

Un progetto
di

 Regione Emilia-Romagna

 ART-ER
ATTRATTIVITÀ
RICERCA
TERRITORIO

INFRASTRUTTURE BLU: IL RUOLO DELLE CITTÀ NEL DRENAGGIO URBANO SOSTENIBILE

La progettazione di sistemi di
drenaggio urbano sostenibile.

 IRIDRA S.r.l.

Nell'ambito del Forum
regionale cambiamenti
climatici:



I POMERIGGI DEL FORUM CAMBIAMENTI CLIMATICI
PER GLI ENTI PUBBLICI E LE IMPRESE

Parte della
rete





Fitodepurazione, gestione sostenibile delle acque, soluzioni basate sulla natura e drenaggio urbano sostenibile

Servizi di Consulenza e Ingegneria

- Pianificazione
- Studi di fattibilità
- PFTE, progettazione esecutiva
- Direzione lavori e sicurezza



R&D

SWAMP



RES EAU



NICE



UN URBiNAT



I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici



UNDER 2°



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

IRIDRA: team multidisciplinare



Nicola Martinuzzi,
Mechanical Engineer



Fabio Masi,
PhD Chemist



Giulio Conte
Biologist



Riccardo Bresciani,
Environmental Engineer



Ivano Filippini
Land Surveyor



Barbara Bonadies
Architect



Anacleto Rizzo
Phd Hydraulic Engineer



Linda Sabatini
Administration and Tender



Giordano Fossi
Agronomist



Paolo Armanasco
Agronomist



Kathryin Rivai
Environmental Engineer



Chiara Sarti
Chemist



Chiara Zurli
Environmental Engineer



Michela Galletti
Landscape architect



Riccardo Cilia
Landscape architect and
Codesign expert



Francesco Leone
Building Engineer



Ilaria Principi
Phd Chemist



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



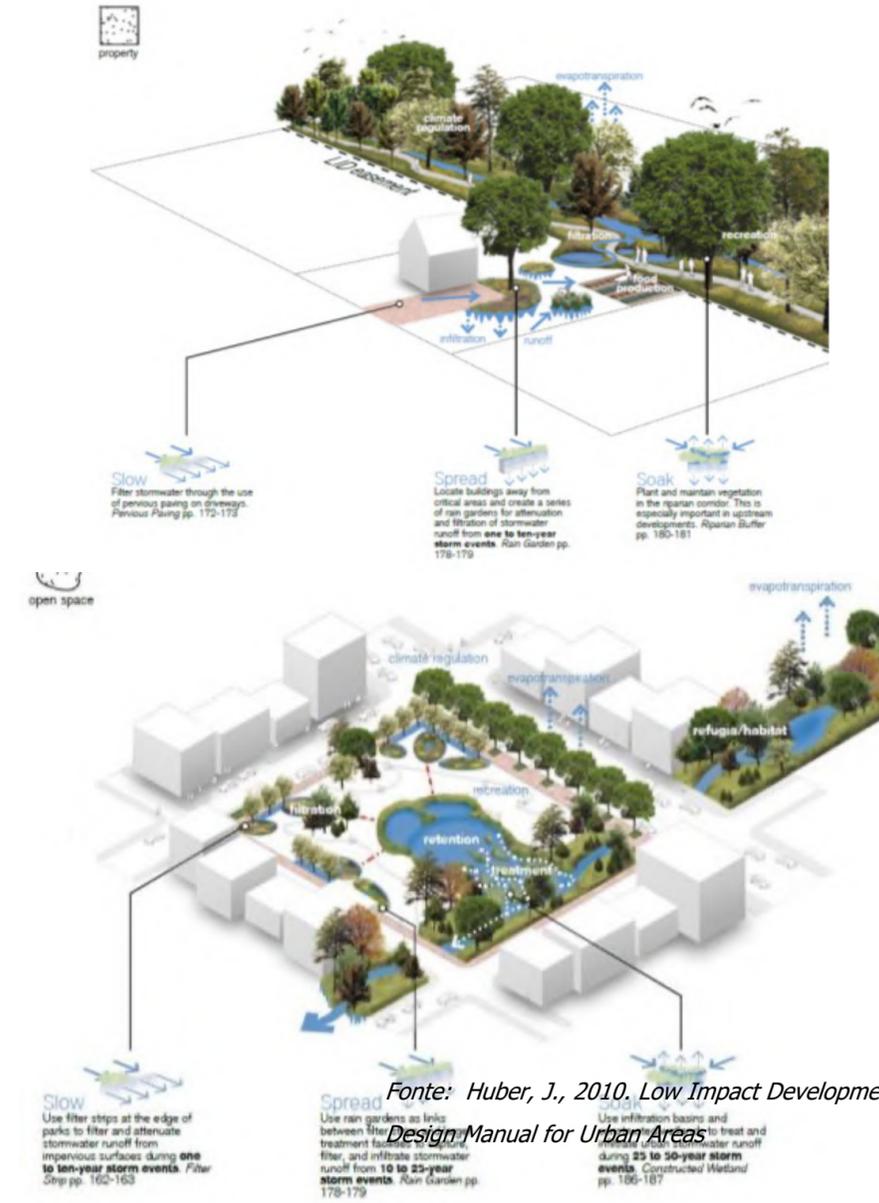
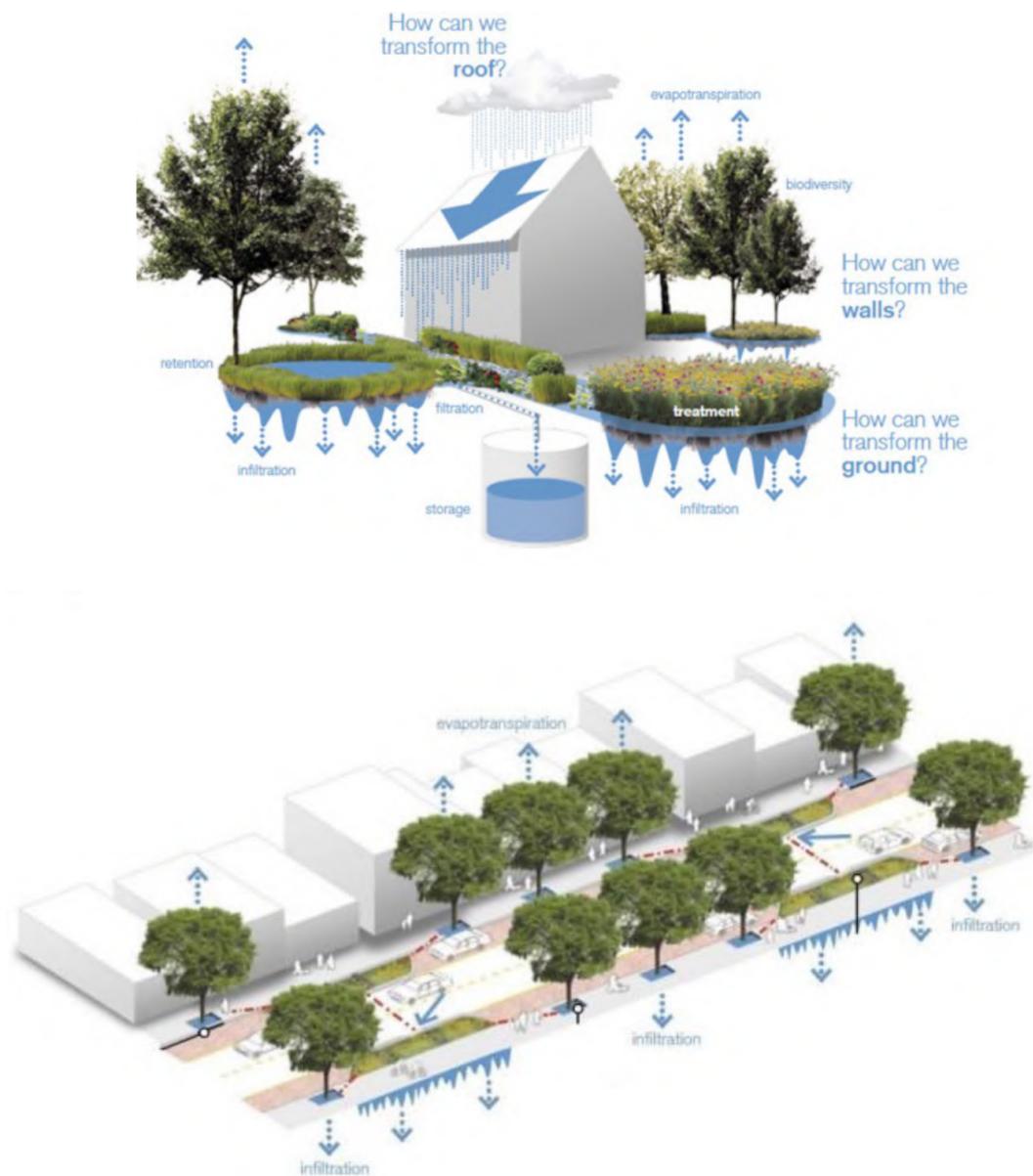
Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

COSA È STATO FATTO

COSA SI STA FACENDO

COSA SI FARÀ

EXTRA



Fonte: Huber, J., 2010. Low Impact Development: a Design Manual for Urban Areas

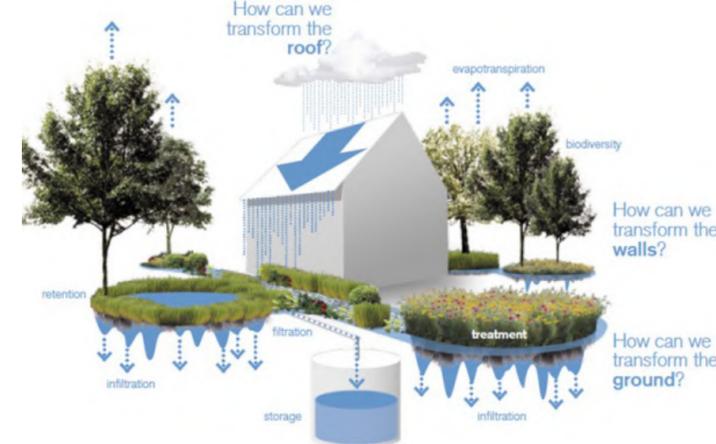


I pomeriggi del Forum Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa è stato fatto – Edifici privati



Rsearch Centre Kerakoll, Sassuolo - 2012

Foto 2012



Foto 2017



Abitazioni private, Preganziol (TV) - 2009

Foto 2011



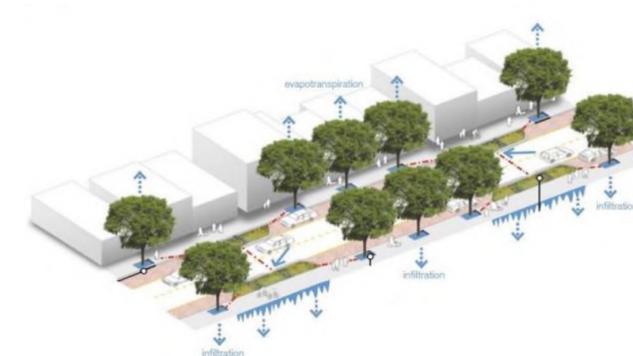
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa è stato fatto – Interventi di retrofit lineare

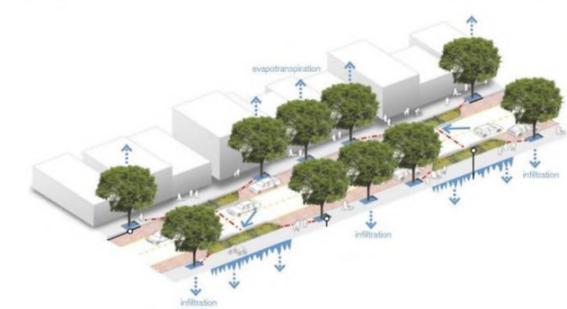
Bovisio Masciago (MB) - 2023



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.



Cosa è stato fatto – Interventi di retrofit lineare



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.



Cosa è stato fatto – Interventi di retrofit lineare



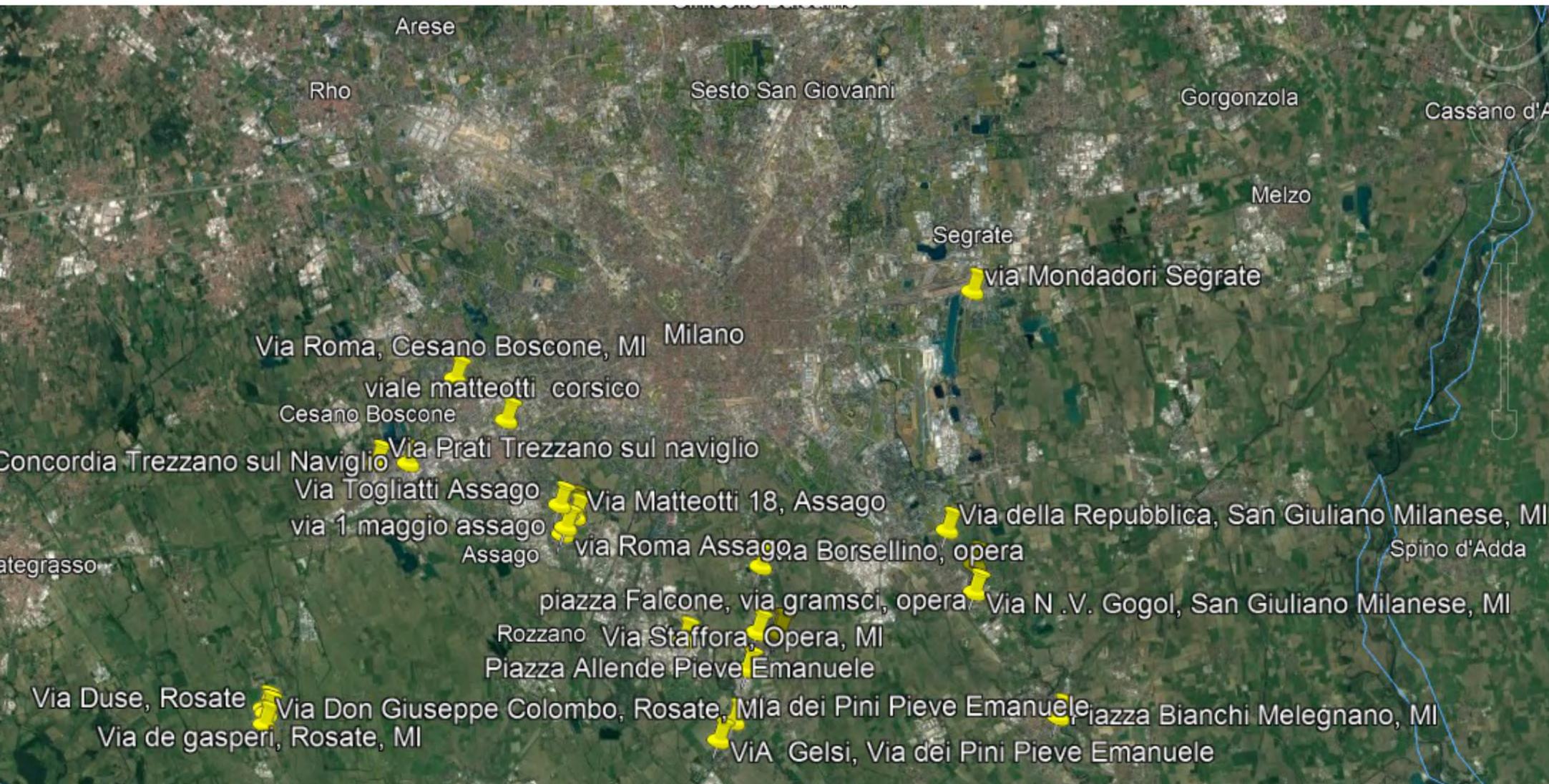
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si sta facendo – Milano Città Spugna

Città metropolitana di Milano – 2022 - in corso



Città
metropolitana
di Milano

- Fondi PNRR, 92 Interventi in 4 lotti progettuali
- Lotto 2 (26 interventi . Progettazione DEF IRIDRA – retrofitting SuDS strade e parcheggi)



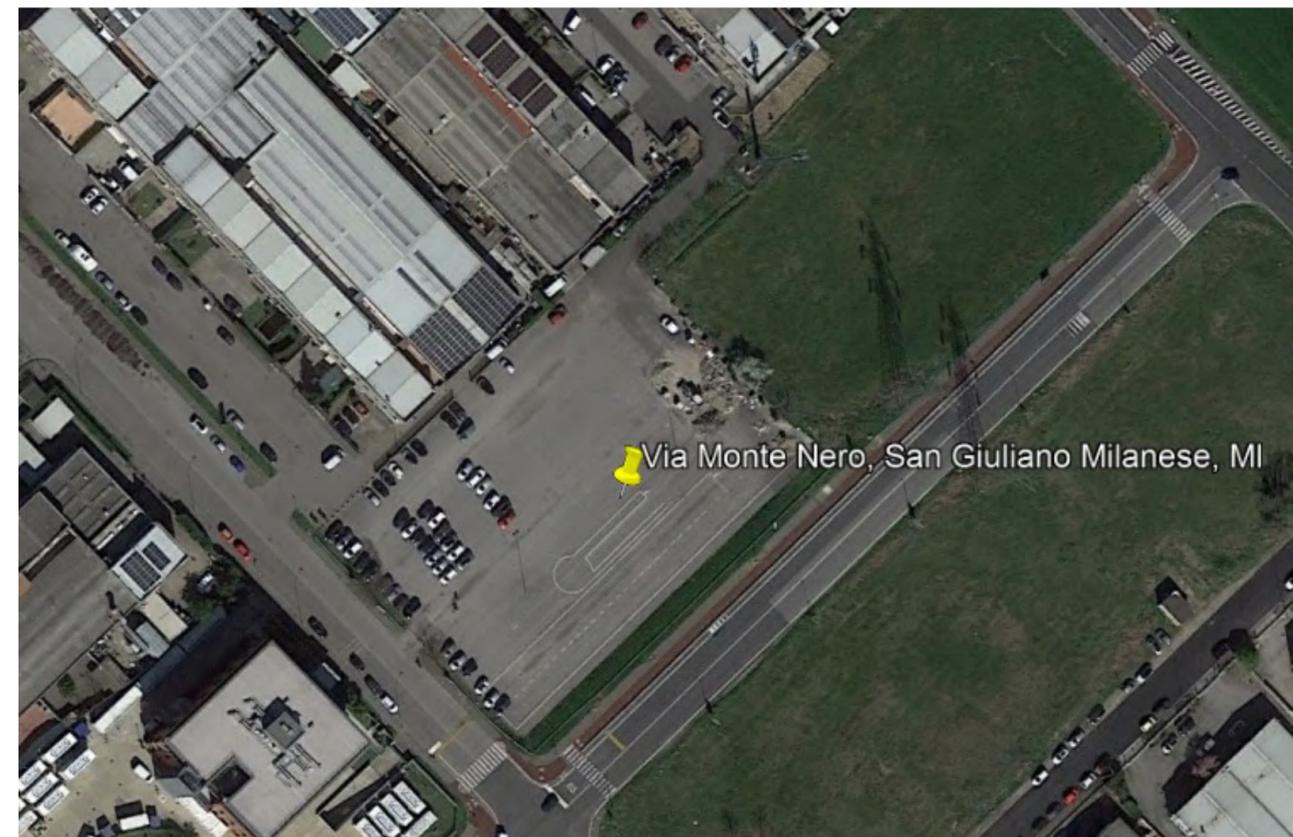
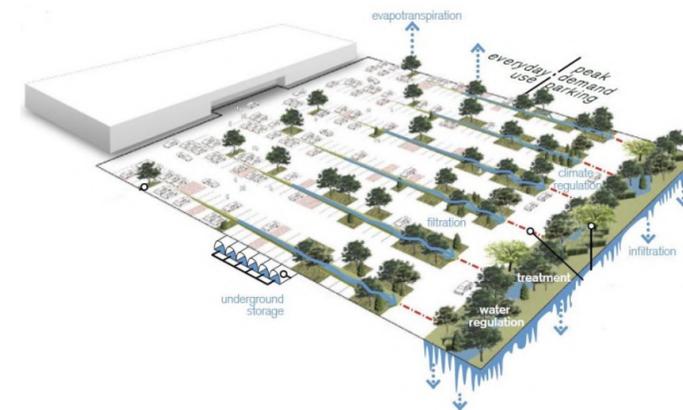
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si sta facendo – Milano Città Spugna

San Giuliano Milanese – Progettazione definitiva



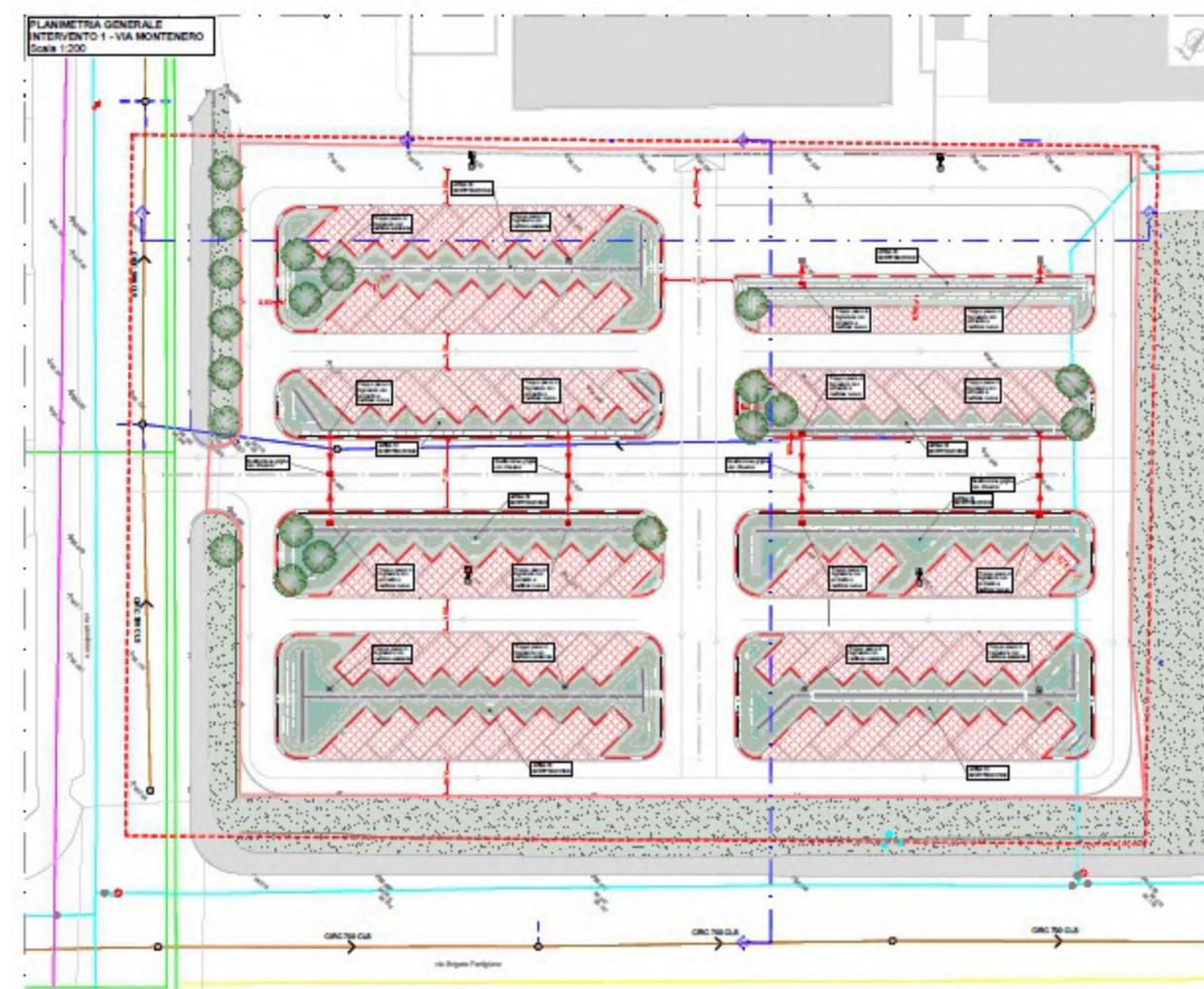
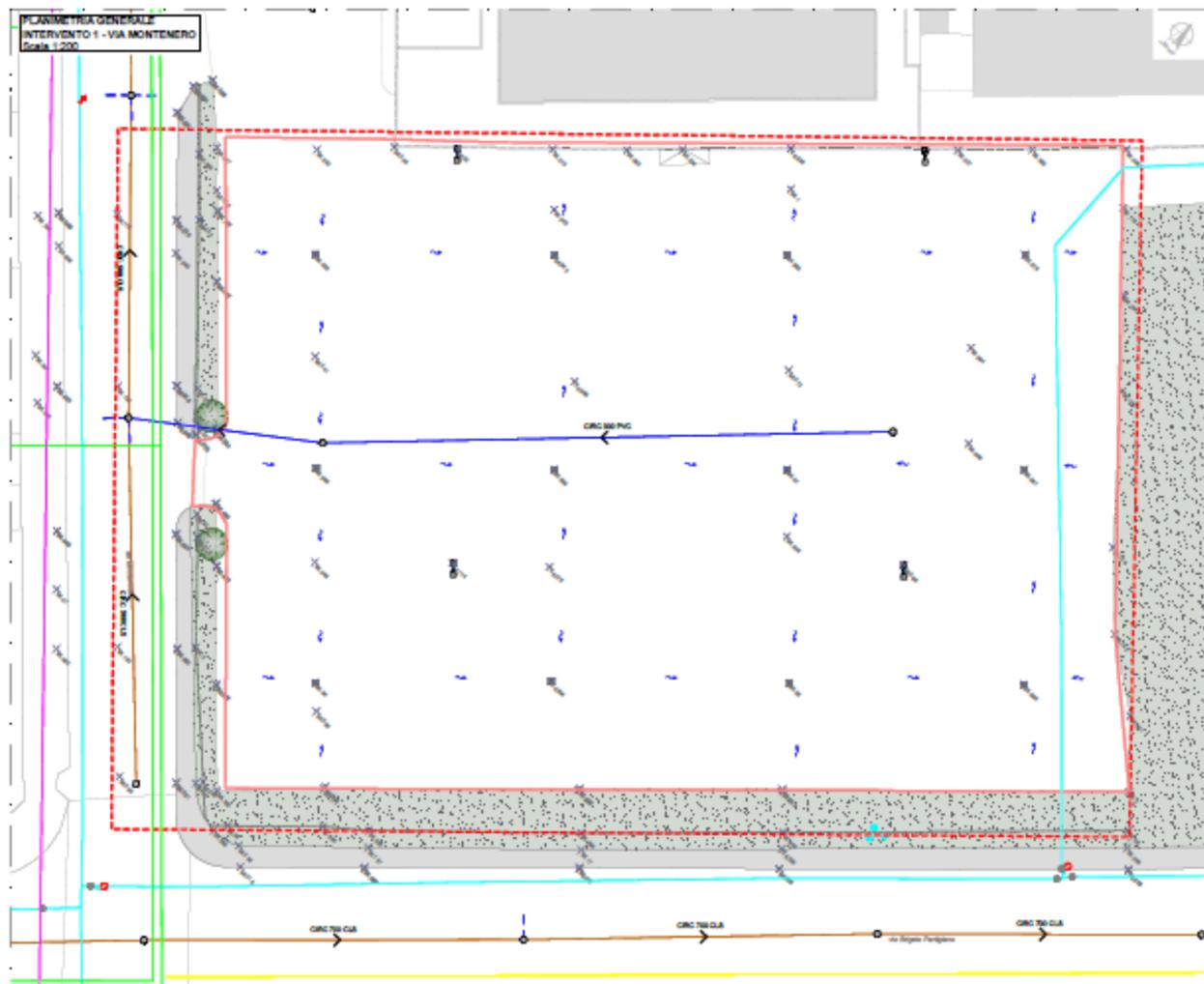
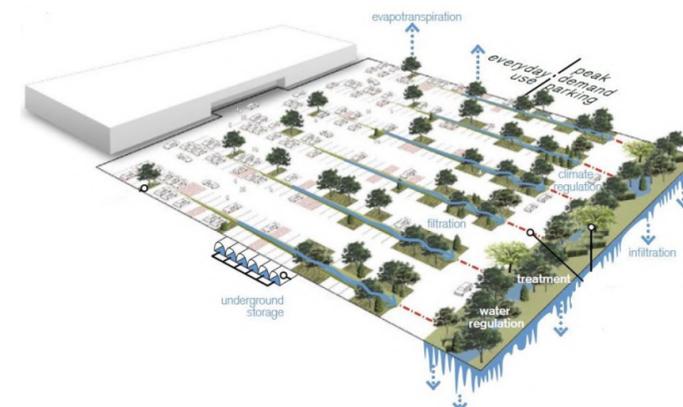
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si sta facendo – Milano Città Spugna

San Giuliano Milanese – Progettazione definitiva



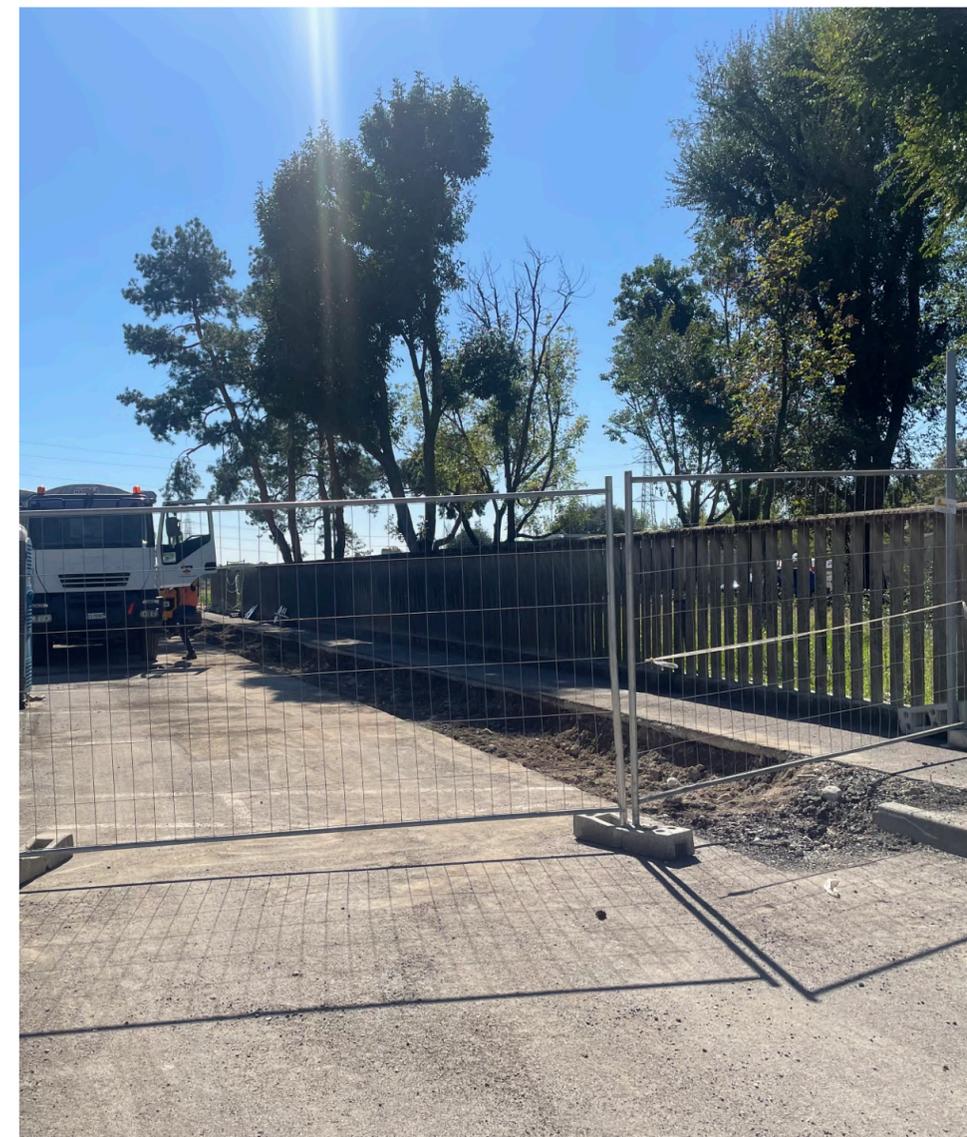
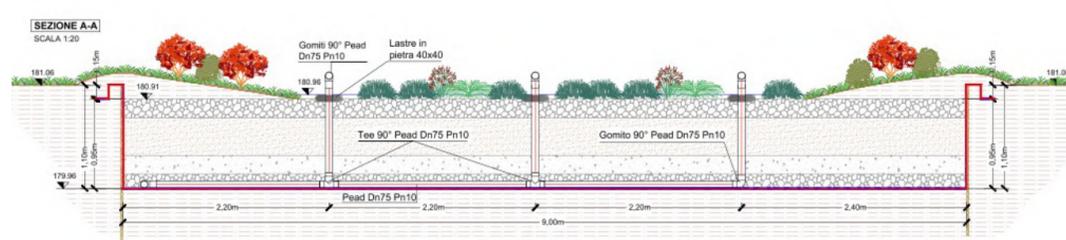
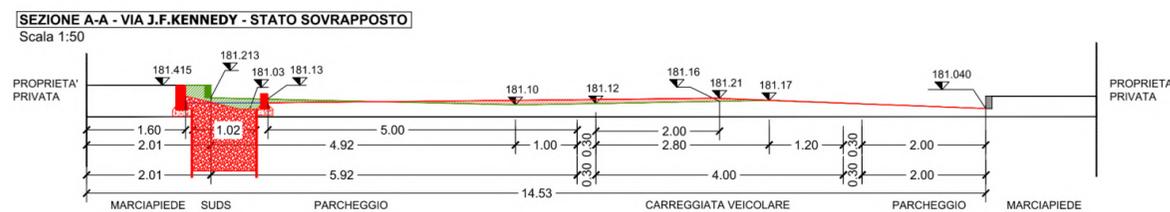
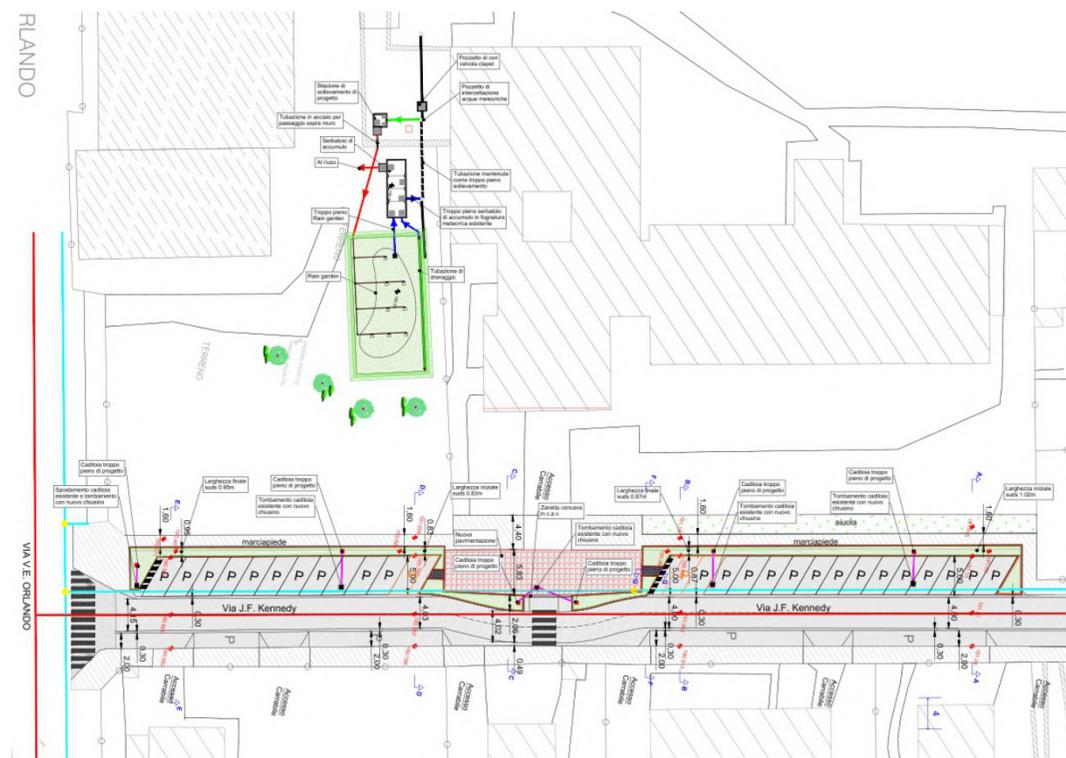
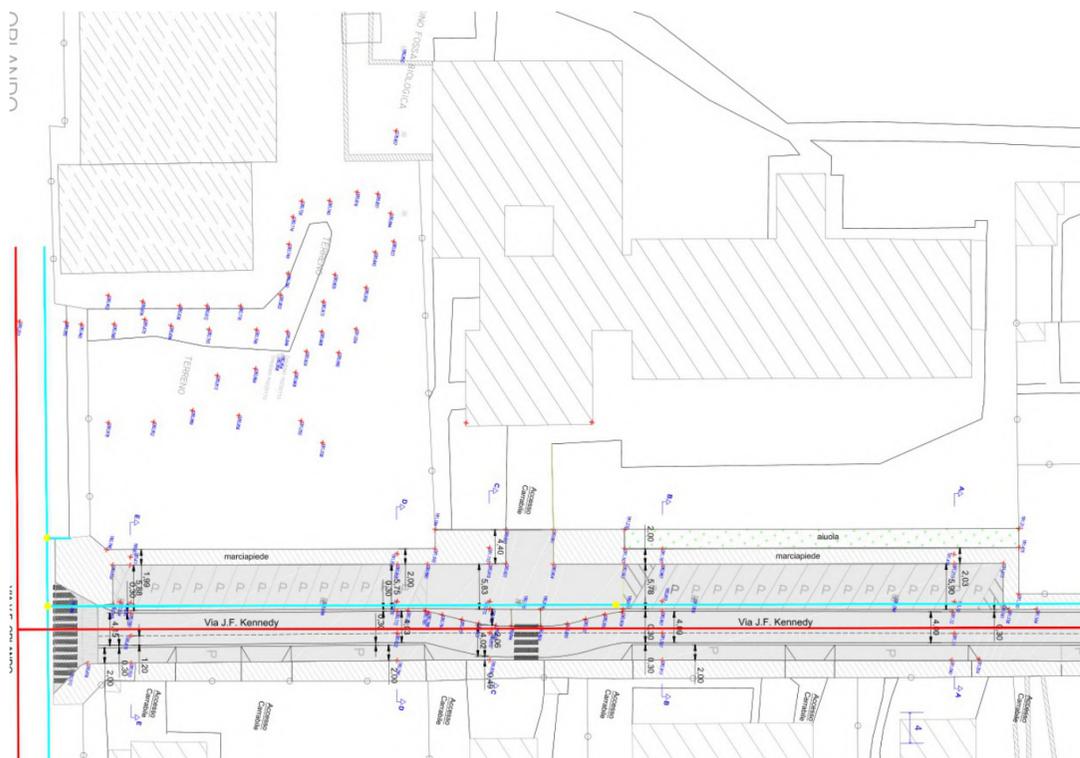
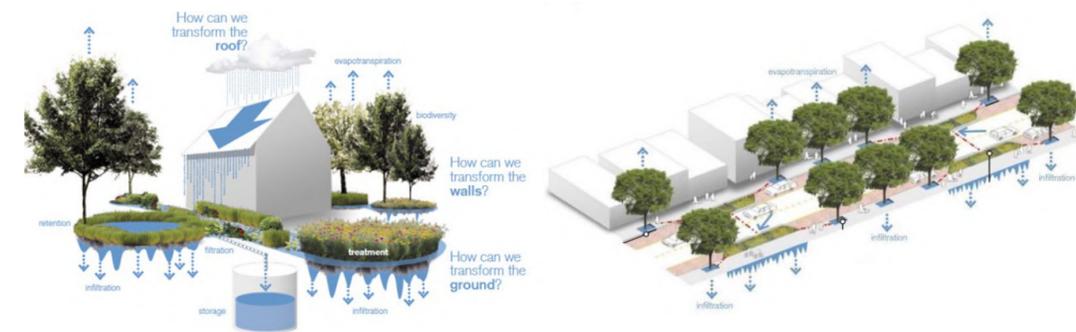
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si sta facendo – Riqualficazione

Varedo - Progettazione esecutiva e lavori – in corso



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici

Cosa si farà – Retrofit piazze e spazi pubblici

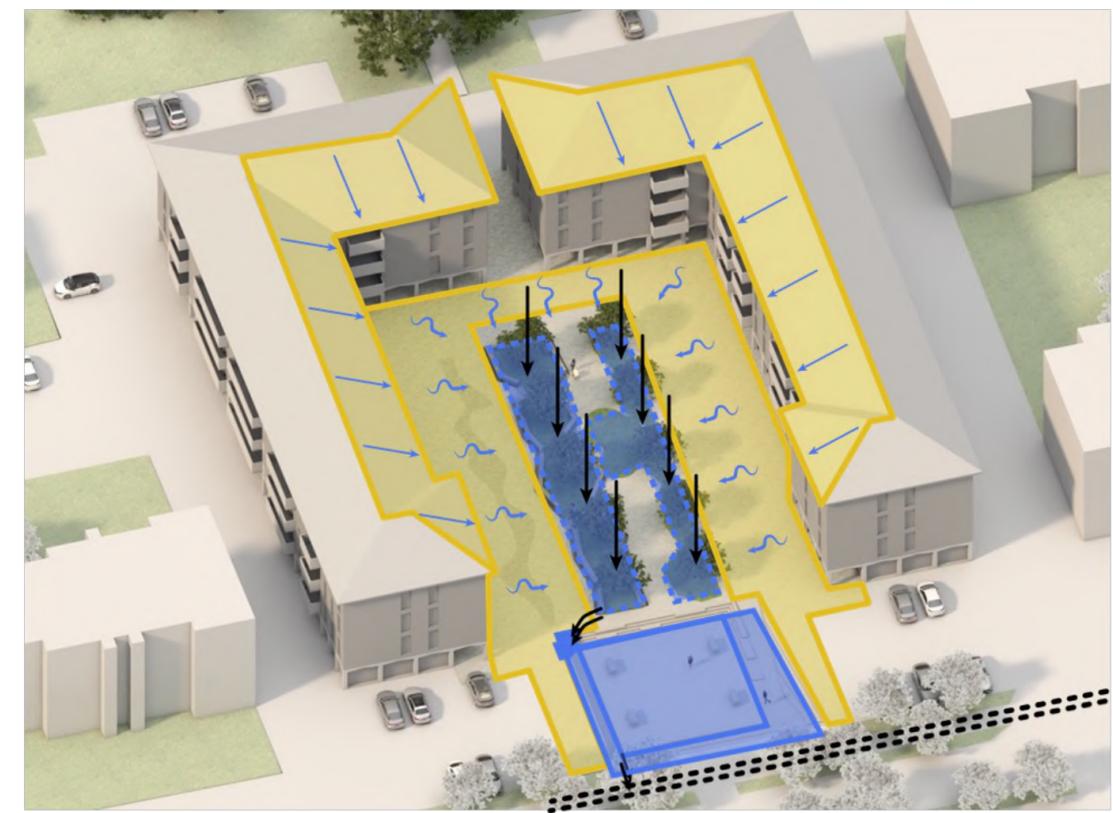
Agrate Brianza (MB) – In corso



Area di accumulo

Superficie drenata

Area di infiltrazione



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si farà – Città Metropolitana di Bologna

Progetti di riqualificazione con sistemi NbS in 5 comuni dell'Unione Reno Lavino Samoggia - 2023

- Dall'analisi dei rischi e delle vulnerabilità presenti nel PAESC - Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima redatto dall'Unione Reno Lavino Samoggia, gli eventi estremi di precipitazione e le alte temperature estive, uniti alla tendenza alla riduzione della disponibilità idrica sono i rischi climatici emersi come prioritari.
- Studio di fattibilità tecnico-economica è finanziato dalla Città Metropolitana di Bologna (Del. n. 37 del 27/07/2022).
- Convenzione tra la Città metropolitana di Bologna e le Unioni dei Comuni Metropolitan per la realizzazione del progetto denominato "Aggiornamento PSM" finalizzato alla redazione di PFTE per progetti di rigenerazione urbana e autonomia energetica.



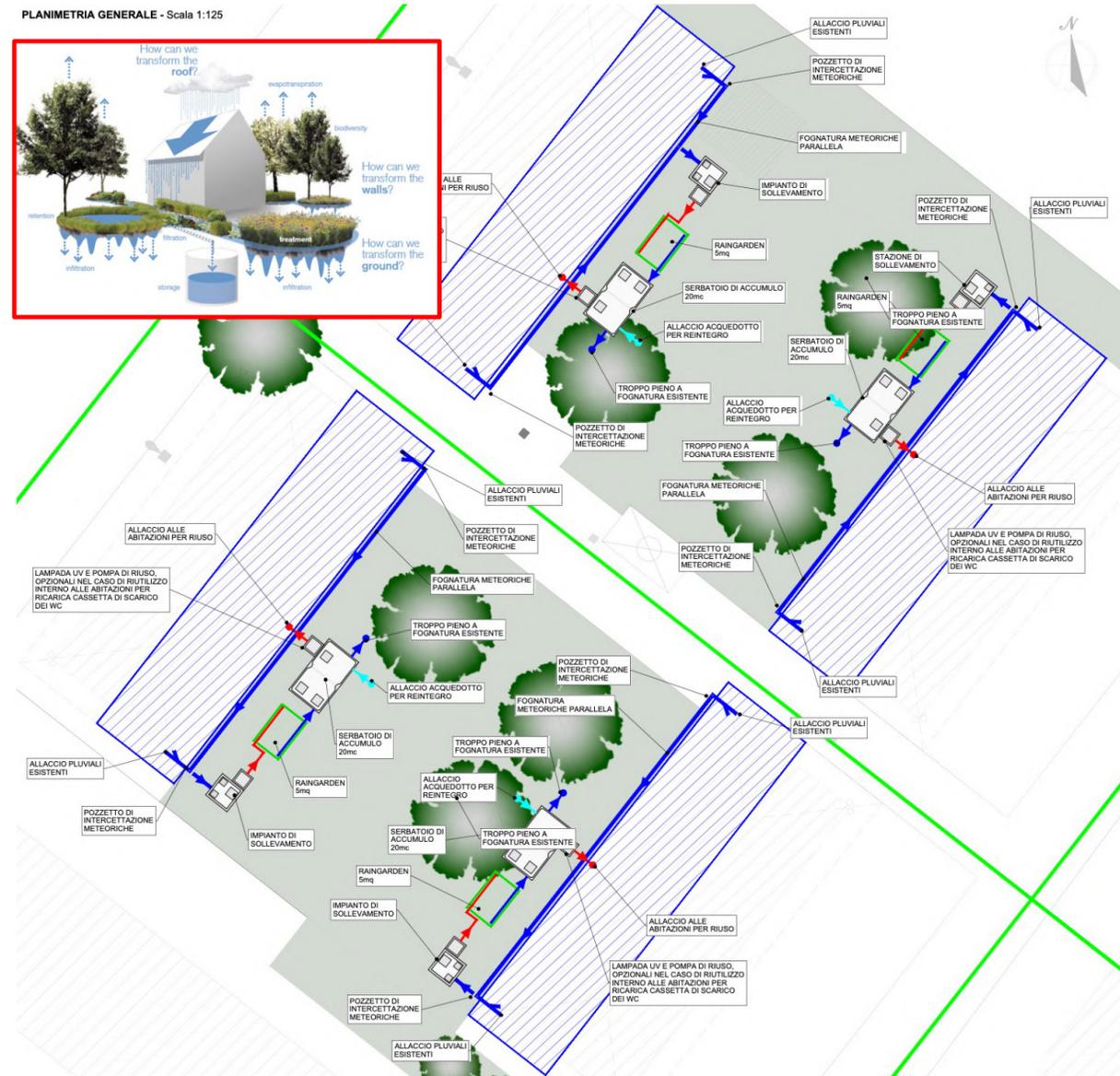
I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



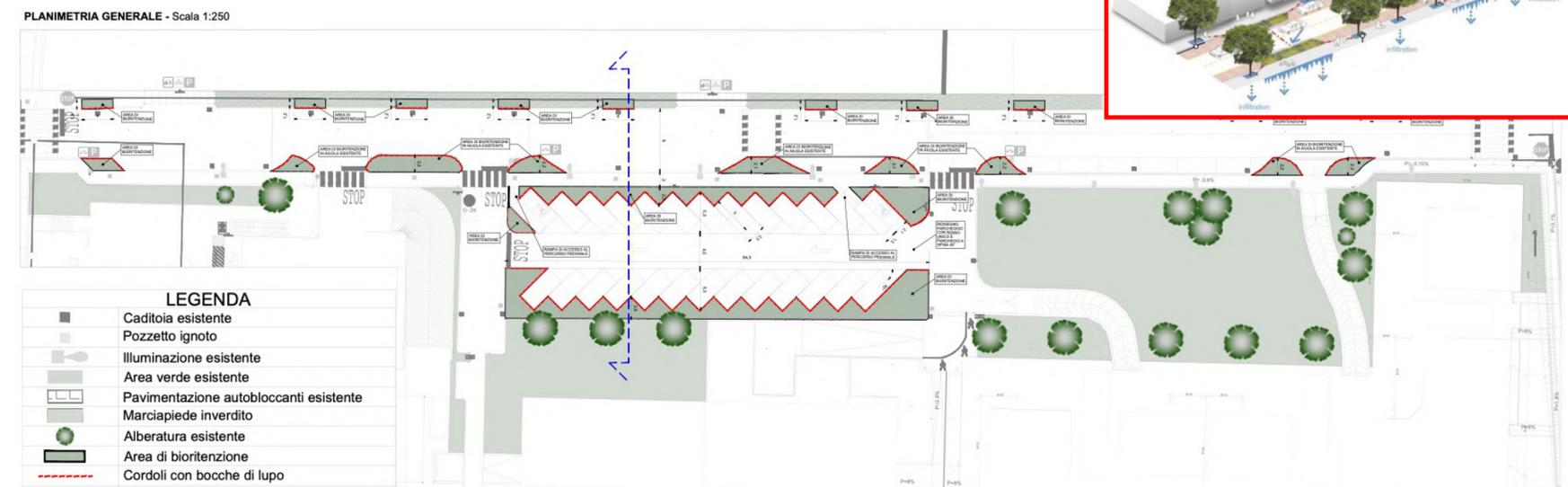
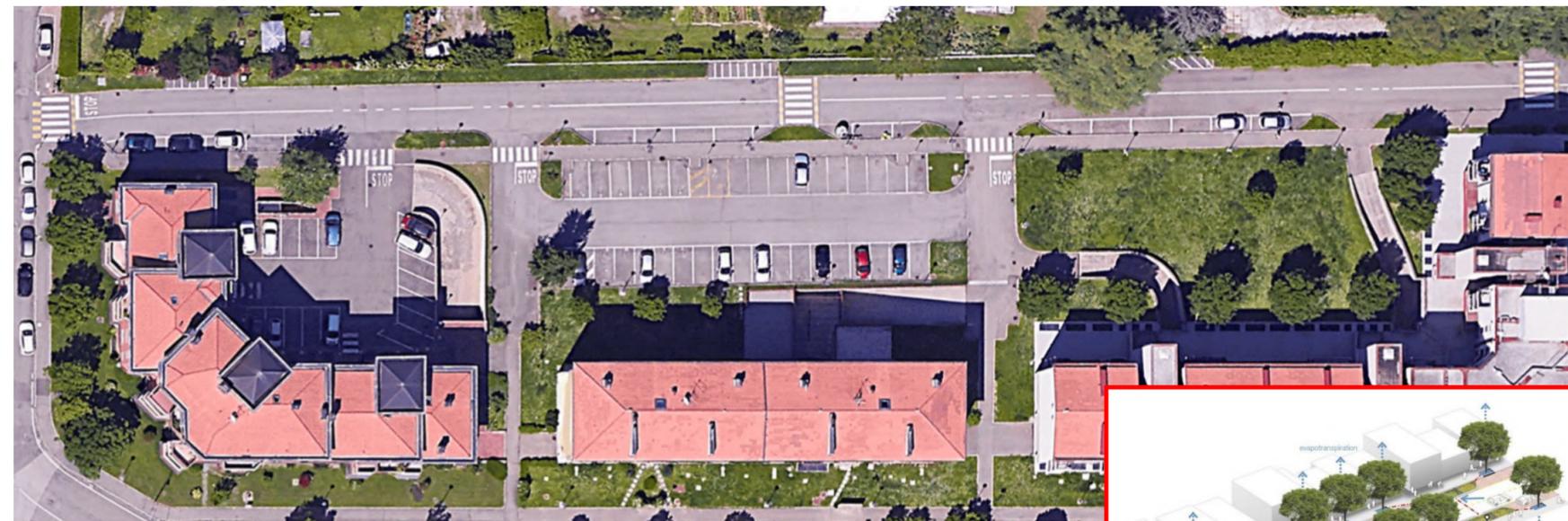
Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Cosa si farà - Unione Reno Lavino Samoggia

PFTE - Sasso Marconi



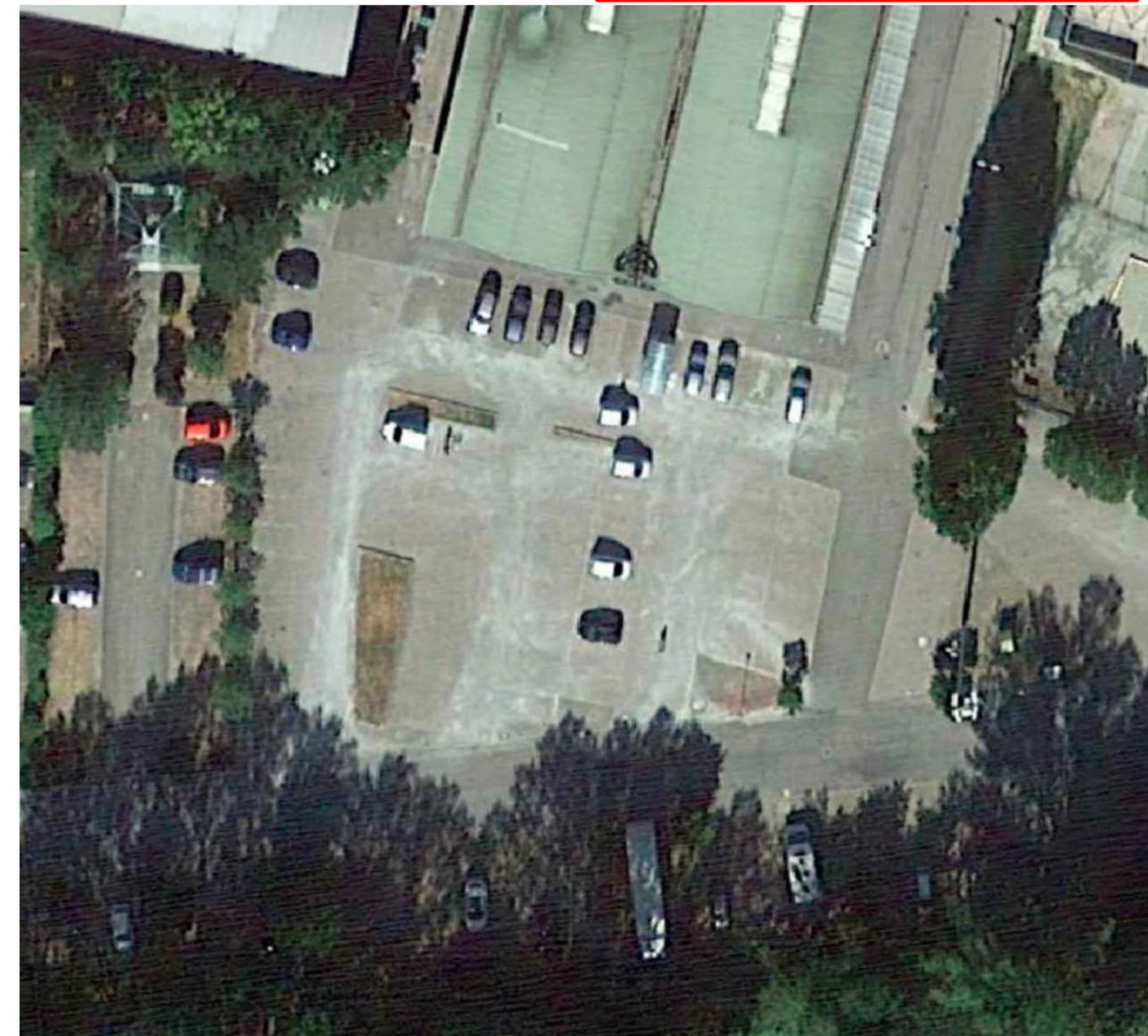
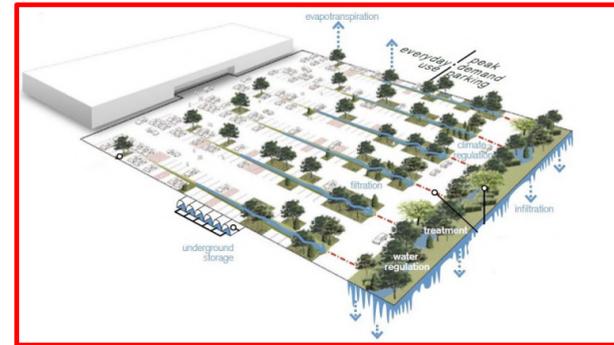
PFTE - Casalecchio di Reno



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici

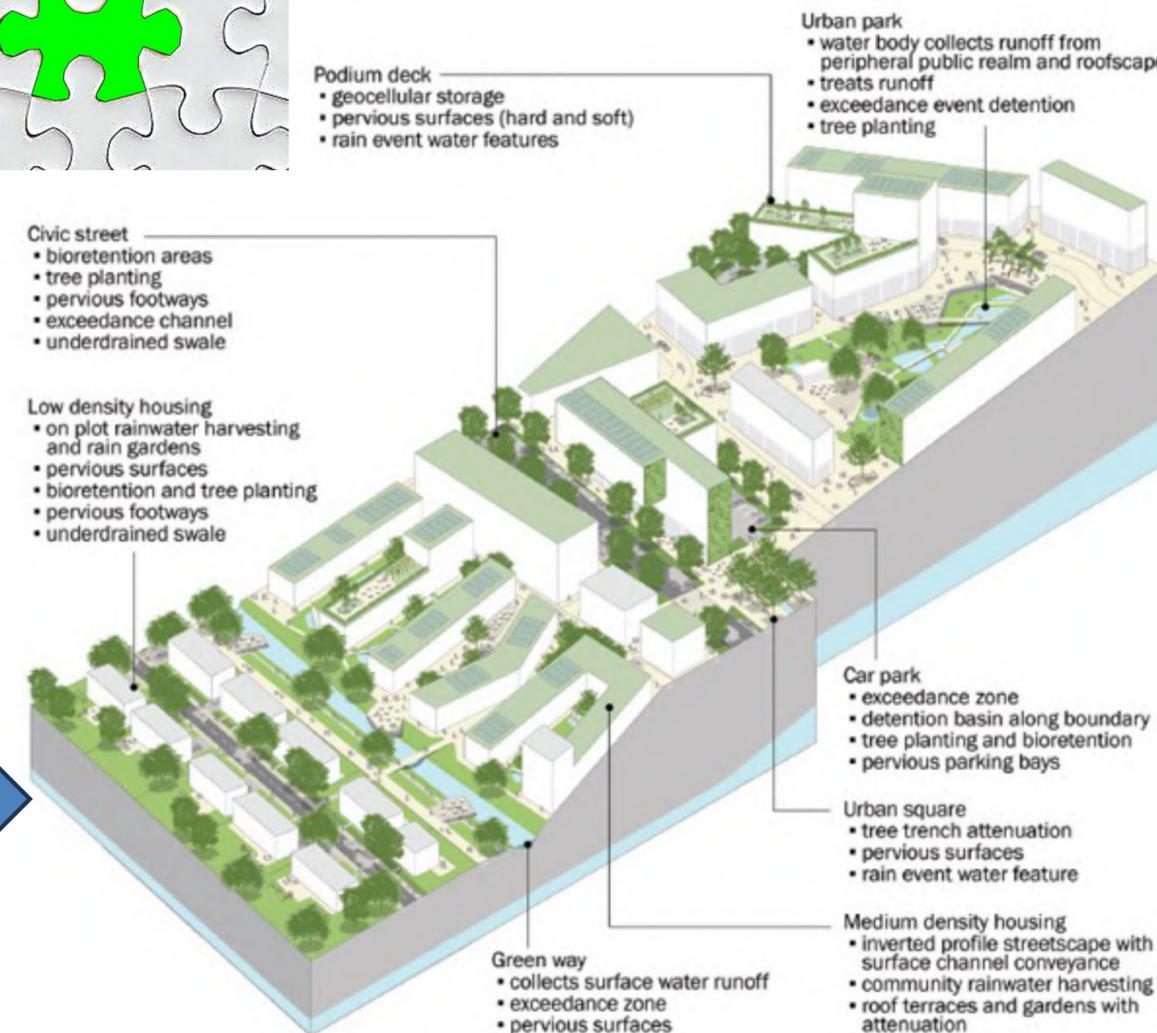
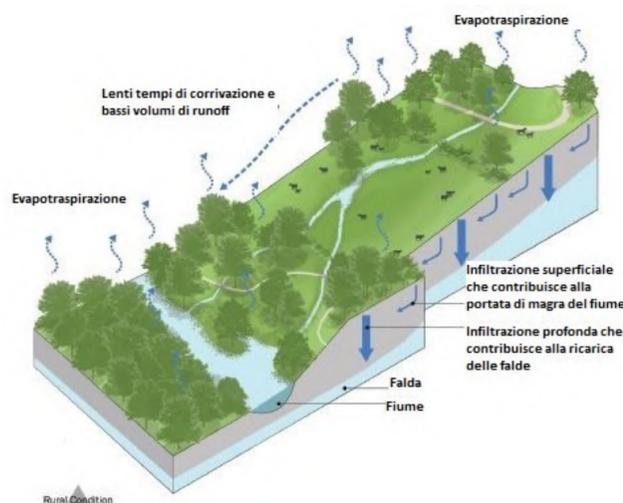
Cosa si farà - Unione Reno Lavino Samoggia

PFTE - Monte San Pietro



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici

Cambio di paradigma

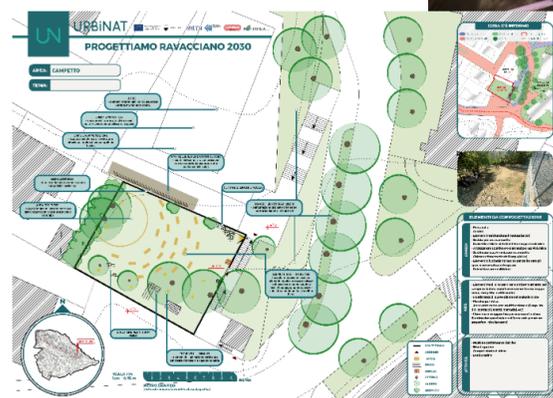


I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

Il ruolo della partecipazione



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici



Emilia-Romagna. Il futuro lo facciamo insieme.

IRIDRA SRL

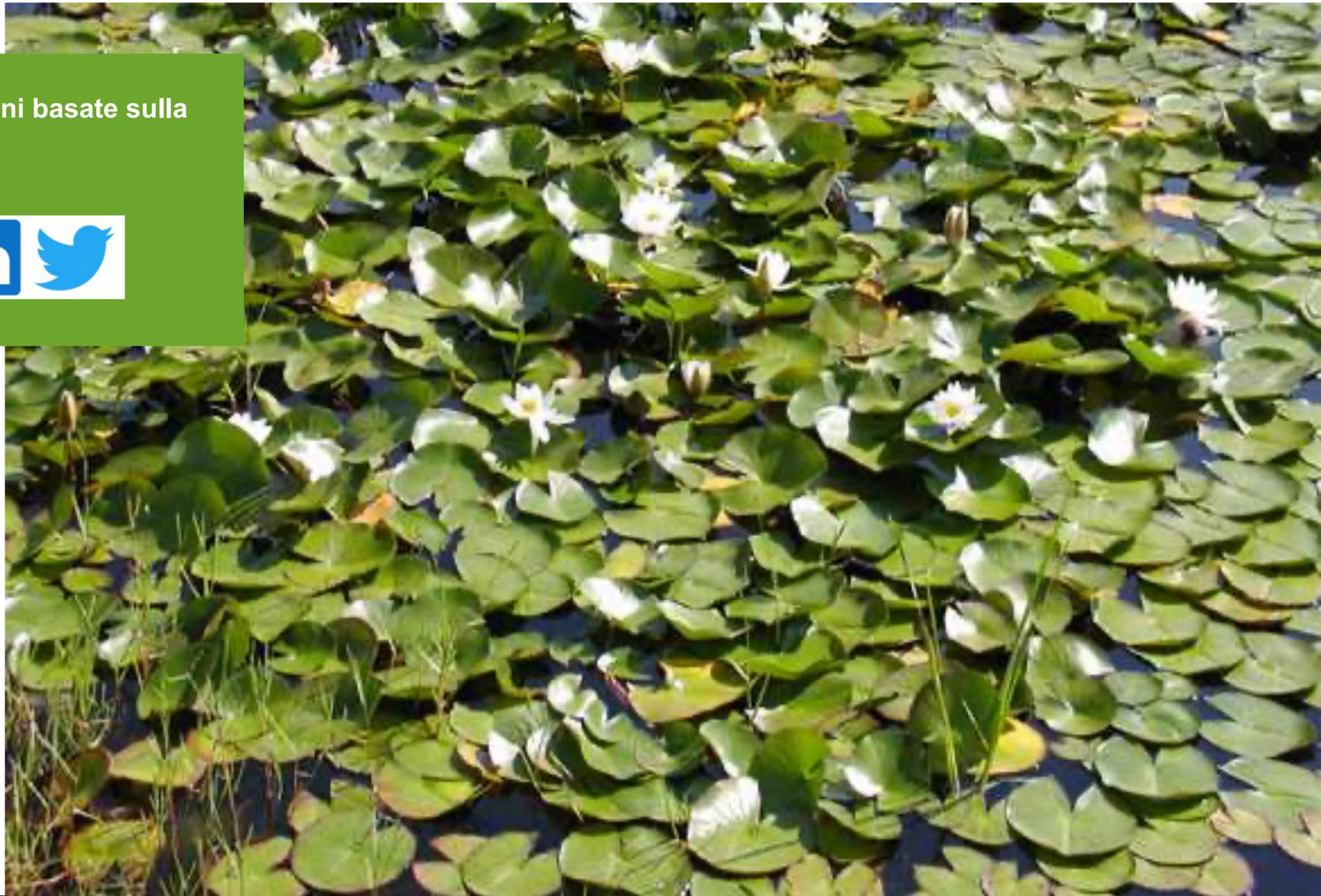
Fitodepurazione, gestione sostenibile delle acque, soluzioni basate sulla natura e drenaggio urbano sostenibile

via A. La Marmora 51, 50121 Firenze

Tel. 055470729 Fax 055475593

www.igidra.com info@igidra.com

cilia@igidra.com



Free ebook

online



I pomeriggi del Forum
Cambiamenti Climatici