



MedCités Annual Seminar 2023

Sarajevo (Bosnia Herzegovina) and online 22- 23 November 2023

Reversing biodiversity loss in urban environments in a context of climate crisis: ecosystem approach and nature based solutions



Municipality of Ancona - Dr. **Fabio Vallarola**



Comune di
Ancona



LIFE20 CCA/IT/001752

Realizzato con il contributo dello strumento finanziario LIFE dell'UE

Nature based solutions to increase resilience in a biodiversity crisis

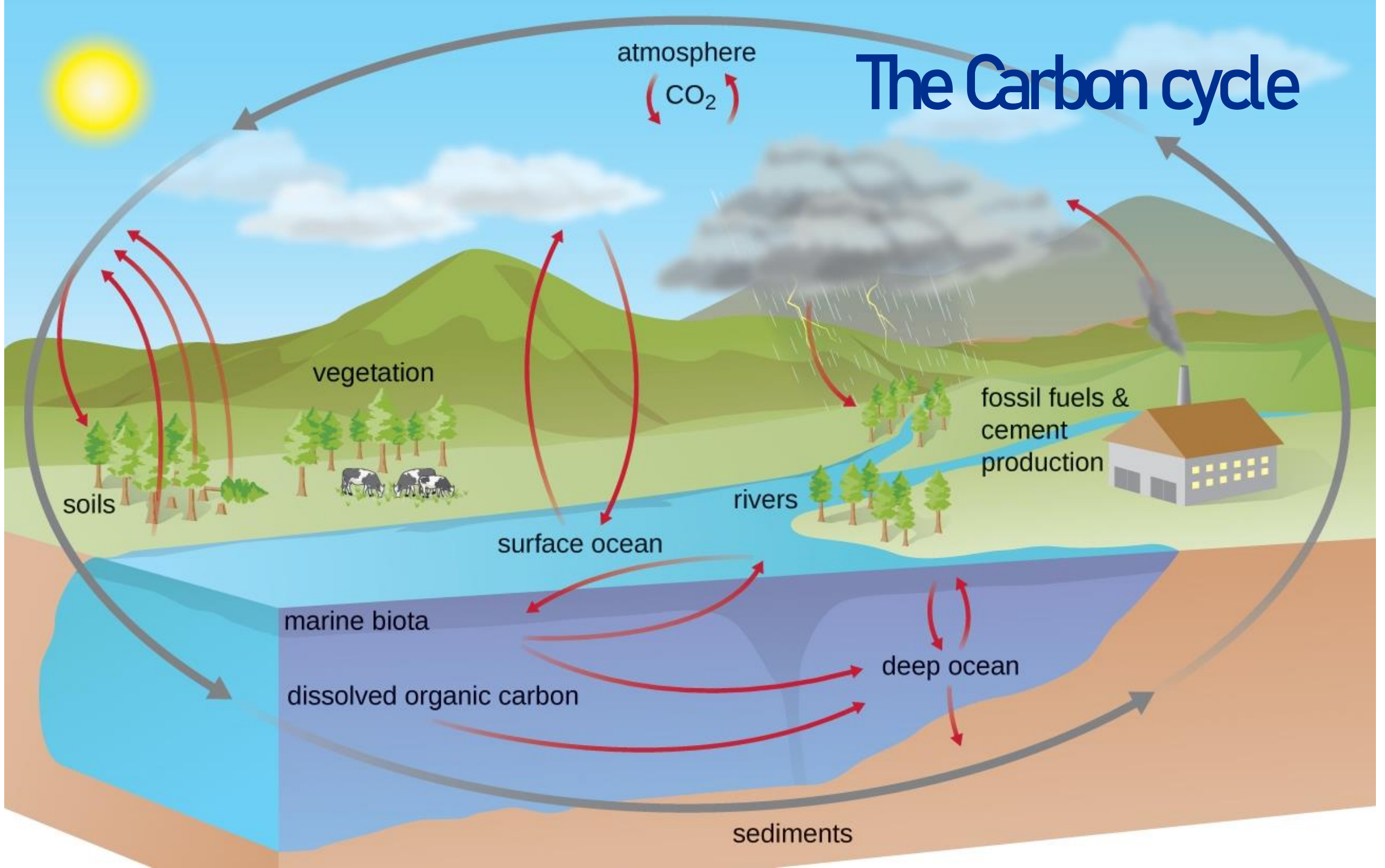
The Greenhouse Effect



Atmosphere

climate.nasa.gov

The Carbon cycle

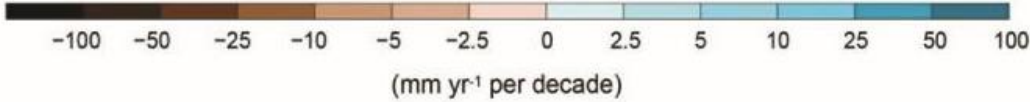
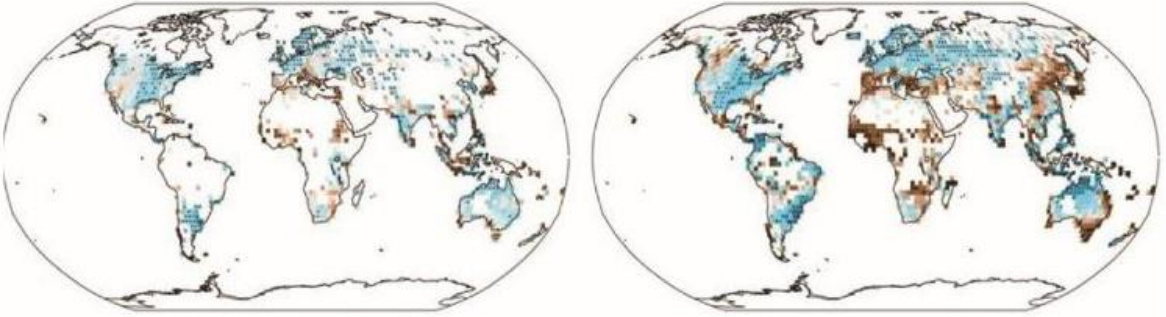


The Climate change

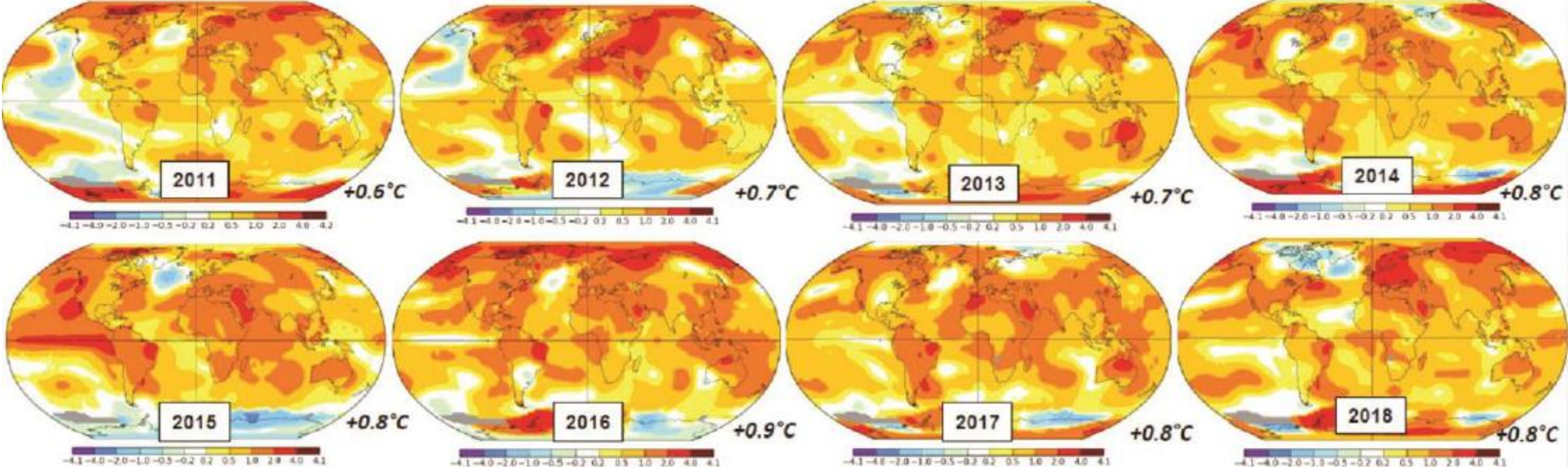
Observed change in annual precipitation over land

1901–2010

1951–2010



Fabio Vallarola



Ancona



The objective of the **LIFE + A_GreeNet** project is
**to adapt to the rising temperatures
 and heat waves in the cities of the Adriatic coast**
 (34.0936 inhabitants)

Project

The impacts of high temperatures on the economy, the environment and people's health in Mediterranean area, particularly in the southern areas, are expected to increase in the coming years bringing catastrophic effects , especially on the urban population, should effective adaptation measures be not implemented.

Project total € **3.000.000,00** financed for **55%** UE and for **45%** from the Partnership



The LIFE programme is the only EU funding programme entirely dedicated to **environmental, climate and energy objectives**. It contributes to the shift towards a clean, circular, energy efficient, climate-neutral and climate-resilient economy, including through the transition to clean energy, to protect and improve the quality of the environment. To date, LIFE has co-financed more than 5,000 projects.

Capofila di Progetto



Partner beneficiari



Comune di Silvi



Comune di Ancona



Comune di Pescara



Città di San Benedetto del Tronto



LEGAMBIENTE



RES AGRIARIA



Università di Camerino

Ancona

S. Benedetto del Tronto

Martinsicuro

Alba Adriatica

Tortoreto

Giulianova

Roseto Abr.

Pineto

Silvi

Pescara



Capofila di Progetto



Partner beneficiari



Comune di Silvi



Comune di Ancona



Comune di Pescara



Città di San Benedetto del Tronto



LEGAMBIENTE



RES AGRARIA



Università di Camerino

Partnership



Comune di Ancona

LIFE20 CCA/IT/001752

Progetto LIFE+ A_GREENET

Adriatic Climate Urban Network

Fabio Vallarola

Objectives

- 1) **increase the quantity of green spaces through the common tools of urban planning**, by identifying possible solutions to the obstacles that have slowed down or prevented the plans implementation;
- 2) **increase the quality of green spaces in order to enhance their capacity to set more favorable climatic conditions compared to the residential area**; to provide shelter and protection to the most fragile population groups (i.e. children, the elderly and those living on minimum wages and incomes); to improve the aesthetic perception of the city; to encourage tourist attraction and socialization;
- 3) in order to fight the thermal stress on natural or semi-natural habitats, the project aims to **increase the resilience of the urban environment, air quality, health and well-being of people in denser urban areas** by connecting existing green areas and providing for new ones, thus creating a structural and functional green network;
- 4) **to develop a multi-level and multi-actor governance**, strengthening the administrative capacity regarding the climate adaptation of all governance levels involved in land planning and management (Region, Provinces, Municipalities) of both public and private parties, who are also asked to collaborate in the management and design of green areas and to increase their responsibility and awareness towards adaptation measures.

Capofila di Progetto



Partner beneficiari



Comune di Silvi



Comune di Ancona



Comune di Pescara



Città di San Benedetto del Tronto



LEGAMBIENTE



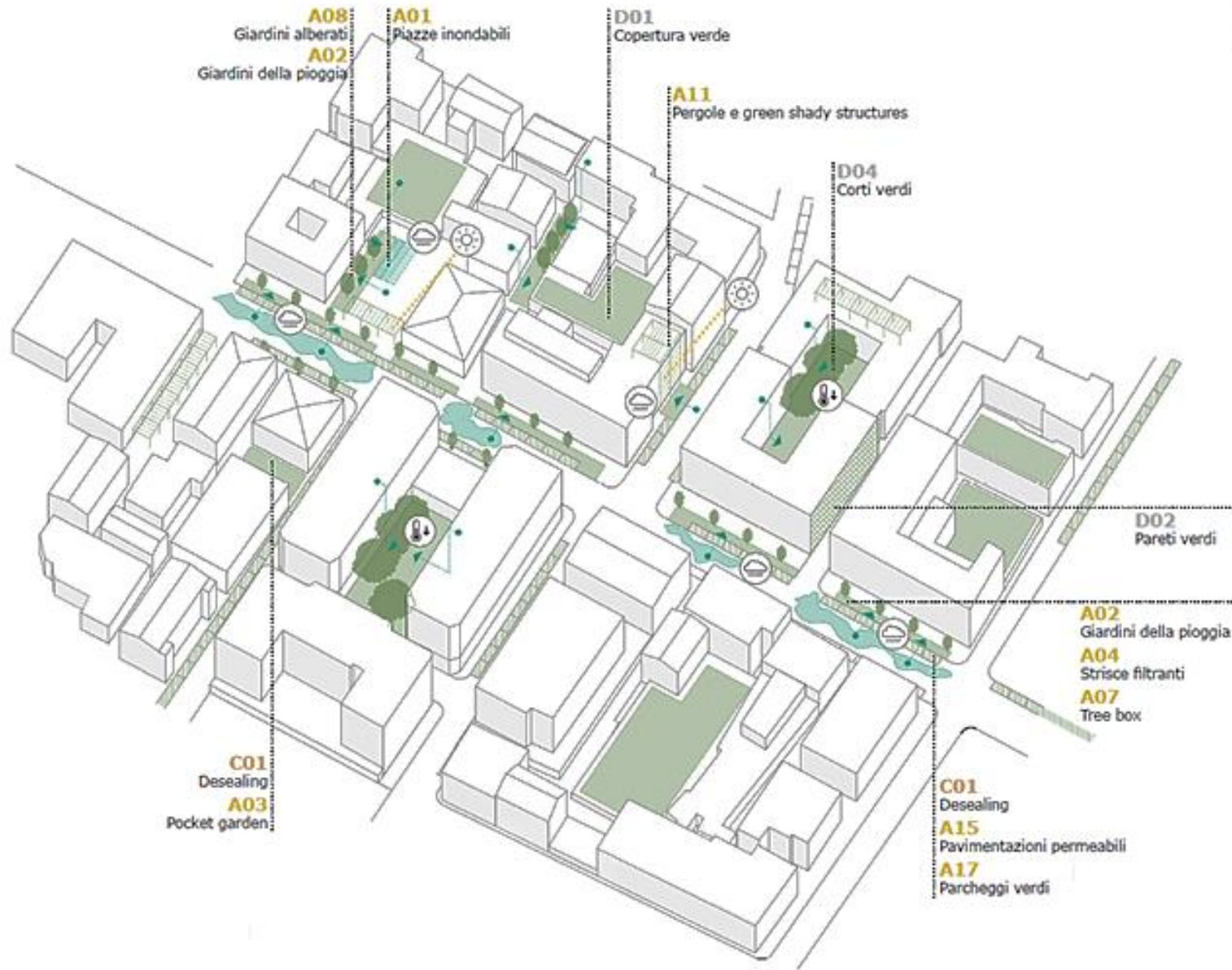
RES GRARIA



Università di Camerino

Aims of the project

Micro forestation & de-paving



Capofila di Progetto



Partner beneficiari



Comune di Silvi



Comune di Ancona



Comune di Pescara



Città di San Benedetto del Tronto



LEGAMBIENTE

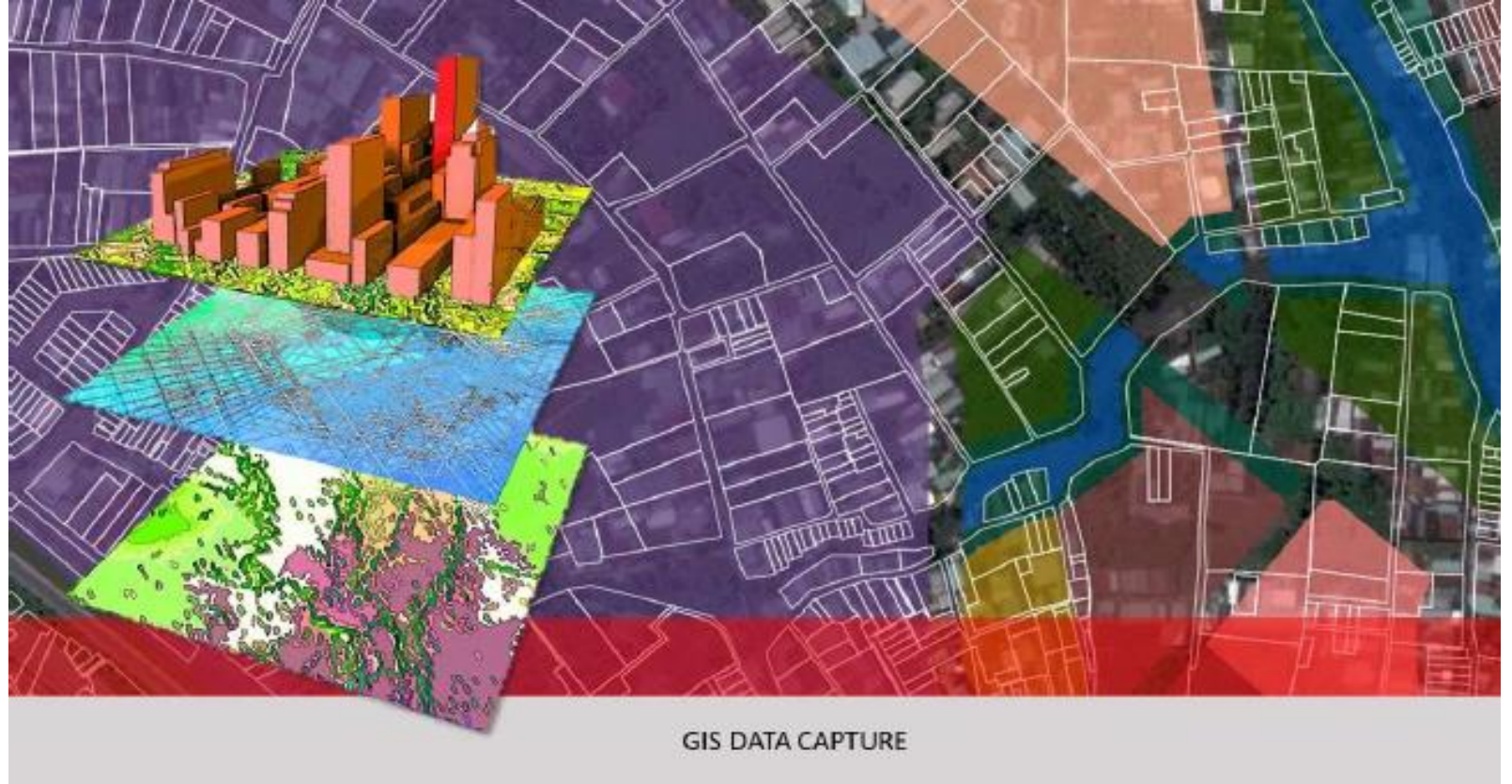


RESAGRARIA

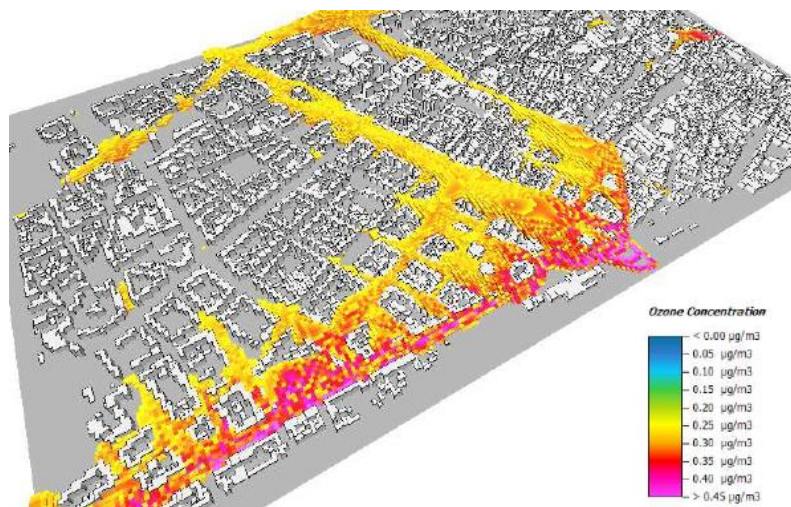


Università di Camerino

Planning Temperature monitoring system

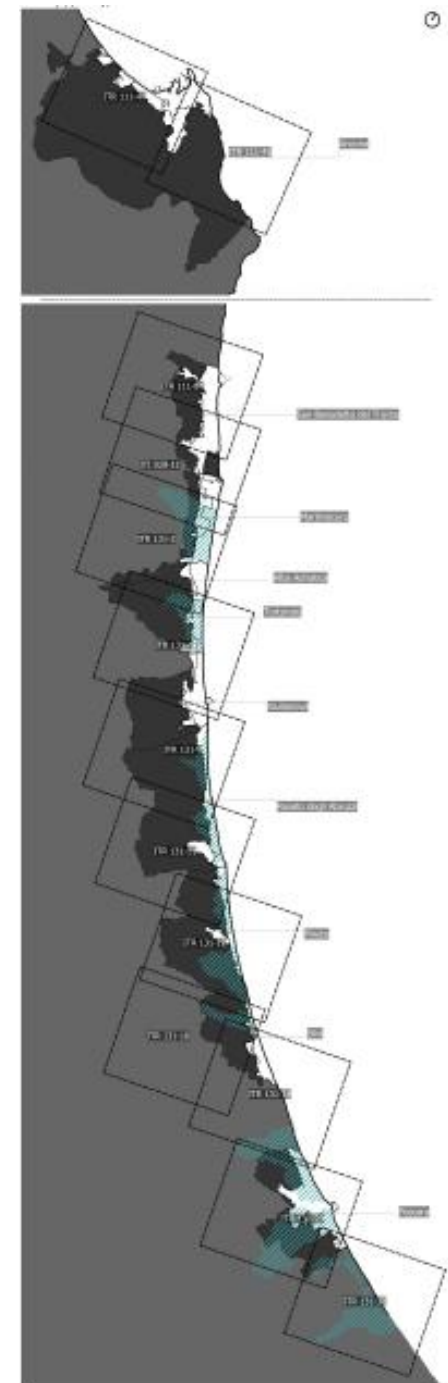
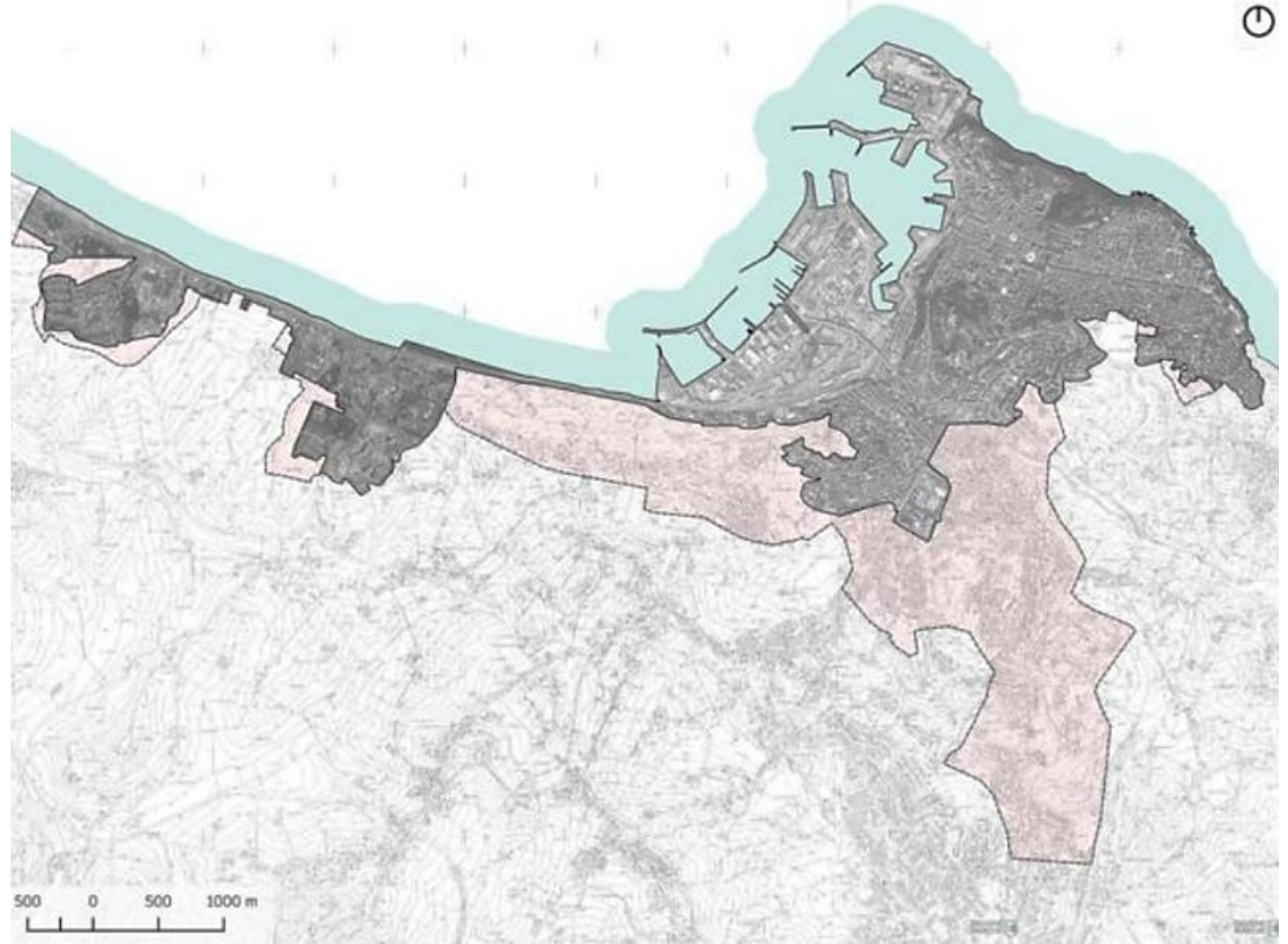


Fabio Vallarola



Fabio Vllarola

Planning Project area



Capofila di Progetto



Partner beneficiari



Comune di Silvi



Comune di Ancona



Comune di Pescara



Città di San Benedetto del Tronto



LEGAMBIENTE



RES AGRARIA



Università di Camerino

A result of the *Life + A_GreeNet Project* is the

Catalog of Nature-Based Solutions (NBS)

The catalog of nature-based solutions (NBS) is based on urban typologies and classification in relation to the territory of the Middle Adriatic city,

These NBS, which will have to be implemented in planning tools and urban projects, have been identified through a review of databases and collections starting from the practices selected in one of the first Action of the project, the DA 1.1.1, (*Life SOS 4 Life, Life Metro Adapt, Horizon 2020 Urban Green Up, Life Heatland*) and other repertoires included in European projects such as: *Life Lugo + Biodinámico; Horizon 2020 Grow Green, the Natural Water Retention Measures (NWRM) catalog*, as well as several reports, manuals, such as *Ciria SuDS Manual, Susdrain* and various scientific publications.

The **35** identified solutions are grouped into **4 families**:

- A. Streets and outdoor spaces;**
- B. Natural / semi-natural and anthropogenic green areas;**
- C. Soil;**
- D. Buildings and neighboring areas.**

NBS repertory

A01 **Piazze inondabili - Water square**

Fattibilità

Le piazze inondabili permettono di recuperare spazi pubblici e di creare nuove opportunità di incontro e di socializzazione. Sono prevalentemente utilizzate in modo da creare spazi pubblici di qualità.

Approfondimenti e dettagli

Le water squares concepite dal gruppo multidisciplinare olandese De Urbanisten e dallo Studio Marco Vermeulen per la biennale di architettura "The Roof" e dedicata al rapporto tra l'acqua e la città, viene sviluppata negli anni grazie all'appoggio della Municipalità della città di Rotterdam, il cui obiettivo è a prova di cambiamento climatico. Sono in fase di studio progetti anche in altre città del mondo: come l'area Svingen-Sankaravag di Singapore, per la città di Copenhagen (Danimarca), Ho Chi Minh (Vietnam) e New Orleans (USA). La filosofia alla base del progetto è che il sistema di acqua piovana deve essere attrattivo e piacevole, alla creazione di realtà urbane attraenti e piacevoli, alla creazione di spazi pubblici di qualità e di spazi pubblici di qualità.

Combinazione con altre soluzioni

A01; A14; A17; A18; A19

Bibliografia - sitografia

• Basolain E. (2019). The impact of climate change on local water management strategies. Learning from Rotterdam and Copenhagen. Urban - Journal of Urban Planning, Landscape & Environmental Design, 4(1), 21-40. <https://doi.org/10.6907/2531-9906-6199>

• CAO Cities (2014). Rotterdam Water Square: An innovative way to prevent urban flooding in cities. <http://www.caocities.com/2014/02/rotterdam-water-square-an-innovative-way-to-prevent-urban-flooding-in-cities/>

• Otto-Zimmermann E. (Ed.). Resilient Cities: Cities and Adaptation to Climate Change - Proceedings of the Global Forum 2010 (Bordrecht, the Springer)

• Life Lupa - Biodiametro. <https://appliedbiodynamics.com/>

• GreenGreen, a partnership for greener cities to assist in the transition to a greener future. <http://www.green-green.com/>

• SCS-A&L. See us Get to life. <https://www.scslife.com/>

• Hertzog2020 Nature Cities. <https://www.hertzog2020.com/>

Effetti positivi

Ambientali, di salute e di qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Miglioramento della qualità dell'aria

Aumento della biodiversità

Miglioramento del microclima

Riduzione del consumo di energia

Salute e qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Valore paesaggistico

Finalità ricreative

Effetti indesiderati

Rischio di inondazione

Esempi e buone pratiche

Progetto piazza Friburgo Rotterdam, Rotterdam

Questa è una serie di fotografie connesse a dati aperti, realizzate con dati pubblici. L'acqua viene utilizzata negli spazi pubblici per creare nuove opportunità di incontro e di socializzazione. Sono prevalentemente utilizzate in modo da creare spazi pubblici di qualità.

Summary

Water squares are designed as outdoor urban living spaces, children, and adults to play, relax, and meet. They are usually designed as a square or a rectangle, but they can be any shape. They usually have a flat surface, but they can have a slope. They usually have a flat surface, but they can have a slope. They usually have a flat surface, but they can have a slope.

A02 **Giardini della pioggia - Rain garden**

Descrizione

I giardini della pioggia sono giardini di piccole dimensioni (da 1 a 2 metri) e profondità (da 10-15 cm) che raccolgono l'acqua piovana e la filtrano naturalmente. Sono costituiti da diversi strati di materiali e piante.

Fattibilità e indicatori

I giardini della pioggia sono giardini di piccole dimensioni (da 1 a 2 metri) e profondità (da 10-15 cm) che raccolgono l'acqua piovana e la filtrano naturalmente. Sono costituiti da diversi strati di materiali e piante.

Approfondimenti e dettagli

I primi rain gardens per uso residenziale si sono diffusi nel 1990 nel Maryland (USA) quando l'ingegnere Dick Brinkner ebbe l'idea di sostituire gli specchi d'acqua utilizzati per la purificazione delle acque residenziali, con dei giardini della pioggia. Ogni casa fu progettata con circa 30 metri quadrati di giardino della pioggia. Il sistema risultò estremamente vantaggioso in termini di costi e di manutenzione. Oggi sono sempre più diffusi soprattutto in contesti di sviluppo urbano, dove si sta cercando di aumentare l'efficienza e la sostenibilità.

Combinazione con altre soluzioni

A01; A06; A17

Bibliografia - sitografia

• Wovels-Balder, B., Kullback, R., Martin, P., Joffens, C., Berry, R. and Shaffer, P. (2014) (2007) The SuDS Handbook. CISA (2007)

• NRMW (2015). Rain Gardens (white). Available at: <http://www.nrmw.com.au/rain-gardens/>

• Life Lupa - Biodiametro. <https://appliedbiodynamics.com/>

• Hertzog2020 Nature Cities. <https://www.hertzog2020.com/>

• Green Green Corporation of nature based and grey infrastructure address climate and water related problems in European cities. <http://www.green-green.com/>

Effetti positivi

Ambientali, di salute e di qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Miglioramento della qualità dell'aria

Aumento della biodiversità

Miglioramento del microclima

Riduzione del consumo di energia

Salute e qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Valore paesaggistico

Finalità ricreative

Effetti indesiderati

Rischio di inondazione

Esempi e buone pratiche

Progetto piazza Friburgo Rotterdam, Rotterdam

Questa è una serie di fotografie connesse a dati aperti, realizzate con dati pubblici. L'acqua viene utilizzata negli spazi pubblici per creare nuove opportunità di incontro e di socializzazione. Sono prevalentemente utilizzate in modo da creare spazi pubblici di qualità.

Summary

Rain gardens are small-scale vegetated depressions that can receive drainage water from roofs and other "hard" surfaces (the levels of construction). They collect the water and filter it before it enters the ground. They can be used in a variety of settings, from residential to commercial. They are a simple and effective way to manage stormwater runoff and improve the quality of the urban environment.

A03 **Pocket garden - Pocket garden**

Descrizione

I pocket garden sono giardini di piccole dimensioni (da 1 a 2 metri) e profondità (da 10-15 cm) che raccolgono l'acqua piovana e la filtrano naturalmente. Sono costituiti da diversi strati di materiali e piante.

Fattibilità e indicatori

I pocket garden sono giardini di piccole dimensioni (da 1 a 2 metri) e profondità (da 10-15 cm) che raccolgono l'acqua piovana e la filtrano naturalmente. Sono costituiti da diversi strati di materiali e piante.

Approfondimenti e dettagli

I pocket garden si caratterizzano per le dimensioni ridotte, per la riciclabilità e la visibilità delle essenze vegetali che ospitano e sono tipicamente caratterizzati dalla presenza di una demarcazione perimetrale che può coincidere con la struttura urbana stessa o con gli edifici limitrofi che su di essa ruotano. Le aree sono per il posizionamento di tali soluzioni progettuali sono solitamente in contesti urbani dove si hanno edifici, le aree interurbane e le aree interurbane. Le dimensioni variano da 250 a 4000 m² e servono le immediate vicinanze, entro un raggio di 400 m e 5 metri a piedi. I pocket garden sono realizzabili sia in contesti urbani densi e compatti, sia in contesti meno densi.

Combinazione con altre soluzioni

A01; A06; A17

Bibliografia - sitografia

• Wovels-Balder, B., Kullback, R., Martin, P., Joffens, C., Berry, R. and Shaffer, P. (2014) (2007) The SuDS Handbook. CISA (2007)

• NRMW (2015). Rain Gardens (white). Available at: <http://www.nrmw.com.au/rain-gardens/>

• Life Lupa - Biodiametro. <https://appliedbiodynamics.com/>

• Hertzog2020 Nature Cities. <https://www.hertzog2020.com/>

• Green Green Corporation of nature based and grey infrastructure address climate and water related problems in European cities. <http://www.green-green.com/>

Effetti positivi

Ambientali, di salute e di qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Miglioramento della qualità dell'aria

Aumento della biodiversità

Miglioramento del microclima

Riduzione del consumo di energia

Salute e qualità della vita

Riduzione del rischio di inondazione

Valore paesaggistico

Finalità ricreative

Effetti indesiderati

Rischio di inondazione

Esempi e buone pratiche

Progetto piazza Friburgo Rotterdam, Rotterdam

Questa è una serie di fotografie connesse a dati aperti, realizzate con dati pubblici. L'acqua viene utilizzata negli spazi pubblici per creare nuove opportunità di incontro e di socializzazione. Sono prevalentemente utilizzate in modo da creare spazi pubblici di qualità.

Summary

Pocket gardens are small-scale vegetated depressions that can receive drainage water from roofs and other "hard" surfaces (the levels of construction). They collect the water and filter it before it enters the ground. They can be used in a variety of settings, from residential to commercial. They are a simple and effective way to manage stormwater runoff and improve the quality of the urban environment.

Table: Environmental and Social Indicators














Indicator	Impact
Climate Change	Reduction of CO2 emissions
Water	Reduction of water consumption
Energy	Reduction of energy consumption
Health and Well-being	Improvement of air quality
Quality of Life	Improvement of urban environment
Environment	Improvement of biodiversity
Urban Planning	Improvement of urban infrastructure

Table: Environmental and Social Indicators

Indicator	Impact
Climate Change	Reduction of CO2 emissions
Water	Reduction of water consumption
Energy	Reduction of energy consumption
Health and Well-being	Improvement of air quality
Quality of Life	Improvement of urban environment
Environment	Improvement of biodiversity
Urban Planning	Improvement of urban infrastructure

First indications for the tree species selection

(*) Diametro del tronco all'altezza del 1.30m

Specie (*)	Foto	Informazioni specifiche	Sequestro di CO2 per anno	Emissioni di VOC per anno	Assorbimento di inquinanti gassosi per anno	Riduzione ruscellamento superficiale all'anno	CAPACITÀ DI MITIGAZIONE	
<i>Alnus glutinosa</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità Specie mellifera	8,7 kg CO2	Emette 145 g di VOC all'anno, in particolare macroterpeni	60kg	14 g di PM2.5 •109 g NO2 •23 g SO2 •335 g O3	6.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano
<i>Alnus incana</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità Specie mellifera	8,7 kg CO2	Emette 145 g di VOC all'anno, in particolare macroterpeni	60kg	7 g di PM2.5 •59 g NO2 •23 g SO2 •397 g O3	6.3 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano
<i>Alnus glutinosa</i>		Quantità di luce media Molta acqua Alta allergenicità	8,7 kg CO2	Emette 1 g di COV all'anno, in particolare naftalene	60kg	•3 g di PM2.5 •42 g NO2 •27 g SO2 •204 g O3	6.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano
<i>Salix alba</i>		Quantità di luce alta Roccia secca Alta allergenicità Specie mellifera	81kg/ CO2	Emette 7,5 g di COV all'anno, in particolare isoprene	59,2kg	•11 g di PM2.5 •98 g NO2 •27 g SO2 •248 g O3	6.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di SO2)
<i>Salix alba</i>		Quantità di luce media Molta acqua Bassa allergenicità Specie mellifera	70kg/CO2	Emette 25,3 g di COV all'anno, in particolare macroterpeni	59 kg	•22 g di PM2.5 •144 g NO2 •80 g SO2 •483 g O3	6.4 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano
<i>Crataegus monogyna</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Fraxinus ornus</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Populus alba</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Promus arum</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Quercus cerris</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Quercus pubescens</i>		Quantità di luce media Roccia secca Bassa allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Celtis australis</i>		Quantità di luce alta Roccia secca Alta allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		
<i>Cercis siliquastrum</i>		Quantità di luce alta Roccia secca Alta allergenicità	59kg	6 g di PM2.5 •78 g NO2 •12 g SO2 •320 g O3	0.2 m3	Buona in ambiente urbano e suburbano (Evitare in aree con livelli annuali superiori a medio alti di NO2)		

NBS repertory

In order to make the catalog effectively usable and to simplify the possibilities of investigation of the proposed solutions, an interactive database was created. The database contains all the information cataloged on NBS solutions and can be reached at:

<https://bit.ly/3uBmcFa>

The book with all the final researches and the Nature Based Solutions as well as the NBS repertory with a first selection of tree species that can be used, is available on line in PDF format on the Life A-GreeNet project.

Project WEBSITE: <https://www.lifeagree.net.eu/site/en/>

Link to PDF : <https://www.lifeagree.net.eu/site/wp-content/uploads/2023/10/DA.1.1.2-Def-310322-2.pdf>



Az. C.1 Participation action



Participation: more than 21 meetings in presence and in videocall involved more than 200 stakeholders in 13 months of work.

The result of such effort has been a Capacity Building process that selected more than 50 proposal for climate change adaptation activities in the cities involved in the project.

Verso il Contratto Interregionale di Forestazione Urbana della città costiera del Medio Adriatico - Abruzzo e Marche

DOCUMENTO D'INTENTI

GUIDE DEL BORSACCHIO APS	
Via Garibaldi, 27 - 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) C.F./P.I. 01053240678	
Firma	
BORSACCHIO APS	Avolo PRESIDENTE - MARCO SERGIO BORGATTI
CURIA MARITTIMA	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo VICE SIMBATO (DELEGATO)
TECNOLOGICHE	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo DIRETTORE TECNICO
TERAMO	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo CONSIGLIERE (su delega)
DI GIULIANOVA	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo ASSESSORE VERDE PUBBLICO
DI MONTEPRANDONE	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo CONSIGLIERE DEL AMBIENTE
ANCONA	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo PRESIDENTE
CONSUM PESCARA	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo PRESIDENTE
CORRADO	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo PRESIDENTE
MARCHE	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo PRESIDENTE
S. GIOVANNI TERTINO	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo ASSESSORE S. GIOVANNI TERTINO
TE	Firma <i>[Signature]</i>
TERAMO	Firma <i>[Signature]</i>
	Avolo CONSIGLIERE
CASA DELLE CULTURE ANCONA	Firma <i>[Signature]</i>
Este	Firma <i>[Signature]</i>
Demetre Soc. di Amadori e Carboni	Firma <i>[Signature]</i>
Este	Firma <i>[Signature]</i>
ALTPA - Pubblicità outdoor	Firma <i>[Signature]</i>

15

A GreeNet
ADRIATIC CLIMATE URBAN NETWORK

EUROPEAN UNION
Natura nel Landmark
www.naturainlandmark.it

Schema N. AL2.2

DESCRIZIONE
Il progetto prevede la realizzazione di una serie di interventi di riqualificazione urbana e ambientale in un'area di circa 10 ettari, situata in un'area di interesse storico e ambientale. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita e l'attrattività del territorio, attraverso la creazione di spazi pubblici, la riqualificazione delle aree verdi e la realizzazione di opere di infrastruttura verde.

PROCEDURE AUTORIZZATIVE

ATTORI COINVOLTI

INDICAZIONI TEMPORALI

FINANZIAMENTO

REFERENTE DELLA SCHEMA

TEMA
Ambiente

OBiettivo COPIU di RIFERIMENTO
Ambiente

LINEA DI INTERVENTO
Ambiente

TIPOLOGIA
Ambiente

COMUNI COINVOLTI

LOCALIZZAZIONE

PROPRIETA' DELL'AREA
Pubblica (comune)

DESCRIZIONE
L'area è situata in un'area di interesse storico e ambientale, e presenta una serie di caratteristiche che la rendono particolarmente adatta a interventi di riqualificazione urbana e ambientale. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita e l'attrattività del territorio, attraverso la creazione di spazi pubblici, la riqualificazione delle aree verdi e la realizzazione di opere di infrastruttura verde.

A GreeNet
ADRIATIC CLIMATE URBAN NETWORK

EUROPEAN UNION
Natura nel Landmark
www.naturainlandmark.it

Schema N. AL2.3

DESCRIZIONE
Il progetto prevede la realizzazione di una serie di interventi di riqualificazione urbana e ambientale in un'area di circa 10 ettari, situata in un'area di interesse storico e ambientale. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita e l'attrattività del territorio, attraverso la creazione di spazi pubblici, la riqualificazione delle aree verdi e la realizzazione di opere di infrastruttura verde.

PROCEDURE AUTORIZZATIVE

ATTORI COINVOLTI

INDICAZIONI TEMPORALI

FINANZIAMENTO

REFERENTE DELLA SCHEMA

TEMA
Ambiente

OBiettivo COPIU di RIFERIMENTO
Ambiente

LINEA DI INTERVENTO
Ambiente

TIPOLOGIA
Ambiente

COMUNI COINVOLTI

LOCALIZZAZIONE

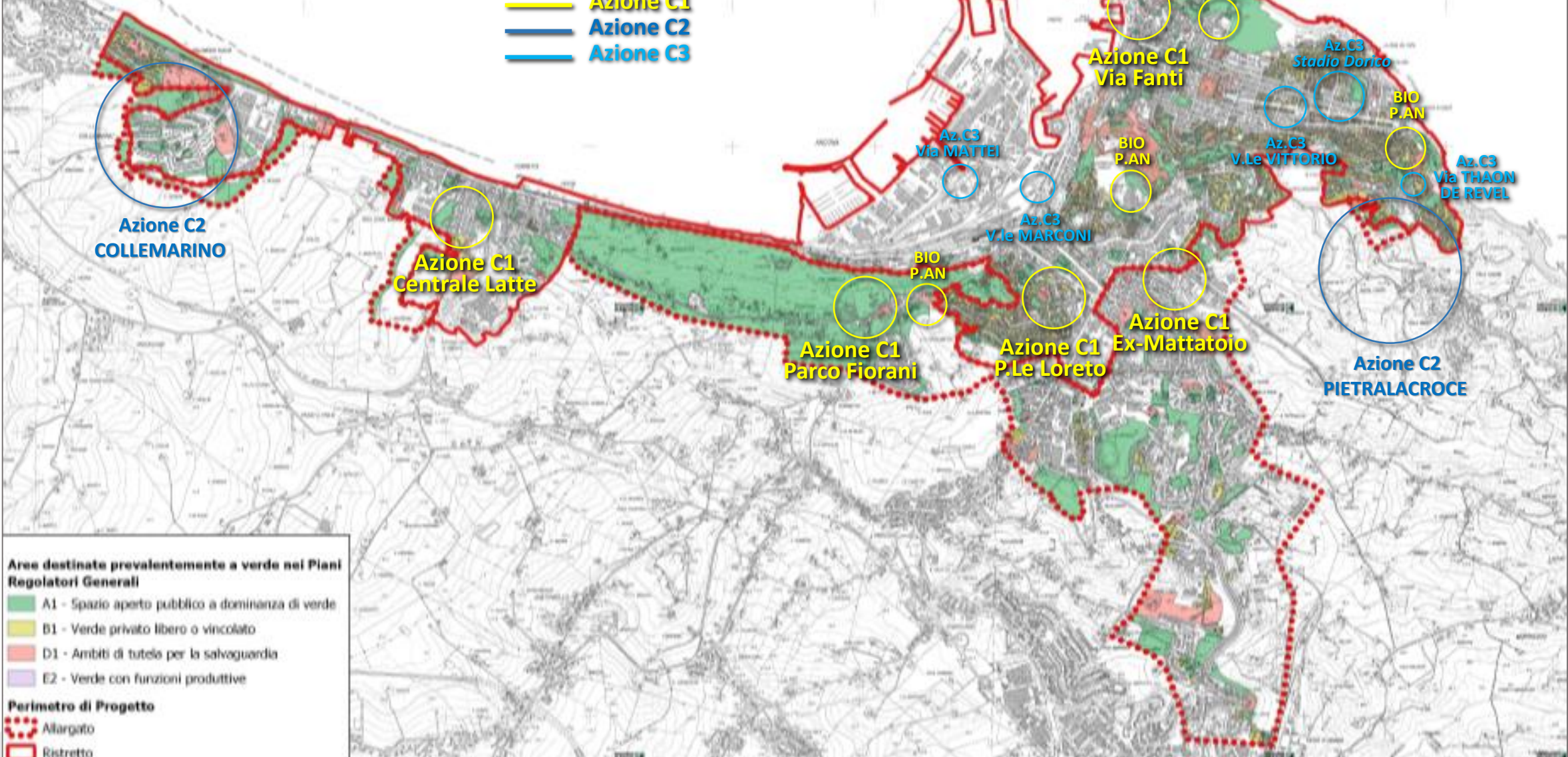
PROPRIETA' DELL'AREA
Pubblica (comune)

DESCRIZIONE
L'area è situata in un'area di interesse storico e ambientale, e presenta una serie di caratteristiche che la rendono particolarmente adatta a interventi di riqualificazione urbana e ambientale. L'obiettivo è quello di migliorare la qualità della vita e l'attrattività del territorio, attraverso la creazione di spazi pubblici, la riqualificazione delle aree verdi e la realizzazione di opere di infrastruttura verde.

Fabio Vallarola

Actions of Micro-forestry UNDER CONSTRUCTION

- Azione C1
- Azione C2
- Azione C3



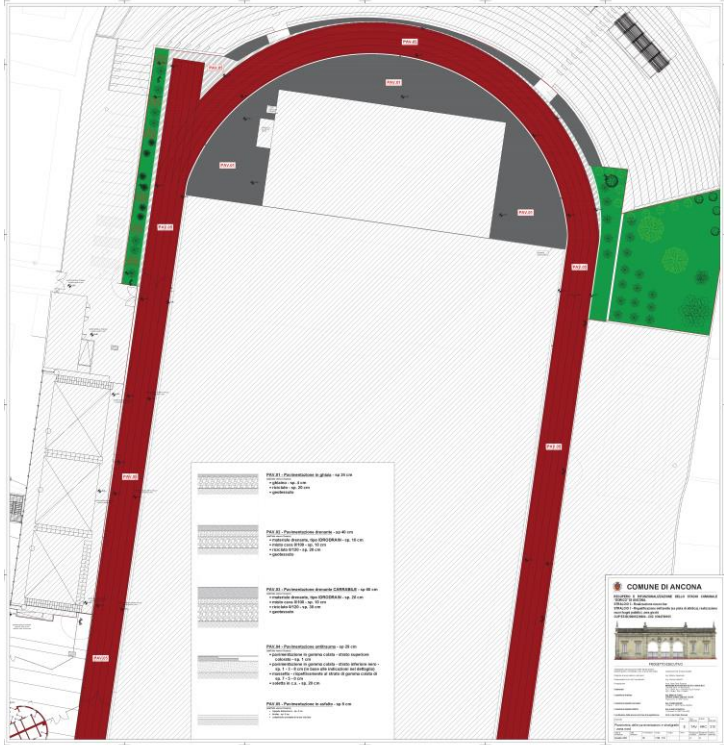
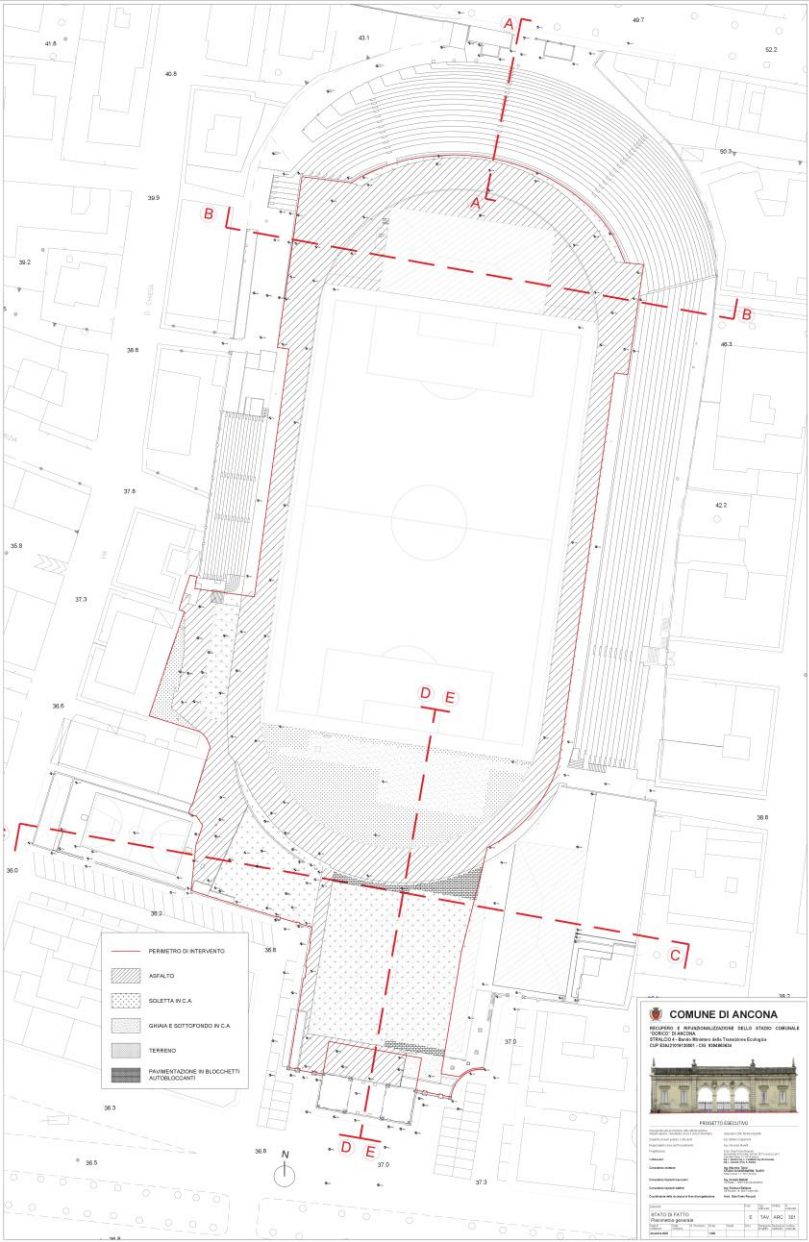
Areie destinate prevalentemente a verde nei Piani Regolatori Generali

- A1 - Spazio aperto pubblico a dominanza di verde
- B1 - Verde privato libero o vincolato
- D1 - Ambiti di tutela per la salvaguardia
- E2 - Verde con funzioni produttive

Perimetro di Progetto

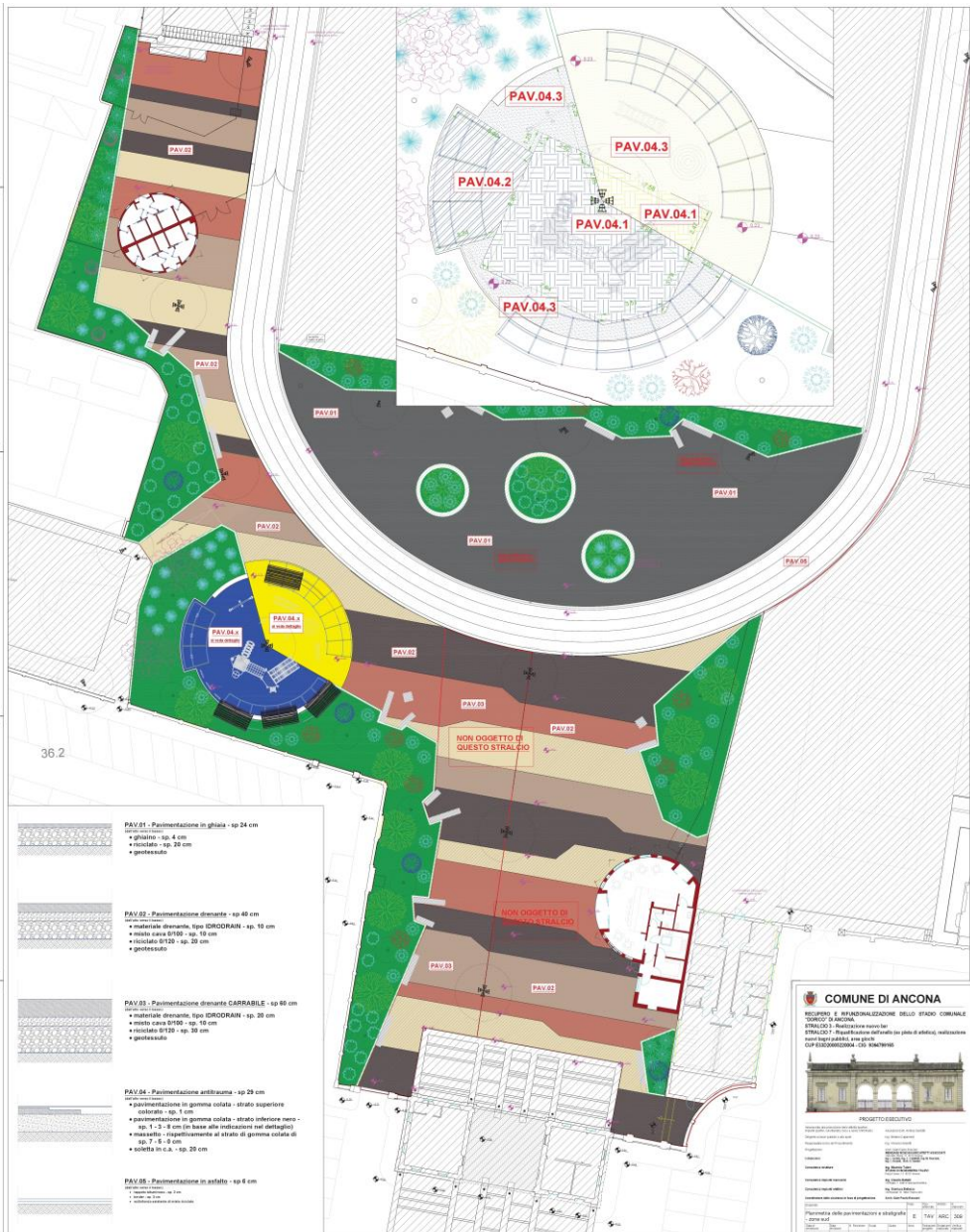
- ⋯ Allargato
- ▭ Ristretto

Az. C.3 Demonstrations actions



Stadio Dorico: transformation of ex-stadium of Ancona football club in a Play ground and urban garden with de-paving and micro forestation with NBS tools

Fabio Vallarola



Thank you !



Dr. Fabio Vallarola

fabiovallarola@comune.ancona.it

