

GreenScape CE

Evento di lancio per la Città Metropolitana di
Milano

GreenScape CE

Online | 29 settembre 2023

Iliriana Sejdullahu, Ambiente Italia
Linda Barci, ETIFOR|Valuing Nature

CONTENUTI

Overview del
progetto



Output per la città
Metropolitana di
Milano

Prossimi
step



OVERVIEW DEL PROGETTO

Titolo

Paesaggi resilienti attraverso la rinaturazione delle aree urbane nell'Europa Centrale

Programma di finanziamento

Interreg Central Europe

Obiettivo prioritario del programma

SO2.2: Aumentare la resilienza ai rischi del cambiamento climatico in Europa centrale



Durata del progetto

36 mesi, Marzo 2023- Febbraio 2026

Acronimo

GreenScape CE





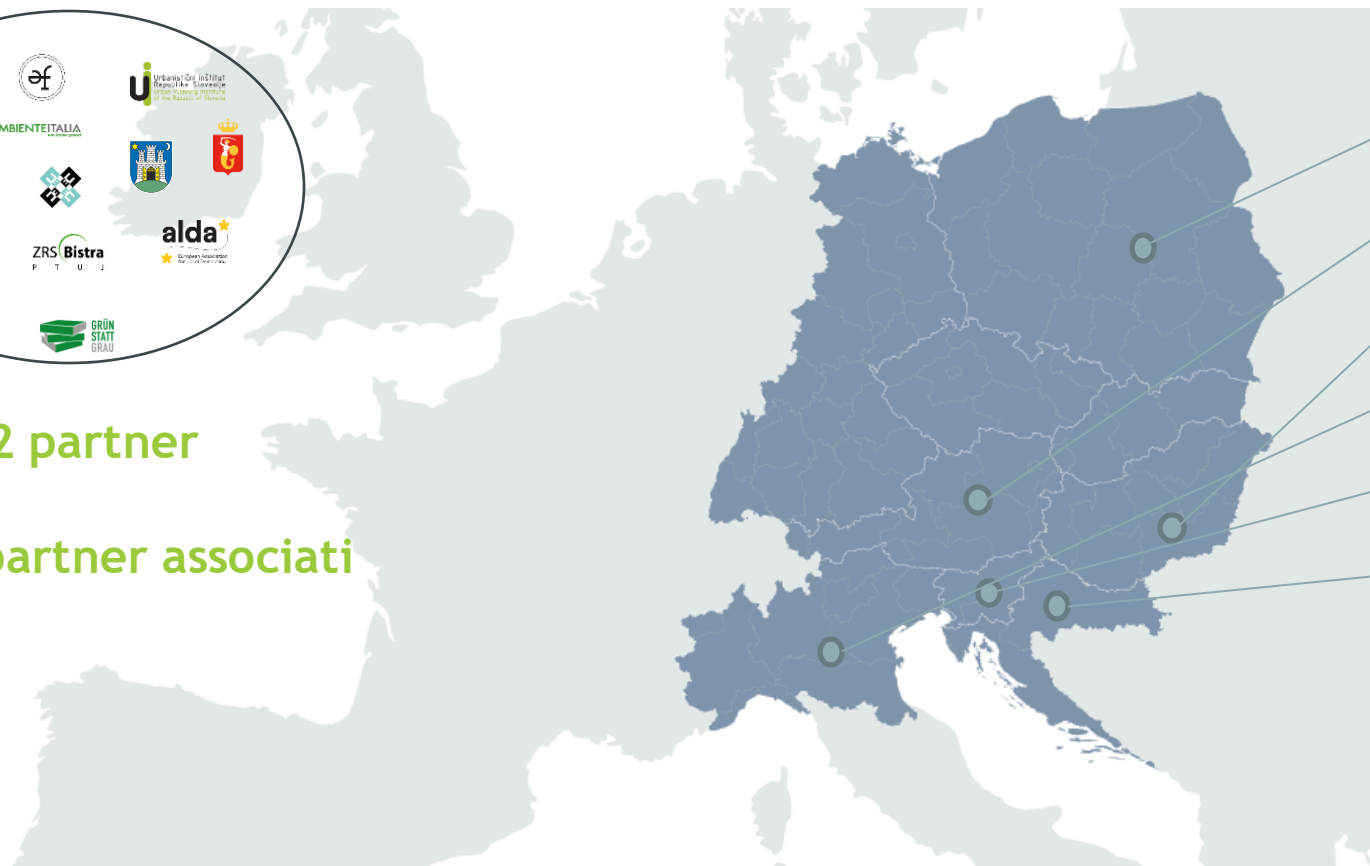
Partners

Da dove veniamo?



12 partner

21 partner associati



Polonia

Austria

Ungheria

Italia

Slovenia

Croazia

Partners

Facilitating partners - a supporto dei casi studio

Ente	Paese	Ruolo
REGEA	Croazia	Coordinatore
AMBIT	Italia	Leader WP1
ETIFOR	Italia	Leader WP2
ALDA+	Italia	Leader WP3, Responsabile comunicazione
Energiaklub	Ungheria	
ZRS Bistra Ptuj	Slovenia	



Partners

Knowledge partners - supportano le città pilota, specialisti nel loro settore

Ente	Paese	Ruolo
UIRS	Slovenia	Istituto pubblico sloveno specializzato in pianificazione urbana (sviluppo di mappe)
ASTIPH	Croazia	Istituto croato specializzato in salute pubblica (qualità dell'aria)
GRÜNSTATTGRAU	Austria	Centro specializzato nella promozione e utilizzo di NBS negli edifici



Stvaramo zdraviju budućnost



Città coinvolte

Partners e casi studio

1,70 milioni
abitanti



Città di Varsavia (Polonia)

ca. 800 mila
abitanti



Città di
Zagabria
(Croazia)

ca. 170 mila
abitanti



Comune di Seghedino (Ungheria)

Partner associati

3,28 milioni
abitanti



Città Metropolitana di Milano

ca. 23 mila
abitanti



Comune di Ptuj
(Slovenia)



GreenScape CE in breve

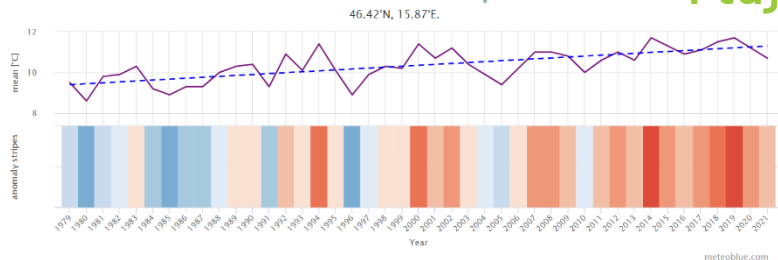
Climate-proof landscape
through renaturing urban areas
in Central Europe



Perché Greenscape CE?

La crescente espansione urbana nell'Europa centrale aumenta la vulnerabilità delle città agli effetti negativi degli eventi meteorologici estremi e dei cambiamenti climatici.

Variatione annuale della temperatura a **Ptuj**



Melzo

Cernusco



Seghedino



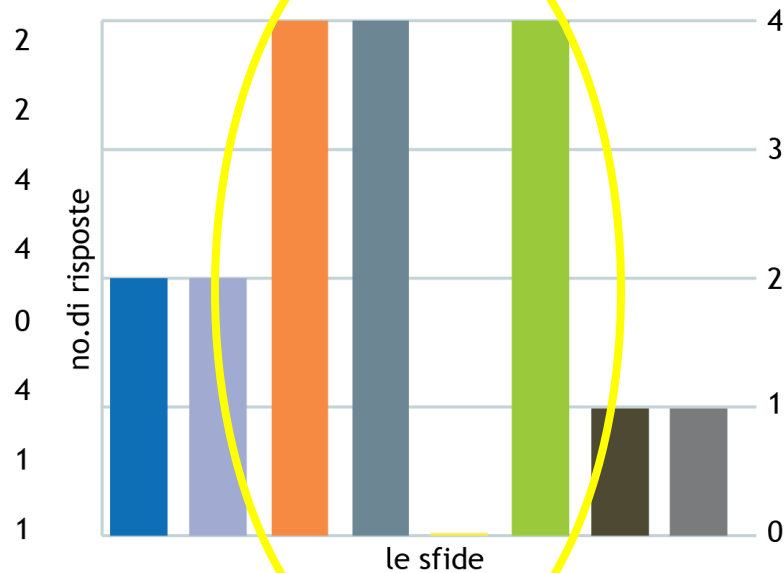
Zagabria

"Aumento dell'impatto termico medio legato all'urbanizzazione e al cambiamento climatico (differenza tra il periodo 1961-1990 e il periodo 1991-2020)."

Ciò si traduce in un aumento delle isole di calore urbane, delle inondazioni in città e dell'inquinamento atmosferico. Questi fattori contribuiscono a generare problemi di salute, perdita di biodiversità e alla crescita della domanda di energia...

Le sfide delle città

- Gestione delle inondazioni
- Siccità
- Isola di calore urbano e ondata di calore
- Inquinamento atmosferico
- Perdita di biodiversità
- Mancanza di spazi verdi
- Frammentazione ambientale/ degli habitat
- Disuguaglianze socio-economiche



CMM	●	●	●	
Ptuj	●	●	●	●
Seghedino	●	●	●	
Varsavia	●	●	●	●
Zagabria	●	●	●	●



Il progetto

GreenScape CE getta le basi per l'integrazione di Soluzioni basate sulla Natura (NBS) e Infrastrutture Verdi (GI) nella pianificazione di 5 aree urbane dell'Europa Centrale fortemente colpite dall'aggravarsi delle sfide climatiche urbane.

Come?

Tramite processi partecipativi, apprendimento tra pari, rafforzamento delle competenze transnazionali

Obiettivo

Rendere le città più resilienti agli effetti dei cambiamenti climatici



Fornire alle amministrazioni e alle comunità locali le **competenze necessarie** e gli **strumenti adatti** per pianificare e finanziare progetti NBS!



Obiettivi specifici

- Mappare le attuali e potenziali aree di Infrastruttura Verde/NBS nelle città pilota mediante l'utilizzo dei dati ambientali e spaziali esistenti.
- Rafforzare le capacità per le infrastruttura verde/NBS e definire le politiche territoriali
- Sviluppo di 5 piani d'azione relativi all'attuazione delle NBS nelle città pilota
- **Sviluppo di 3 soluzioni: modello di coinvolgimento dei cittadini e co-creazione, soluzioni tecniche e di appalto, e modelli di finanziamento.**
- Costruire una serie di progetti promettenti di NBS
- Sviluppare una strategia transnazionale congiunta per l'attuazione e il finanziamento di progetti NBS nelle aree urbane
- Iniziare una rete transnazionale di città che promuova la costruzione di capacità tra pari e transdisciplinare



GreenScape CE e l'Agenda Metropolitana Urbana per lo Sviluppo Sostenibile

Traiettorie resiliente

Azioni cardine

■ Città spugna (In partnership con Gruppo CAP)

Riqualificare l'ecosistema del territorio urbanizzato attraverso la permeabilizzazione del suolo e la gestione delle acque meteoriche. Questo tramite una serie di interventi *Nature Based* e di drenaggio urbano sostenibile.

■ Attività di ricerca e sviluppo

Proseguire nella ricerca e nell'innovazione in ambito di soluzioni basate sulla natura. Sul territorio mirare alla creazione di collaborazione tra i soggetti coinvolti nella **gestione delle risorse idriche** sia in termini di efficienza amministrativa che in termini di nuova progettazione per far fronte alle problematiche derivanti dai cambiamenti climatici.

■ Nature based solutions

Definire linee operative e incentivare l'utilizzo di soluzioni integrate basate sulla natura nei contesti urbanizzati, che mettano a sistema molteplici tecniche come infrastrutture verdi, reti verde-blu, servizi ecosistemici, capitale naturale, ingegneria ecologica. Queste sono caratterizzate dalla capacità di adattamento alle condizioni esterne, senza sprechi di risorse né di energia, e consentiranno di ripristinare gli equilibri del ciclo idrologico naturale, oltre che degli equilibri ecologici.

■ Simbiosi industriale e riqualificazione delle aree industriali

Promuovere la rigenerazione urbana e territoriale di aree dismesse, industriali o sottoutilizzate e incentivare nuove progettualità nell'ambito della simbiosi industriale, secondo l'approccio APEA (aree produttive ecologicamente attrezzate). L'obiettivo è quello di sviluppare un modello di ecologia industriale orientata al riuso degli scarti di produzione in output di un'azienda e il loro reinserimento come input nel meccanismo di produzione di un'altra impresa, creando in tal modo dei veri e propri micro-distretti produttivi "circolari" che integrino filiere di produzione diverse tra loro e che adottino in sinergia soluzioni innovative per l'approvvigionamento idrico ed energetico. Tale sviluppo dovrà assumere obiettivi di efficienza energetica e potrà valutare l'opportunità di costituire Comunità Energetiche Rinnovabili, al fine di distribuire su più utenti le eventuali produzioni di energia da FER.



**Quali sono gli output di progetto utili
alla Città Metropolitana di Milano?**

Visual maps



© Neubert & John(2019)

- Mappe che identificano aree NBS attuali e potenziali nelle città pilota
- Una piattaforma opensource
- Consentono una comunicazione facile e diretta con i cittadini sull'importanza delle NBS
- Supportano la progettazione e lo sviluppo dei progetti NBS e dei piani di azione
- Supportano il monitoraggio degli impatti positivi dei progetti NBS già realizzati
- Associate a valori di qualità dell'aria, etc.



Linee guida per l'utilizzo di mappe per identificare e pianificare NBS, valutarne e misurarne i benefici

Linee guida per le amministrazioni:

Alcuni esempi:



Criteria e strumenti per pianificare progetti NBS



Linee guida per il coinvolgimento degli stakeholders



Come finanziare la propria NBS?

Le tipologie di GI e NBS



© Rich Blankenship

Canali vegetati



© Andras Kis

Trincee infiltranti



© Bluegrass Landscaping & Maintenance

Area di bioritenzione



© GreenBlue Urban ArborFlow

Box alberati



© Nanda Sluijsmans

P.permeabili



© Skyliner

Microparchi



© susDrain

Bacini di detenzione



© Daryl Mitchell

Stagni e zone umide



© Daryl Mitchell

Barriere verdi



© Paolo Pignataro Studio

Parete verde



© FAI

Giardino condiviso



© Hotel Legenda

Pergolato vegetato



© Tiziana Monterisi

Tetto verde



© Stefano Boeri Architetti

Verde di balconata



© www.treepeople.org



© Distrito Castellana Norte



© www.ucanr.edu

Orti urbani

17 tipologie di GI/NBS disponibili in lingua italiana

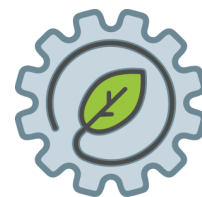


I principi per pianificare GI e NBS

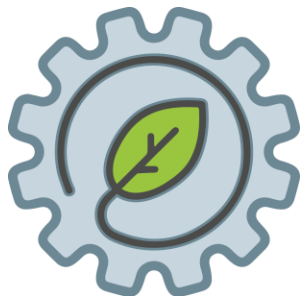
Le Nature-Based Solutions (NBS) sono misure capaci di integrare la Natura negli ambienti antropizzati e rappresentano una delle soluzioni più efficaci nell'affrontare l'adattamento ai cambiamenti climatici in aree intensamente urbanizzate, valorizzando il ruolo cruciale delle città e dei cittadini nell'indirizzare e gestire le trasformazioni future.



- Multiuso/ Multi-obiettivo e integrazione
- Metodo di co-creazione “Co-Co-Co”:
progettazione-realizzazione-gestione
- ‘Place-based, site-specificity’
- L'inclusione sociale ed equità



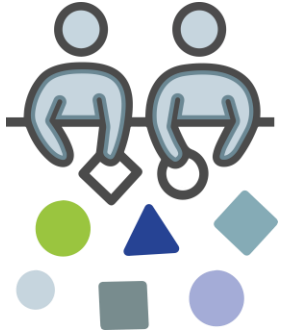
Criteri per pianificare GI e NBS



Aspetto tecnico

- **Valutazione dei rischi climatici:** identificare aree a rischio e settori critici.
- **Dati ambientali:** raccogliere dati per valutare il potenziale delle soluzioni basate sulla natura (NbS) e delle infrastrutture verdi (GI).
- **Allineamento con priorità strategiche:** integrare NbS/GI con obiettivi locali.
- **Integrazione verde-grigio:** combinare spazi verdi con infrastrutture esistenti.
- **Connettività degli spazi verdi:** collegare aree per mobilità, biodiversità e ventilazione.
- **Valutazione spaziale:** analizzare idoneità, connettività e scala per interventi NbS/GI.
- **Gestione a lungo termine:** assicurare efficacia e sostenibilità con monitoraggio.

Criteri per pianificare GI e NBS



Coinvolgimento
&
Co-creazione

- **Coinvolgimento inclusivo:** non limitarsi ai tradizionali processi decisionali, ma coinvolgere attivamente tutte le parti interessate nella co-creazione.
- **Responsabilità condivisa:** co-gestione tra tutte le parti interessate.
- **Dialogo costante:** strategia con le parti interessate come co-produttori e mappatura continua e sistematica degli stakeholder.

Criteri per pianificare GI e NBS



Modelli di finanziamento

- **Analisi costi-benefici:** consentire un confronto informato tra diverse opzioni NbS e alternative di infrastrutture tradizionali e valutare benefici tangibili (ad es., mitigazione delle inondazioni, miglioramento della qualità dell'aria) e intangibili (ad es. aumento del valore immobiliare, riduzione dei costi sanitari).
- **Incentivi finanziari:** considerare agevolazioni, sovvenzioni, incentivi fiscali o altri meccanismi che promuovano gli investimenti privati (ad es. *Impact investment*)
- **Fonti di finanziamento:** identificare e assicurare finanziamenti adeguati.
- **Rischi finanziari:** individuare e valutare i rischi nell'attuazione delle NbS.

Piani d'azione per le aree pilota

Sviluppati 5 piani d'azione relativi all'attuazione di NBS nelle aree di studio:

- risultato del processo di co-progettazione transnazionale, dei workshop con i funzionari pubblici nelle aree di studio e del coinvolgimento dei cittadini.
- definiranno le aree e le misure prioritarie per lo sviluppo di NBS nei 5 casi studio e serviranno da base per identificare azioni pilota in tali aree.
- Focus 3 tematiche: **modello di coinvolgimento dei cittadini e co-creazione, soluzioni tecniche e di appalto, e modelli di finanziamento.**

Workshop per funzionari pubblici



Quando?

Da novembre 2023 a febbraio 2024!



Quanti? 3

Visite in campo, scambio di buone pratiche su progetti NBS

Le sfide della Città Metropolitana di Milano

SFIDE TECNICHE



MANUTENZIONE

--> conoscenze limitate sulle esigenze di manutenzione delle nuove NBS



BARRIERE NORMATIVE E POLITICHE

--> mancanza di linee guida, il quadro giuridico esistente potrebbe non supportare esplicitamente l'uso di NBS



COMPATIBILITA' CON LE INFRASTRUTTURE ESISTENTI

--> difficoltà di integrare NBS negli standard di progettazione esistenti, limitazioni di spazio, necessità di adeguamento delle infrastrutture esistenti

Workshop...che tematiche?

1 Principi di base sul ruolo delle NBSs

- Definizione e tipologia di NBS urbane
- L'importanza degli spazi verdi in città
- NBS a livello nazionale - strategie e politiche
- Come progettare e implementare progetti NBS?
- Come mantenerle?
- Brainstorming: dove realizzare un progetto NBS?
Di che tipo?

Le sfide della Città Metropolitana di Milano

SFIDE LEGATE AI FINANZIAMENTI



COORDINAMENTO TRA FINANZIATORI PUBBLICI E PRIVATI

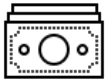


MANCANZA DI INCENTIVI E SUSSIDI NAZIONALI E/O REGIONALI



MANCANZA DI ASSISTENZA TECNICA NELLA CANDIDATURA DEI PROGETTI

--> specialmente per progetti che richiedono investimenti a lungo termine



LIMITATA AUTONOMIA DI SPESA PER NBS

Workshop...che tematiche?




2

Finanziamenti per NBS

- Fonti di finanziamento per progetti NBS
- Eventuali bandi aperti a disposizione per NBS
- Buone pratiche per il finanziamento di NBS
- Come candidare un progetto?

Le sfide della Città Metropolitana di Milano

SFIDE LEGATE AL COINVOLGIMENTO DEGLI STAKEHOLDERS

-  **CONOSCENZE LIMITATE**
--> metodi partecipativi, come pianificare eventi, etc.
-  **VINCOLI DI TEMPO E RISORSE**
--> coinvolgimento cittadini può richiedere un impegno significativo in termini di tempo
-  **MANCANZA DI IMPEGNO A LUNGO TERMINE**

Workshop...che tematiche?



Coinvolgimento dei cittadini nei processi decisionali

- Metodi per il coinvolgimento degli stakeholders (co-creazione)
- Condivisione di buone pratiche
- Condivisione di esperienze (positive e negative)
- Rafforzare la comunicazione interna nel processo di co-creazione
- Chi coinvolgere e fino a che livello?

Collegatevi a [menti.com](https://www.menti.com) ed utilizzate il codice 8686 5853

 Mentimeter

Instructions

Collegatevi a
www.menti.com

Inserite il codice

8686 5853



Oppure usa il QR code





GreenScape CE - Climate-proof landscape
through renaturing urban areas in Central Europe



www.interreg-central.eu/projects/greenscape-ce/



greenscape@aldaintranet.org



[Facebook.com/GreenScape CE](https://www.facebook.com/GreenScape-CE)



[Linkedin.com/GreenScape CE](https://www.linkedin.com/company/greenscape-ce)

