

ATM

- 1 lungo muro esterno su edificio pubblico, vicino al parco del Giambellino
- 3 incontri di co-design con le maestranze, il team CLEVER, il team di designer, l'ente locale.





CLEVER
Milano
INTELLIGENZA NATURALE

MILANO – Laboratorio 2

UN NUOVO PARCO PER Giambellino129

Un nuovo parco per G129

Riqualificazione di un'area verde urbana mediante soluzioni verdi innovative e il coinvolgimento degli stakeholders in tutte le fasi del progetto, dal disegno alla gestione.

- **Obiettivi:** sperimentare soluzioni verdi che abbiano il duplice effetto di rafforzare il valore ecologico dell'area, migliorando la qualità della vita dei cittadini e la coesione sociale.
- **Area di intervento:** quartiere Giambellino-Lorenteggio.
- **Finanziamento:** €900000 Fondi comunali + €250000 da CLEVER Cities per la realizzazione di NBS.



Un nuovo parco per G129

Punti di partenza:

- Superficie 27.000 mq
- Prescrizione di bonifica
- Interclusione tra ferrovia e via Giambellino
- Dimensioni e forma dell'area hanno facilitato in passato fenomeni di criminalità
- Estensione e posizione lungo l'asse San Cristoforo Porta Romana ne determinano un valore ecologico potenziale molto interessante.



Un nuovo parco per G129

CAL 2

Il progetto **Giambellino 129** fa parte del **Programma di rigenerazione del distretto di Lorenteggio - Giambellino (AdP Lorenteggio)**, che prevede una molteplicità di interventi in materia di edilizia residenziale pubblica, mobilità, spazi verdi e servizi pubblici.

L'**area verde di Giambellino 129** è frutto di un percorso di co-progettazione svoltosi in collaborazione di MILO-Lab, un servizio dedicato agli abitanti di Lorenteggio, per facilitare il contatto diretto con i cittadini, per comunicare e discutere il processo di trasformazione del quartiere.

L'apporto di **CLEVER Cities** consiste nel porre l'attenzione sul ruolo decisivo che la natura può svolgere nel migliorare la qualità ambientale, la corporeità e il benessere dei cittadini in un processo di rigenerazione urbana.

Un nuovo parco per G129

Calendario lavori parco

- **Autunno 2021**
Termine opere di bonifica ambientale e bellica
- **Inverno - Estate 2022**
Realizzazione del parco



Un nuovo parco per G129

Attività di co-implementazione





CLEVER
Milano 
INTELLIGENZA NATURALE

MILANO – Laboratorio 3

LA FERMATA TIBALDI

Fermata Tibaldi

La fermata tibaldi: nuova centralità verde

- Obiettivi: Sperimentazione di soluzioni verdi in corrispondenza di barriere anti rumore e nuova fermata, partecipazione attiva della cittadinanza nella manutenzione del verde in ambiti esterni ma funzionali alla ferrovia, attraverso convenzioni tra Rete Ferroviaria Italiana (Gruppo FS Italiane) e Comune di Milano;
- Area di intervento: fermata Tibaldi;



Fermata Tibaldi

Descrizione degli interventi NBS

1. Suolo rinforzato piantumato con piante che bilanciano l'ecosistema e la biodiversità;
2. Pareti verdi in corrispondenza degli ingressi e delle uscite della stazione;
3. Uno spazio pubblico vivibile che funziona come sala d'aspetto, che comprende aree ombreggiate per sedute, informazioni interattive sullo schermo per i movimenti dei treni, comunicazione in tempo reale sul microclima, miglioramento del benessere;
4. Il progetto prevede inoltre un sistema di raccolta e riutilizzo delle acque. L'acqua piovana verrà immagazzinata in vasche di prima pioggia e successivamente riutilizzata per l'irrigazione delle parti verdi presenti in stazione
5. Barriere antirumore.



Fermata Tibaldi

Stato dell'arte

La gara d'appalto per la realizzazione della fermata ferroviaria si è conclusa, l'appalto è stato assegnato e i lavori sono iniziati nell'estate 2020.



La scarpata verde (estate 2021)



Render di progetto

Fermata Tibaldi

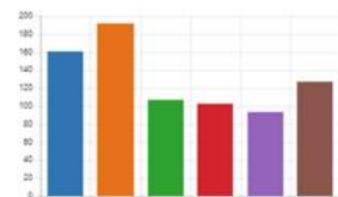
Il salotto verde, esito di una consultazione online

A great feedback from stakeholders

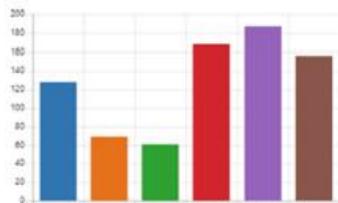


324 answers

1. Ciliegio selvatico	161
2. Albero di Giuda	153
3. Tiglio selvatico	107
4. Albero del tulipani	103
5. Melo selvatico	94
6. Acero Campestre	127



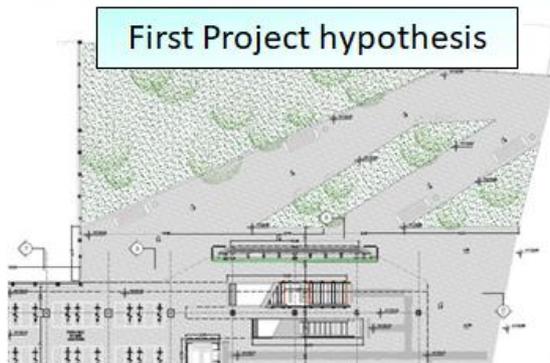
1. Corniolo bianco	128
2. Corniolo giallo	69
3. Crespino	61
4. Forsizia	188
5. Palombaggia	187
6. Caprifoglio	156



Tabacco	84
Cedro	149
Acero	92



Ante



First Project hypothesis



In progress

Fermata Tibaldi

Il salotto verde, esito di una consultazione online



Dall'esperienza CLEVER Cities

Nuove opportunità per la rigenerazione urbana

1. Promozione delle **soluzioni verdi negli strumenti urbanistici**
2. Promozione di **strumenti di governance condivisa** e inclusiva



Come? Blindare le misure di incentivazione fiscale per la rigenerazione urbana verde e inclusiva a bandi pubblici che prevedano i seguenti requisiti:

- L'attivazione di **cordate multi-attoriali** (per es. il CAL3 con RFI);
- **processi di co-creazione completa su modello living lab** (per es. il bando pubblico dei tetti verdi dei condomini sperimentato nel CAL1 a Milano);
- meccanismi di **co-finanziamento** (crowdfunding civico, modelli di co-gestione)
- **prestazioni ambientali** certe, per es. definendo requisiti di rinverdimento minimi, facilmente verificabili (per es. l'indicatore di Riduzione di Impatto Climatico RIC introdotto dal PGT di Milano nel 2020).



Grazie!

Seguiteci su

www.clevercities.eu

www.milanoclever.net

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Innovation action programme under grant agreement no. 776604.



www.clevercities.eu