

TAKING  
**COOPERATION**  
FORWARD



*Città di Alessandria*

**SALUTE4CE**  
**URBAN GREEN ACUPUNCTURE - THE WAY TO ENLARGE GREEN  
INFRASTRUCTURE IN URBAN AREAS**

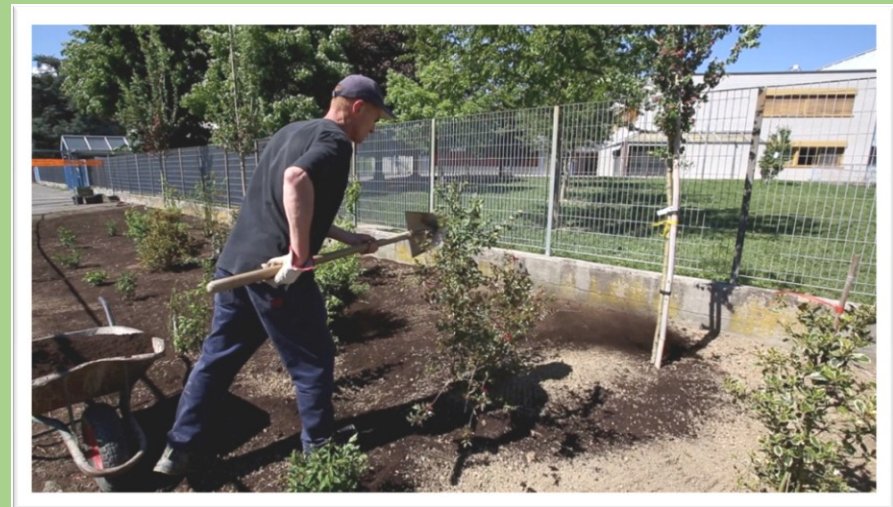
Final project webinar, 22.03.2022

***Jody Marco Abate***  
*jody.abate@comune.alessandria.it*

# 13 Investment: pilot actions



## *Pilot actions in Alessandria...*



# PILOT ACTIONS: stakeholder involvement in the selection of the areas – Analysis of the potential benefits



1	Aumentare la coerenza funzionale degli spazi pubblici già presenti	0-3
2	Creare "spazi di vicinato" per trascorrere il tempo libero	0-3
3	Aumentare l'integrazione sociale della comunità locale	0-3
4	Consentire il riutilizzo dei terreni incolti urbani da parte della comunità locale	0-3
5	Disincentivare i comportamenti antisociali, riducendo l'attrattiva del luogo per i criminali	0-3
6	Aumentare (o creare) l'attrattiva estetica del luogo	0-3
7	Creare un'identità positiva del luogo e delle sue vicinanze	0-3
8	Migliorare la disponibilità / qualità del verde pubblico (in termini di standard urbani o servizi ecosistemici)	0-3
9	Migliorare l'accessibilità degli spazi verdi per anziani, mamme con bambini e / o disabili	0-3
10	Aumentare la continuità spaziale e la coerenza funzionale degli spazi blu e verdi (collegamento con aree blu o verdi / macchie verdi già esistenti o pianificate)	0-3
11	Aumentare la biodiversità urbana (es. introduzione di specie vegetali autoctone, eliminazione di specie vegetali invasive)	0-3
12	Implementare le funzioni nutrizionali per la fauna selvatica (piccoli animali incl. farfalle e altri impollinatori, o piccoli uccelli)	0-3
13	Migliorare il microclima (incl. ridurre l'esposizione delle persone all'effetto isola di calore)	0-3
14	Migliorare la gestione dell'acqua piovana (mediante l'uso locale di acqua piovana in eccesso, o infiltrazioni nel terreno o ritenzione locale)	0-3

# PILOT ACTIONS: Evaluation grid for the selection of the areas

Fondamentale

Molto importante

Importante

Utile

	CRITERIO	VALORE	PUNTEGGIO	INDICE
1	Area abbandonata, degradata e/o non utilizzata	0-10		Positivo
2	Presenza di illuminazione	0-1		Positivo
3	Presenza di panchine in prossimità	0-3		Positivo
4	Assenza di superfici impermeabili da dismettere (es. cemento, strade, ecc.)	0-3		Positivo
5	Prossimità delle scuole	0-8		Positivo
6	Prossimità ad ospedali, case di riposo	0-8		Positivo
7	Vicinanza ad aree altamente frequentate	0-3		Positivo
8	Presenza di piste ciclabili	0-3		Positivo
9	Vicinanza da parchi e aree verdi già attrezzate	0-3		Negativo
10	Vicinanza da aree attrezzate per bambini	0-3		Negativo
11	Assenza di barriere architettoniche e fruibilità libera (assenza di recinzioni)	0-8		Positivo
12	Vicinanza da aree attrezzate per lo sport o a impianti sportivi	0-1		Negativo
13	Vicinanza ad aree già sfruttate per jogging e bike	0-3		Positivo
14	Densità di popolazione del quartiere	0-3		Positivo
15	Assenza di linee elettriche, oleodotti e/o servitù sotterranee	0-8		Positivo
16	Presenza di bagni pubblici, acqua potabile facilmente accessibili senza barriere	0-3		Positivo
17	Presenza di bagni pubblici, acqua potabile in ristorazione pubblica	0-3		Positivo
18	Presenza di monumenti o siti archeologici	0-1		Positivo
19	Presenza di area cani in vicinanza	0-1		Positivo
20	Presenza di acque superficiali o fiumi	0-1		Positivo

## Selection of 10 potential areas of intervention



# I3 Investment: pilot actions



AREAS	PROJECTS
1_ Via Galvani ang. Via De Gasperi – School Villaggio Europa District	T1 - Urban orchard with strips of wild flowers
2_ Via Croce/Via Pasino – School Morando District	T5 - The refuge forest
3_ Viale Teresa Michel – Near Urban Cemetery	T3 - The city's green lung
4_ City Center	T6 - City Center Metamorphosis (more than 100 planters with zero environmental costs . Some of these flower boxes will be equipped for environmental monitoring)

# 13 Investment: pilot actions

## 1. Via Galvani ang. Via De Gasperi – School Villaggio Europa District

Aiuola V0402 Sup. 2353,77 mq – GPS 44°54'02.7"N 8°37'20.3"E



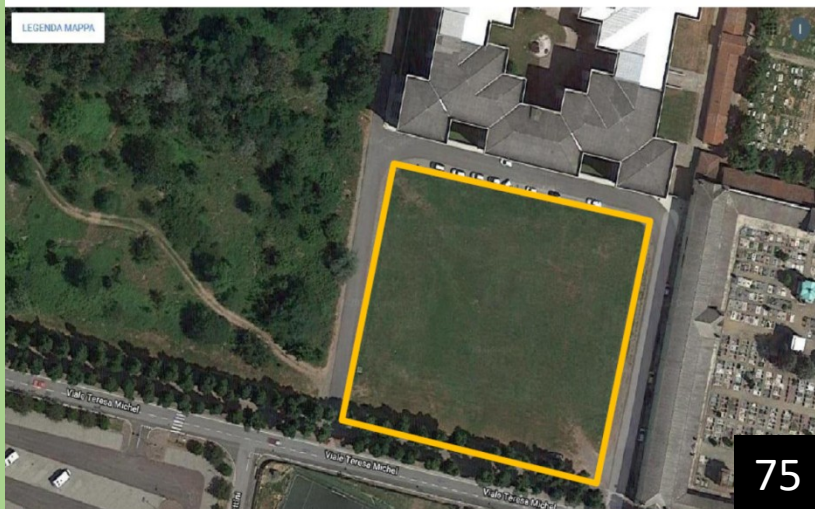
## 2. Via Croce/Via Pasino – School Morando District

Aiuola V0450 Sup. 789,07 mq – GPS 44°55'04.6"N 8°37'40.5"E  
Aiuola V0073 Sup. 4062,61 mq – GPS 44°55'02.2"N 8°37'43.2"E



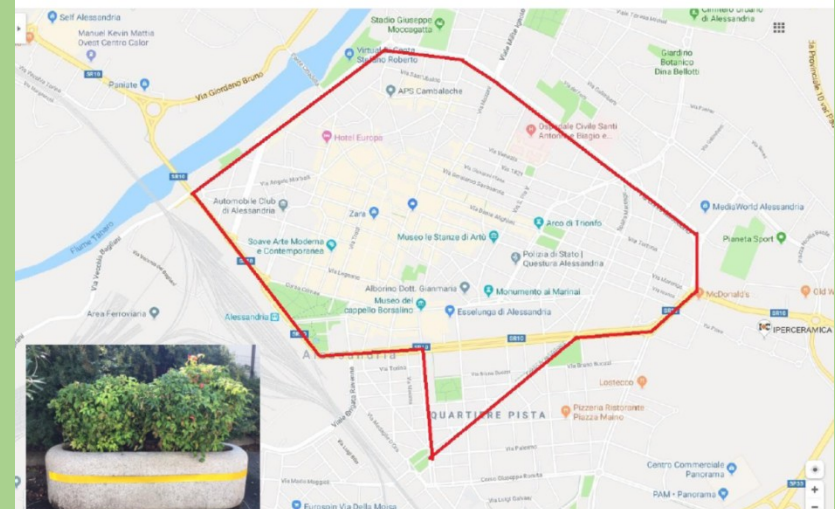
## 3. Viale Teresa Michel – Near Urban Graveyard

Aiuola V0694 Sup. 7095,11 mq – GPS 44°55'17.0"N 8°37'42.7"E



## 4. City Center Metamorphosis

Over 100 planters equipped with environmental monitoring units



## Site 1. Urban orchard

- Via De Gasperi, 44°54'02.6"N 8°37'20.5"E, via Galvani
- Rectangular grass-grown level ground
- 1600 m<sup>2</sup> large
- Near the primary school "Villaggio Europa"

### *Before*

Uncultivated and badly equipped for a long time





Now

Urban orchard: native fruit-trees and wildflower's mix useful  
for pollinating insects



## How it looks now...



A letter from a group of schoolchildren of showing their love for [#SALUTE4CE](#)

Alessandria, 2/6/2024

Caro Angelo

Ai miei compagni e a me quel giardino sta molto a cuore, perciò abbiamo deciso di prendercene cura in prima persona.

L'associazione che abbiamo fondato comprenderà una domenica sì e una no di pulizia del nostro amato parco.

Quel giorno pranziamo insieme con il pranzo al sacco e finito ci metteremo a raccogliere la spazzatura.

Dalle 12 alle 13 pranzo

Dalle 13 alle 14:30 pulizia.

Emma ha proposto di mettere degli appo = siti cestini per le mascherine.

La invitiamo a venire una volta o l'altra.

I miei saluti

Adriano

***We do not inherit the Earth from our ancestors;  
we borrow it from our children***

American Indian Proverb feat Ranzenigo and friends



# I3 Investment - site 1: Urban orchard



## Site 2. Refuge forest

- Via Benedetto Croce, 44°55'02.2"N 8°37'43.2"E
- Irregular shaped, grass-grown irregular leveled ground
- 1225 m<sup>2</sup> large.
- Near the primary school "Morando"

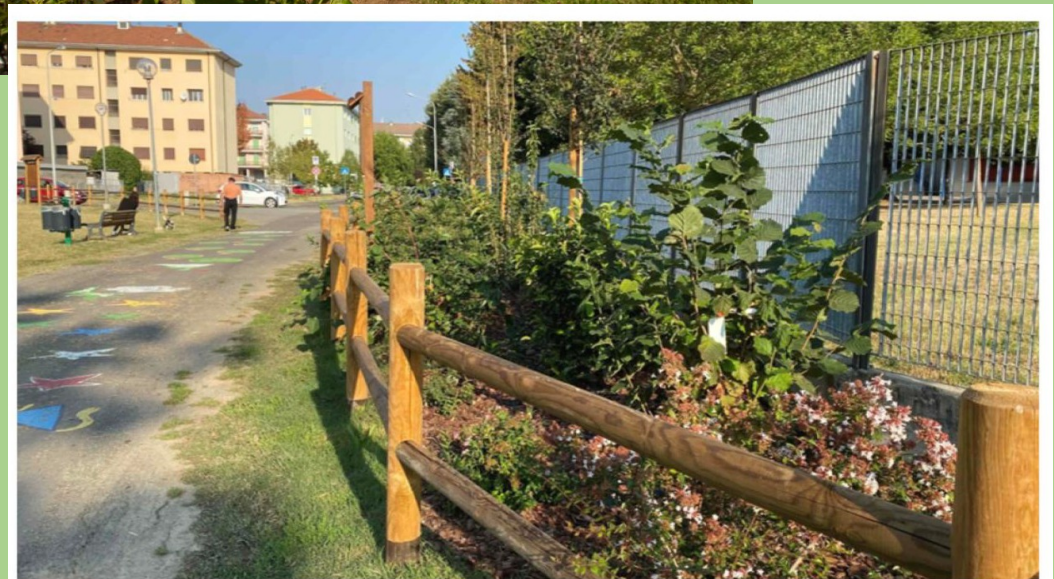
### **Before**

Uncultivated and badly equipped for a long time



Now

Refuge forest: trees and berry bushes to help the wild avifauna.



*Involvement of citizenship: local school Morando and NGO Natura Ragazzi*



# I3 Investment - site 2: The Refuge forest





## Site 3. City's green lung

- Via Teresa Michel, 44°55'17.21"N 8°37'42.8"E
- Rectangular grass-grown area, leveled in the middle and featured by a perimetrical ditch
- 2000 m<sup>2</sup> large
- Near the urban cemetery

### **Before**

Uncultivated and badly equipped for a long time



## Now

City's green lung: native forest trees with thermo-regulation and depurative functions and installation of sports equipment



# 13 Investment - site 3: City's green lung



*Involvement of citizenship: local associations  
Natura Ragazzi and Soroptimist*



### Site 4. Greenery in the city center

- Alessandria city center
- Wide-spreaded area: retraining of 300 planters in the main streets of the city centre.
- Lack of greenery because of the total deficiency of green areas
- Metamorphosis: planters containing bio-indicator plants, as to value air pollution.

*Before*



*Now*





# The Action Plan

## RENDICONTAZIONE, PER IL PROGETTO SALUTE4CE, DEL PIANO DI AZIONE APPLICATO DAL COMUNE DI ALESSANDRIA



### *Integrated environmental management of small green spots in functional urban areas following the idea of acupuncture*

SALUTE4CE: progetto che rientra nel bando europeo Interreg CENTRAL EUROPE; Asse 3: Cooperare su risorse naturali e culturali per una crescita sostenibile nell'EUROPA CENTRALE – Terzo Bando. Obiettivo specifico della priorità programma: n. 3.3 - Migliorare la gestione ambientale delle aree urbane funzionali per renderle luoghi più vivibili.

Autori: Dott. Ranzenigo A. \*, Dott. Zicari G. \*\*, Arch. Furia F. \*, Dott. Abate J. \*

\* Giardino Botanico - Comune di Alessandria  
\*\* Libero professionista, consulente per il progetto

## SCHEDA SINTETICA DEL PROGETTO "SALUTE4CE"

Comune di Alessandria

Acronimo del progetto finanziato dal Fondo Europeo del Programma "Interreg Central Europe": SALUTE4CE.

**Breve sommario del progetto salute4ce:** riqualificare zone degradate e/o abbandonate dalla città, seguendo i principi dell'agopuntura ambientale urbana, cioè attraverso la piantumazione di specie vegetali autoctone su piccole superfici (poche migliaia di ettari). Sono stati pianificati quattro piani di azione differenti, denominati "Il frutteto urbano", "Il bosco rifugio urbano", "Il polmone verde cittadino" e "Il verde in centro città", che interesseranno una superficie complessiva di 5.000 m<sup>2</sup> (in tre siti differenti, idonei alla costituzione di nuove aree verdi); l'ultimo piano prevede la qualificazione delle fioriere del centro cittadino.

Sito internet del progetto: <https://www.interreg-central.eu/Content.Node/SALUTE4CE.html>.

Altri siti internet: <http://www.lamoro.it/>; <http://www.europacreativa.com/2020/02/salute4ce/>; <https://www.progettarineuropa.com/2020/02/salute4ce/>.

Durata del progetto: 36 mesi: data inizio 01/04/2019; data fine: 31/03/2022.

Il Programma "Interreg Central Europe", approvato dalla Commissione europea il 16 dicembre 2014, è un'iniziativa dell'Unione Europea per promuovere lo sviluppo economico, ambientale e sociale nell'Europa Centrale.

Risorse economiche disponibili per il progetto SALUTE4CE: € 2.195.850,00

- € 1.803.062,50 a carico di Central Europe (Fondo Europeo).
- € 392.787,50 di cofinanziamento.

Risorse previste per la Città di Alessandria: € 259.000,00 di cui:

- € 207.200,00 a carico di Central Europe.
- € 51.800,00 di finanziamento coperto dal fondo di rotazione nazionale.

Risorse a disposizione per azione pilota: € 108.000,00.

### Ente capofila del progetto

1. IETU - Instytut Ekologii Terenów Przemysłowych (Institute for Ecology of Industrial Areas)  
Indirizzo: Kossutha 6, 40-844 Katowice, Polonia  
Sito web: [www.ietu.pl](http://www.ietu.pl). Rappresentante legale: Jan Skowronek  
Persona di contatto: Anna Starzewska-Sikorska, [a.starzewska-sikorska@ietu.pl](mailto:a.starzewska-sikorska@ietu.pl)

### Partecipanti

2. Chorzów City – Polonia ([www.chorzow.eu](http://www.chorzow.eu); [koczubik@chorzow.eu](mailto:koczubik@chorzow.eu)).
3. Silesian Botanical Garden – Polonia ([www.obmikolow.robia.pl](http://www.obmikolow.robia.pl); [itrzaski@sibg.org.pl](mailto:itrzaski@sibg.org.pl)).
4. Leibniz Institute of Ecological Urban and Regional Development – Germania ([www.ioer.de](http://www.ioer.de); [j.mathey@ioer.de](mailto:j.mathey@ioer.de)).
5. Impulse Region – Germania ([www.impulsregion.de](http://www.impulsregion.de); [volkmar.bauer@erfurt.de](mailto:volkmar.bauer@erfurt.de)).
6. Links Foundation Leading Innovation & Knowledge for Society – Italia (<https://linksfoundation.com/en/salute4ce-project-kick-off-meeting/>; [raffaella.motta@linksfoundation.com](mailto:raffaella.motta@linksfoundation.com)).
7. Lamoro (Langhe Monferrato e Roero) Development Agency – Italia (<http://www.lamoro.it/>; [europa@lamoro.it](mailto:europa@lamoro.it)).
8. Comune di Alessandria – Italia (<https://www.comune.alessandria.it/lavori-pubblici-e-urbanistica/interreg-central-europe-progetto-salute4ce>; [jody.abate@comune.alessandria.it](mailto:jody.abate@comune.alessandria.it)).
9. IURS - Institute for Sustainable Development of Settlements – Repubblica Ceca ([www.iurs.cz](http://www.iurs.cz); [iurs@email.cz](mailto:iurs@email.cz)).
10. City of Liptovsky Mikulas – Slovacchia ([www.mikulas.sk](http://www.mikulas.sk); [Jana.kormanikova@mikulas.sk](mailto:Jana.kormanikova@mikulas.sk)).



# The Action Plan – Table of contents

## **PRELIMINARY PREPARATORY PHASE**

Programming the types of interventions to be implemented in the Municipality of Alessandria

C2.1 The working group

C2.2 A vision on the choice of urban functional areas

C2.3 The selection of functional areas for the implementation of urban green acupuncture in the city of Alessandria

C2.4 Criteria for choosing urban functional areas where to install new green infrastructures

C2.5 Designing intervention plans according to the principles of urban green acupuncture

C2.5.1 Criteria for choosing plant species

## **ANALYTICAL PHASE: GATHERING INFORMATION**

C2.6 General information on the city of Alessandria

C2.7 Soil consumption in Piedmont

C2.8 The state of health of water in Piedmont

C2.9 Animal husbandry and the protection of water resources in Piedmont

C2.10 Bees: indicators of the state of health of the agricultural environment in Piedmont

C2.11 SALUTE4CE: urban green acupuncture and functional areas in Alessandria shared with citizenship

C2.12 SALUTE4CE: The selection of functional urban green areas shared with stakeholders

C2.13 The four actions for functional urban areas in Alessandria

## **DEVELOPMENT PHASE: SELECTION AND PLANNING OF ACTIONS**

C2.14 Climatic conditions

C2.15 Soil analysis

C2.16 The spontaneous vegetation of the Alessandria territory

C2.17 Urban acupuncture interventions in functional green areas in Alessandria

C2.17.1 PROJECT NO. 1. The urban orchard

C2.17.2 PROJECT NO. 2. The refuge forest

C2.17.3 PROJECT NO. 3. The city's green lung

C2.17.4 PROJECT NO. 4. Greenery in the city centre

C2.17.5 Equipment and instruments supporting the SALUTE4CE project

## **IMPLEMENTATION PHASE**

C3.1 The final project of the interventions

C3.2 The FUA Maintenance Plan

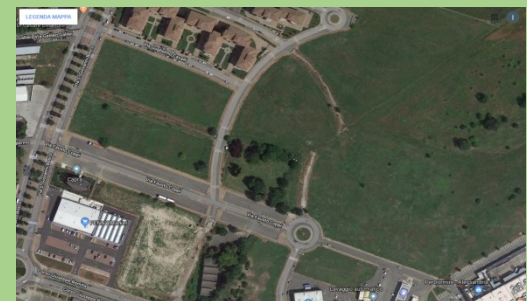
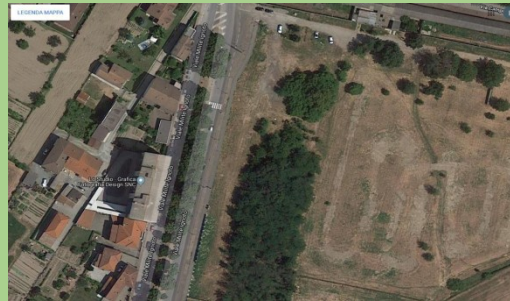
C3.3 The Benefits Monitoring Plan

C3.4 Analysis of the Operational Phase

C3.5 Publicity Strategies and Actions

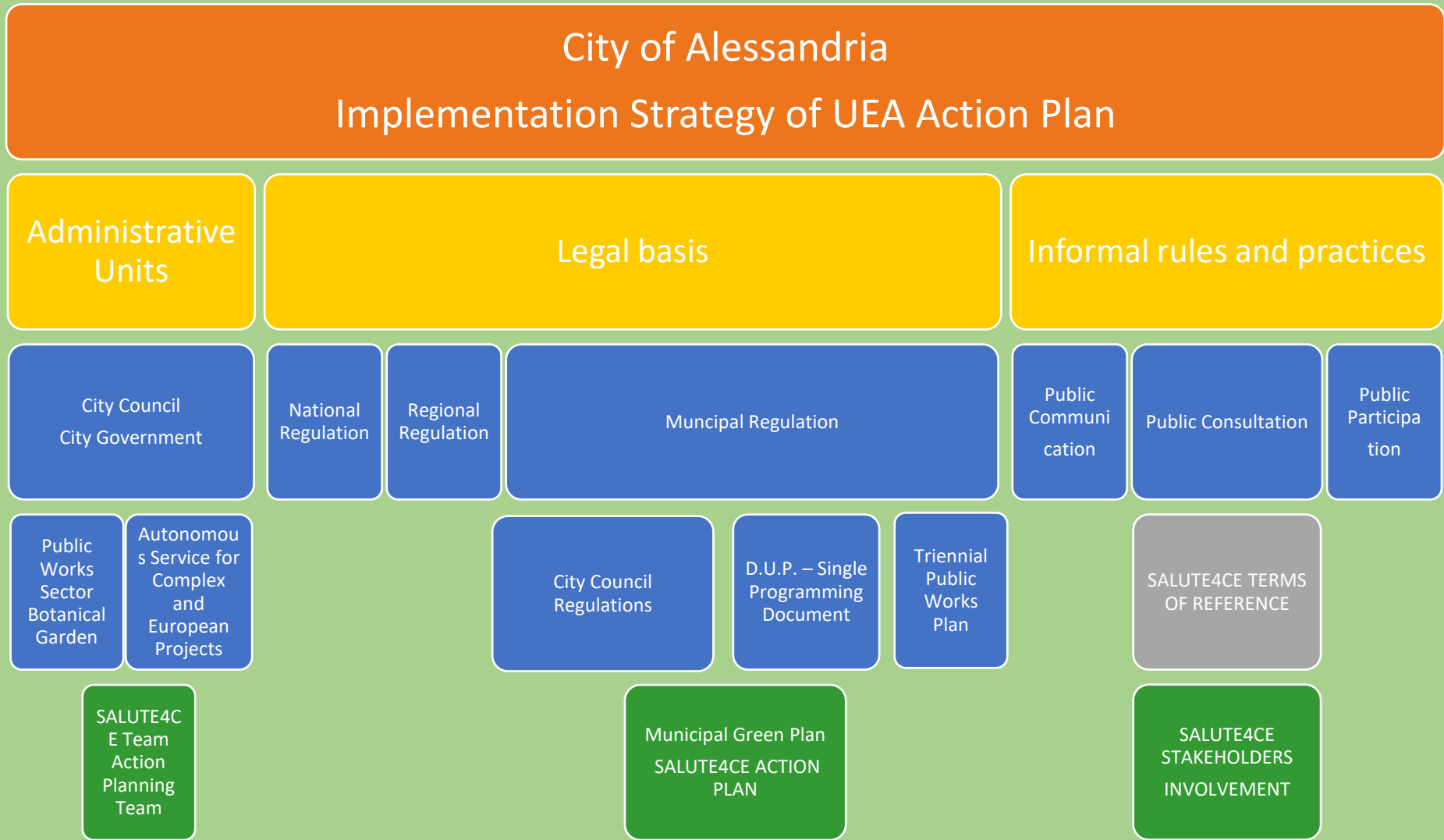
# The Action Plan – Implementation phase

## Action Plan: 10 UEA potential application sites in Alessandria





# The Action Plan – Implementation structure





Città di Alessandria

Alessandria, 09/03/2022

## LETTER OF COMMITMENT

On establishing a permanent Work Group for co-operation of administrative units towards strengthening green infrastructure in the City of Alessandria, basing on the Urban Environmental Acupuncture concept

The city of Alessandria expresses the will of co-operation in the field of further strengthening of green and blue infrastructure in its administrative area. The city aims at protection and development of natural resources by the integrated environmental management of green and blue infrastructure with planting native and climate resistant vegetation in small spots selected in the whole city.

The concept of Urban Environmental Acupuncture (UEA) consists in using small sites for location of various types of interventions developed as nature based solutions.

The following administrative units agree to contribute to this objective:

- Department of Public Works, Infrastructure, Smart City (Coordinator);
- Public Green Office
- Botanical Garden "Dina Bellotti";
- Directly-managed Complex and European Projects.

The purpose of this partnership is the implementation of the Urban Environmental Acupuncture (UEA) as an important addition to the other green areas like parks, urban forests, gardens and other in the area of three cities. The numerous interventions in many small spots in the city can provide an effect on the urban green as a whole.

The effect would be in enlargement of natural resources, including native species and climate resistant plants suitable to local conditions. Also the natural capital will be enhanced by improving local climate and strengthening the city area resistant to climate change.

The basic (main) fields of the common approach are:

1. Enhancement of natural capital by improving local climate and strengthening the city area resistant to climate change.
2. Promotion of introducing native species to enhance and develop biodiversity.
3. Promotion of green and blue infrastructure as an element enhancing healthy life style.
4. Social participation explaining objectives of activities and enabling rationalization of solutions in the process of making agreements.



Città di Alessandria

The basic document for this co-operation is the Action Plan for Urban Environmental Acupuncture (UEA) of the City of Alessandria.

The next stage will be establishing a permanent Work Group led by the Coordinator, who will settle the detailed rules of co-operation.

Besides, the Coordinator will be responsible for:

- Organization of the work on the Action Plan implementation,
- Organization of the work on preparing applications for financing actions on the behalf of the administrative units of the city,
- Initiation and organization of the information and promotion events concerning the Action Plan,
- Preparing the work plan for the team responsible for implementation of the Action Plan.

The enlargement of the number of partners in the permanent Work Group is possible at the later stage.

The Mayor of Alessandria  
Gianfranco Cuttica di Revigliasco

Department of Public Works,  
Infrastructure, Smart City

The Director  
Fabrizio Furia

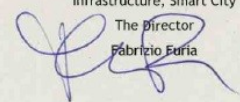
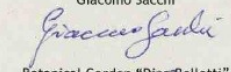
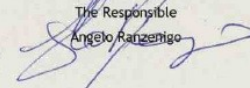
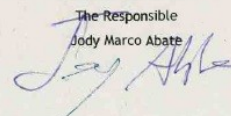
Public Green Office  
The Responsible  
Giacomo Sacchi

Botanical Garden "Dina Bellotti"  
The Responsible  
Angelo Ranzenigo

Directly-managed Complex  
and European Projects

The Responsible  
Jody Marco Abate



*Thank you!*



[jody.abate@comune.alessandria.it](mailto:jody.abate@comune.alessandria.it)