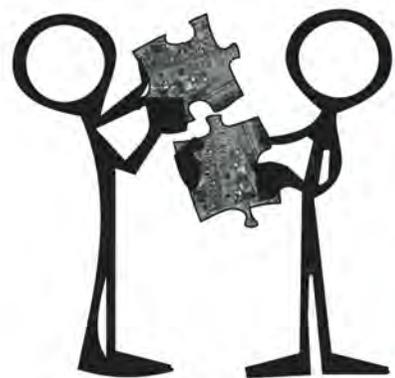


Laboratorio 1

Rigenerazione Urbana

#parchi e giardini



**Ravenna**  
**P**artecipa  
all'**U**rbanistica  
**G**enerale

SABATO 12 OTTOBRE 2019

ore 10.30-17

Centro Segurini

1° Laboratorio  
di urbanistica partecipata



Con il contributo  
della L.R.  
n.15/2018 sulla  
partecipazione



Assessorato all'Urbanistica, Edilizia  
Privata e Rigenerazione Urbana  
Assessorato alla Partecipazione



# PROGRAMMA DELLA GIORNATA

Sabato 12 ottobre 2019 - ore 10.30-17.00 | Centro Segurini

1° Laboratorio di Urbanistica Partecipata: Parchi & giardini

---

10.15 ACCOGLIENZA

10.30 INTRODUZIONE

MOMENTO FORMATIVO

PRESENTAZIONE CASO STUDIO

11.45 PASSEGGIATA ESPLORATIVA AL PARCO SIBONI

13.00 PRANZO EQUO-SOLIDALE

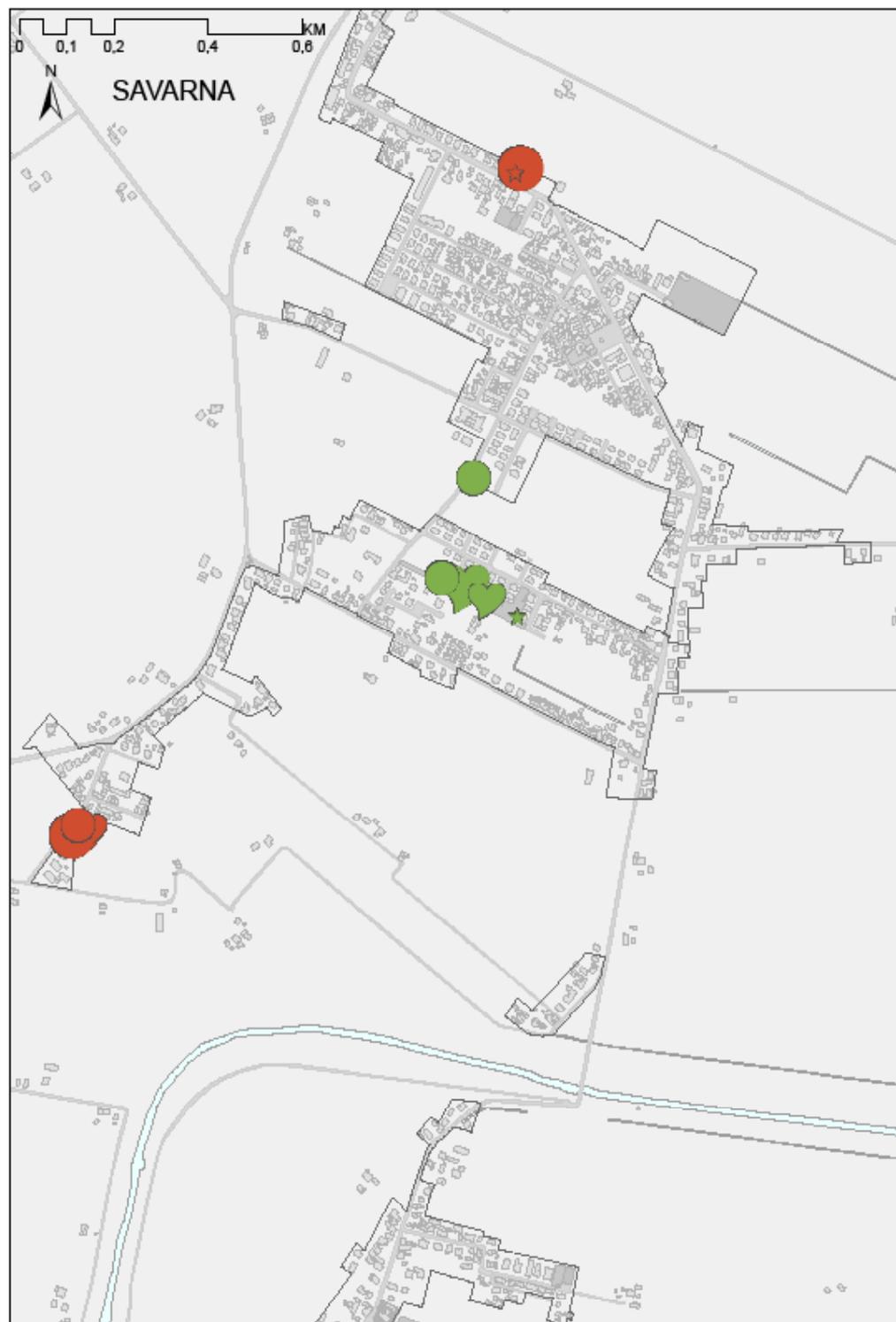
14.00 LABORATORIO PARTECIPATIVO

16.30 CONDIVISIONE DEI LAVORI

17.00 CONCLUSIONI

Quali aspetti dovrebbe includere la  
pianificazione per un parco  
fruibile, resiliente, accogliente?





## TEMATICHE

- |   |                  |                            |
|---|------------------|----------------------------|
| 1 | INFRASTRUTTURE   | 1.1 - DIFESA               |
|   |                  | 1.2 - VIARIE - MOBILITA'   |
|   |                  | 1.3 - CASSA DI COLMATA     |
| 2 | SPAZIO COSTRUITO | 2.1 - COMPLESSI            |
|   |                  | 2.2 - SINGOLI EDIFICI      |
|   |                  | 2.2.1 - EX SCUOLE          |
|   |                  | 2.3 - PIAZZE/AREE PEDONALI |
|   |                  | 2.4 - MONUMENTI STORICI    |
|   |                  | 2.5 - PARCHEGGIO           |
|   |                  | 2.6 - QUARTIERE            |
|   |                  | 2.7 - CAPANNI              |
| 3 | SPAZI APERTI     | 3.1 - AMBIENTALE           |
|   |                  | 3.2 - AGRICOLO             |
|   |                  | 3.3 - PARCHI E GIARDINI    |
|   |                  | 3.4 - VERDE PERIURBANO     |
|   |                  | 3.5 - LITORALE             |

## LUOGHI IDENTITARI

- WORLD CAFE' - (A, B, C...) QUESTIONARIO

## LUOGHI DELLA RIGENERAZIONE

- WORLD CAFE' - (A, B, C...) QUESTIONARIO
- MAPPA DEI LUOGHI





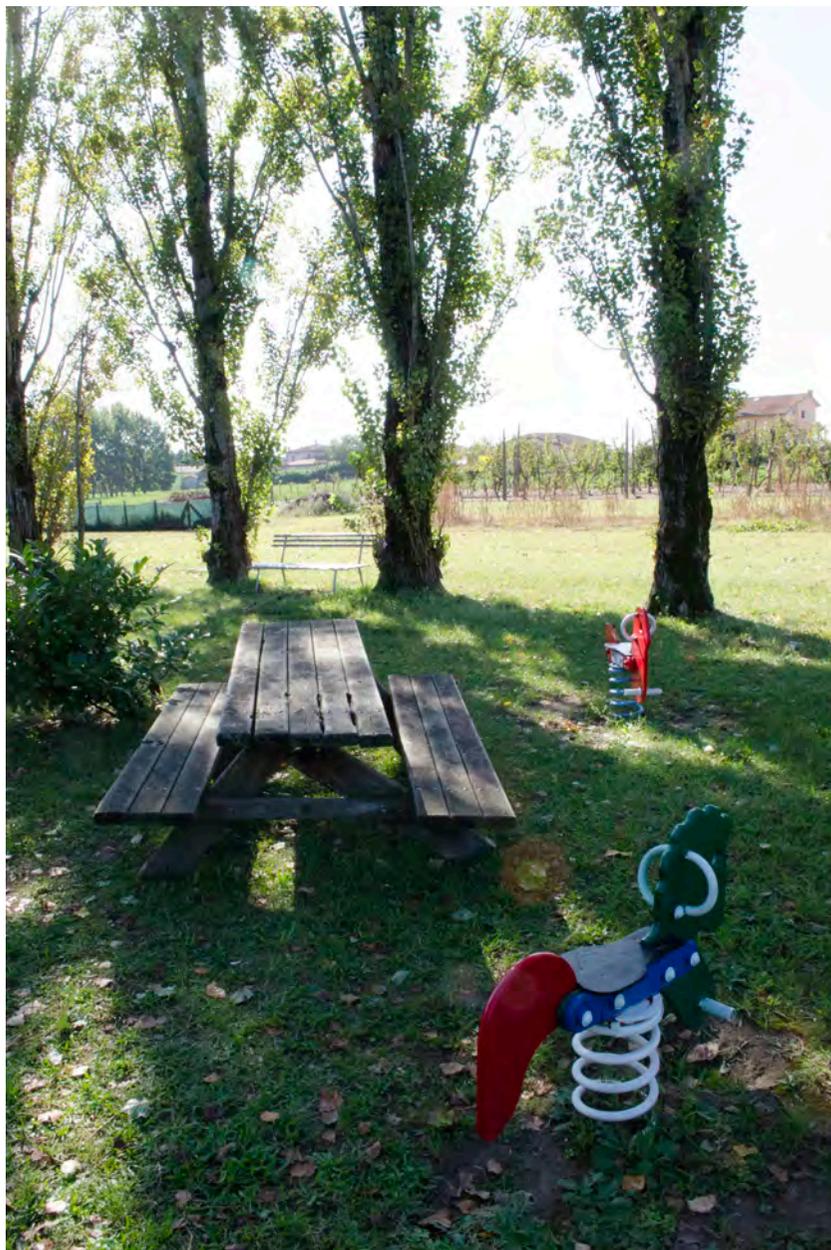
uno sguardo sul  
parco Don Carlo Siboni

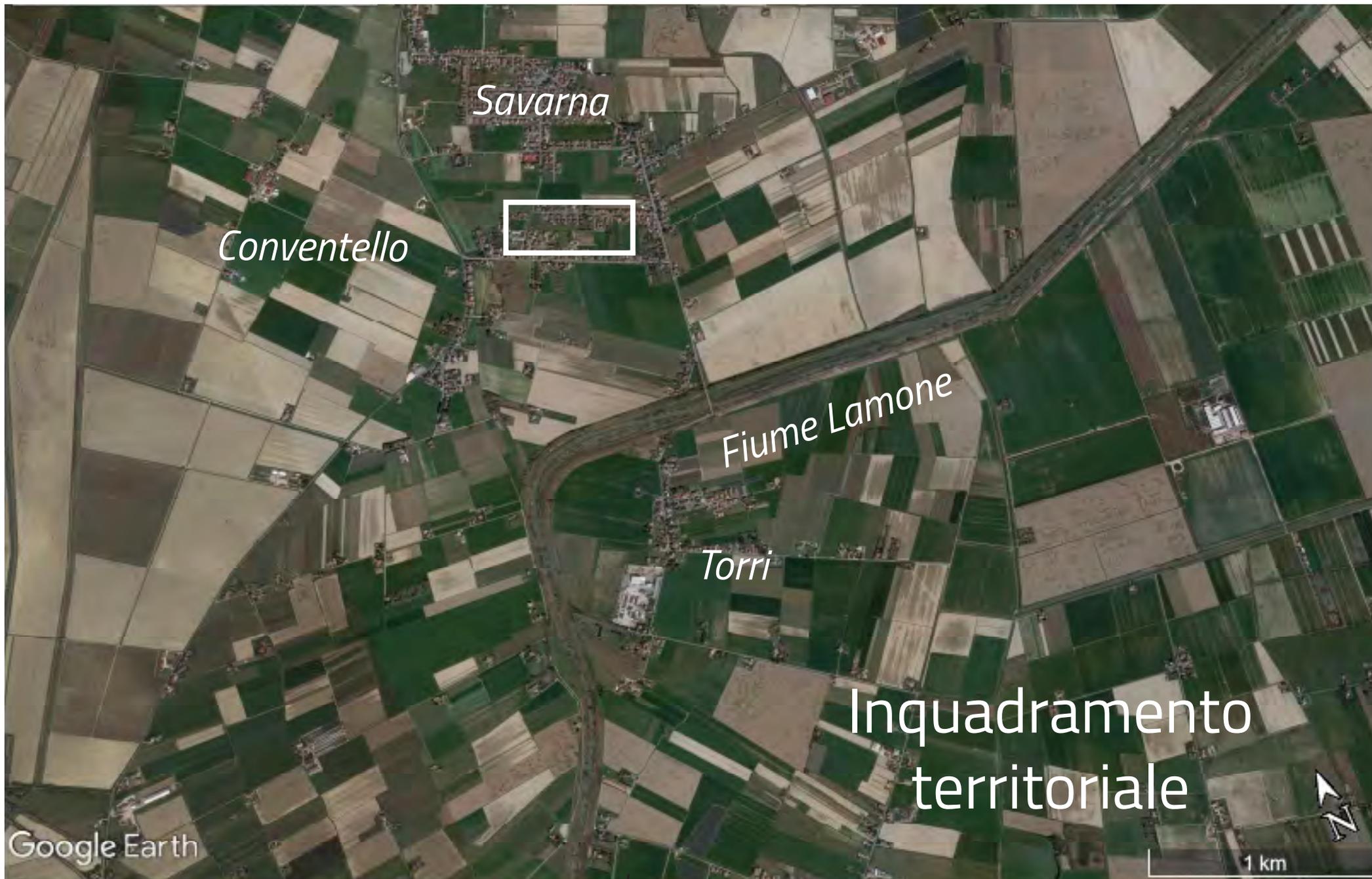


# Luogo identitario

----

spazio pubblico





Google Earth

Savarna

Conventello

Fiume Lamone

Torri

Inquadramento  
territoriale

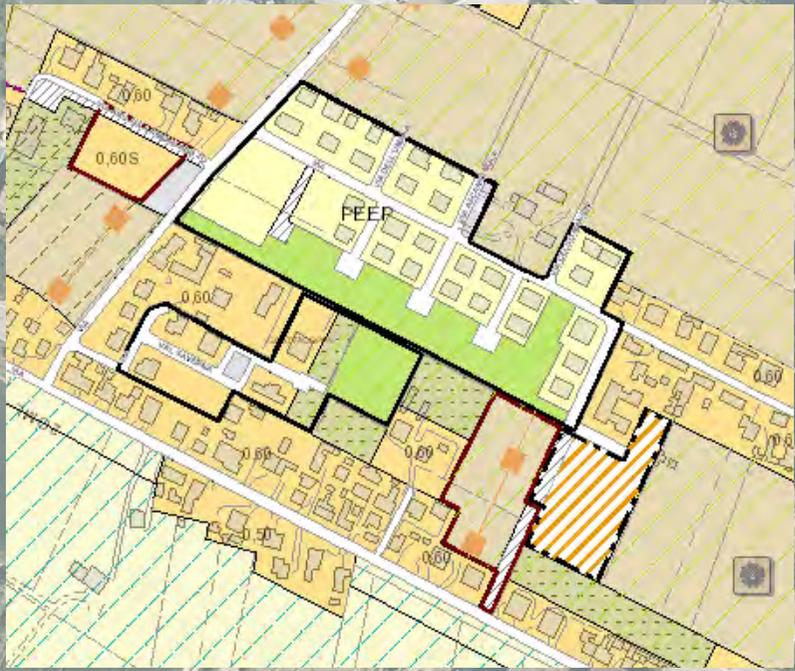
1 km

↓ Mezzano



# Inquadramento parco



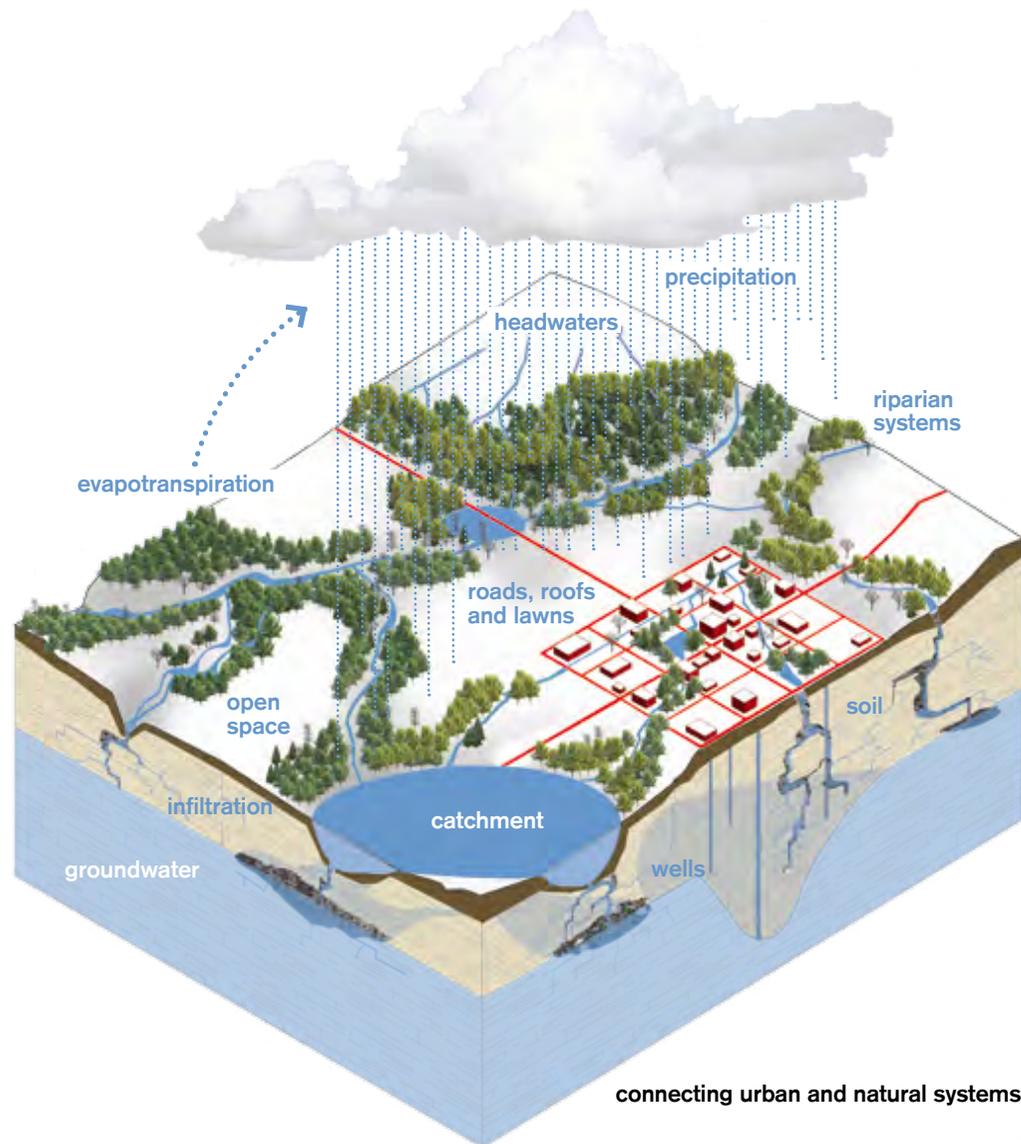


Inquadramento parco

# Inquadramento parco



# Infrastrutture blu-verdi



scala territoriale



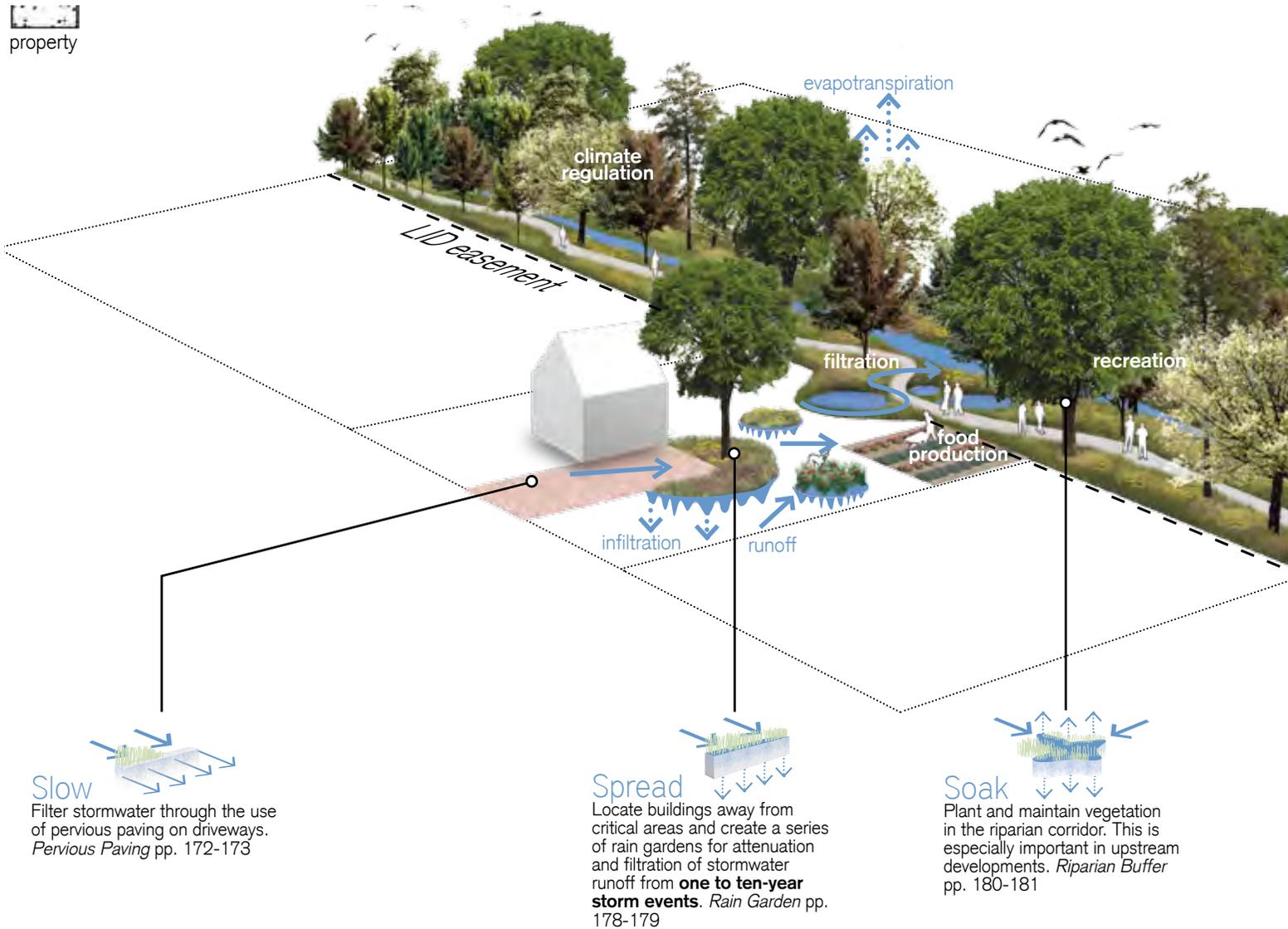
# Infrastrutture blu-verdi



scala urbana



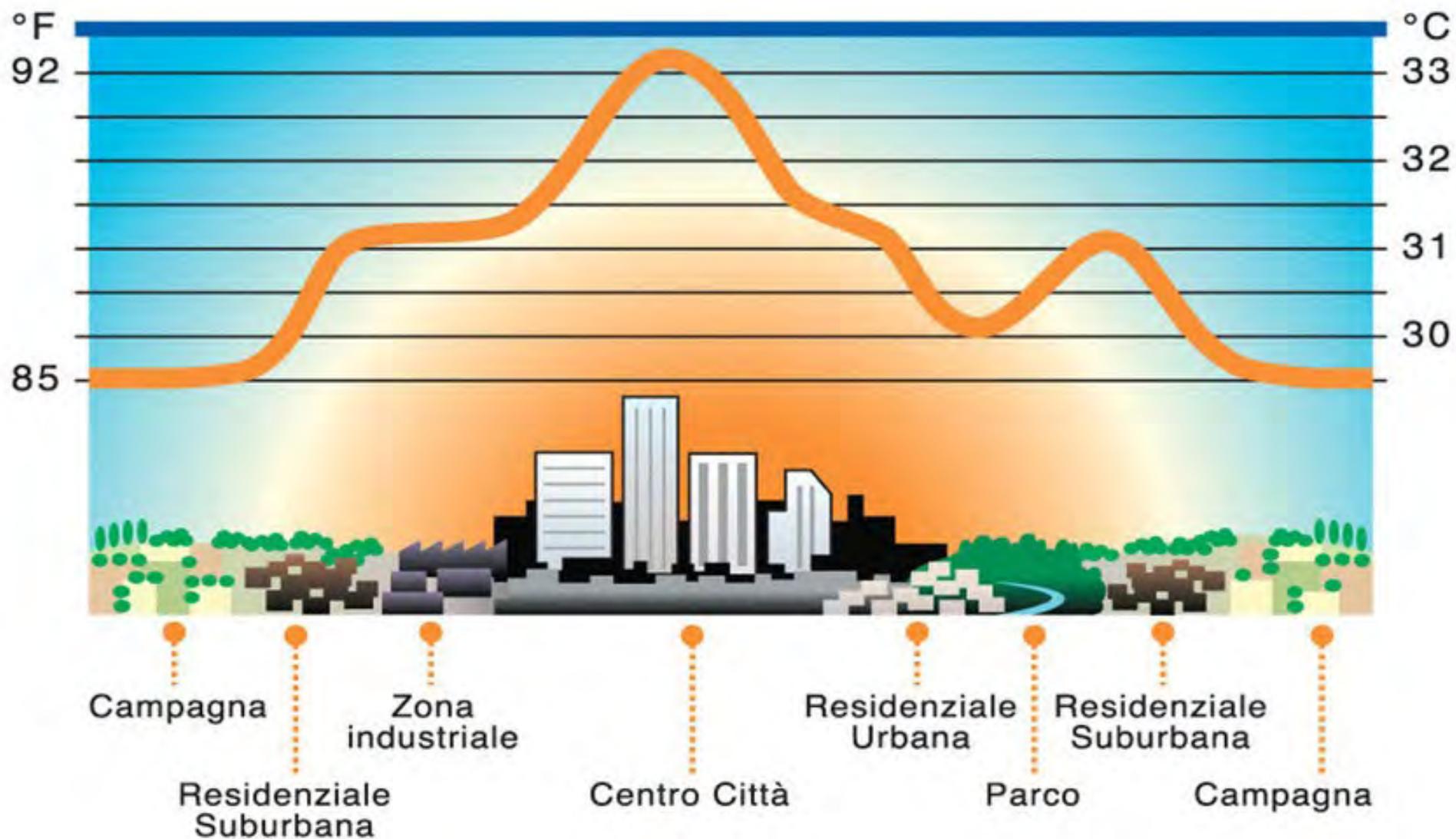
# Infrastrutture blu-verdi



scala quartiere



# Isola di calore



regolazione microclima



# Compensazione ecologica preventiva

Il *preverdissement* è una tecnica che **antepone** la realizzazione di interventi ambientali a quella delle opere con lo scopo di migliorare l'efficacia del loro inserimento nell'ambiente e ridurre le pressioni dovute alle fasi di costruzione ed esercizio.

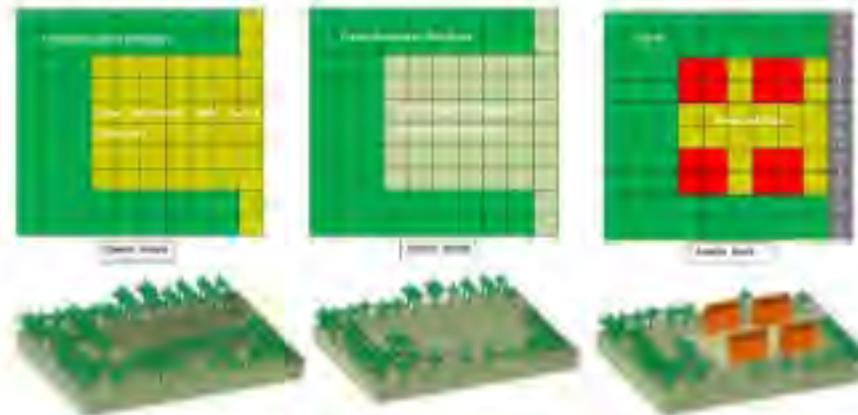
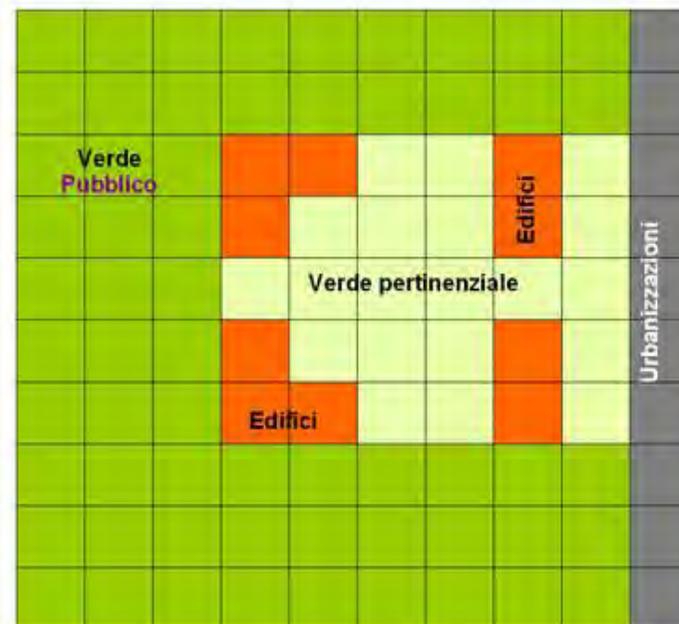
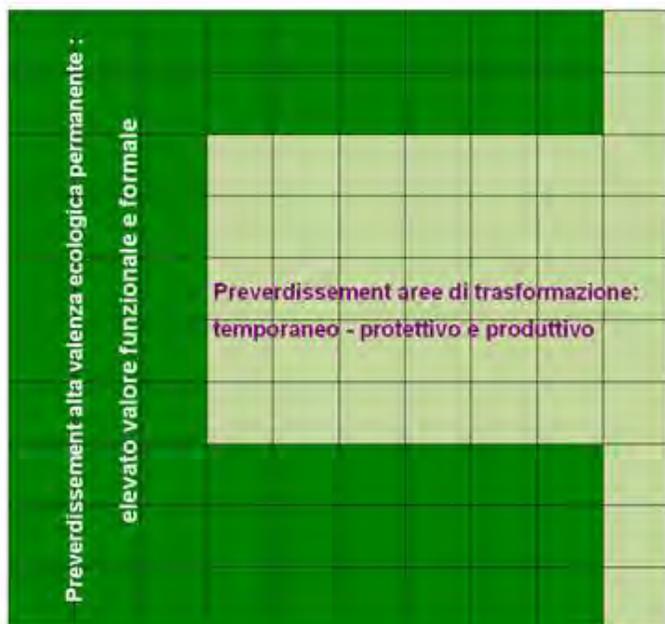


Figura 1: Schematizzazione funzionale del preverdissement all'interno dell'ambito di trasformazione (fonte: L. Bisogni, S. Malcevschi – Servizi ecosistemici e delle infrastrutture verdi)

piantumazione preventiva



# Compensazione ecologica preventiva



- ➔ Le aree che non sono soggette a costruzione sono piantate con essenze ad alto valore ecologico.
- ➔ Per le aree dove sono previste costruzioni la piantagione è effettuata con essenze a short rotation utilizzate per le biomasse
- ➔ Durante l'intervento di costruzione la piantata mitiga gli effetti del cantiere

**Le costruzioni sono realizzate in un ambito di valore ambientale ed ecologico.**



# Tematiche

1.

## Relazioni ambientali

- . gestione acque
- . ecologiche
- . vegetazione
- .....

2.

## Relazioni spaziali

- . spazio urbano
- . coi privati
- . accessi
- . dimensioni
- . morfologia

3.

## Tempo

- . step di attuazione
- . stagionalità
- . cicli naturali
- .....

4.

## Funzioni

- . spazio pubblico
- . ecosistemiche
- . infrastrutturali
- . protezione civile
- . svago

5.

## Manutenzione

- . forme di gestione
- . vegetazione a bassa manutenzione
- ...



risultato atteso

# Linee guida inserire nel PUG



## spazio urbano



## accessi



*Che rapporto hanno gli accessi con lo spazio urbano?  
Si può ripensare?*



## attrezzabilità

*Quali funzioni e attrezzature si ritengono prioritarie?*



## funzioni



1. Relazioni ambientali    2. Relazioni spaziali    3. Tempo    4. Funzioni    5. Manutenzione

## rapporto coi privati



## step di attuazione



*Che rapporto può esserci tra spazio verde privato e spazio verde pubblico?*



1. Relazioni ambientali

4. Funzioni

5. Manutenzione

## vegetazione



## ecologia



*Tutte le specie sono uguali in termini ecologici?  
Quanto incidono sulla manutenzione?*



1. Relazioni ambientali

2. Relazioni spaziali

4. Funzioni

# morfologia   gestione acqua   protezione civile



*In che modo il parco può divenire  
bacino di raccolta delle acque?  
E punto di ritrovo per le emergenze?*

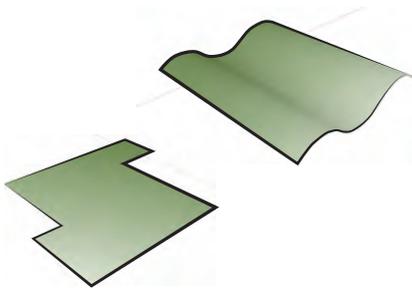


# Quali sono gli elementi di un parco?

1.

Strutturali

spazio  
forma  
movimento



2.

Naturali

alberi  
prato  
terra



3.

Minerali

percorsi  
aree di sosta  
emergenza



4.

Complementari

arredo  
luci  
giochi



1.

# Elementi Strutturali

spazio - forma - movimento



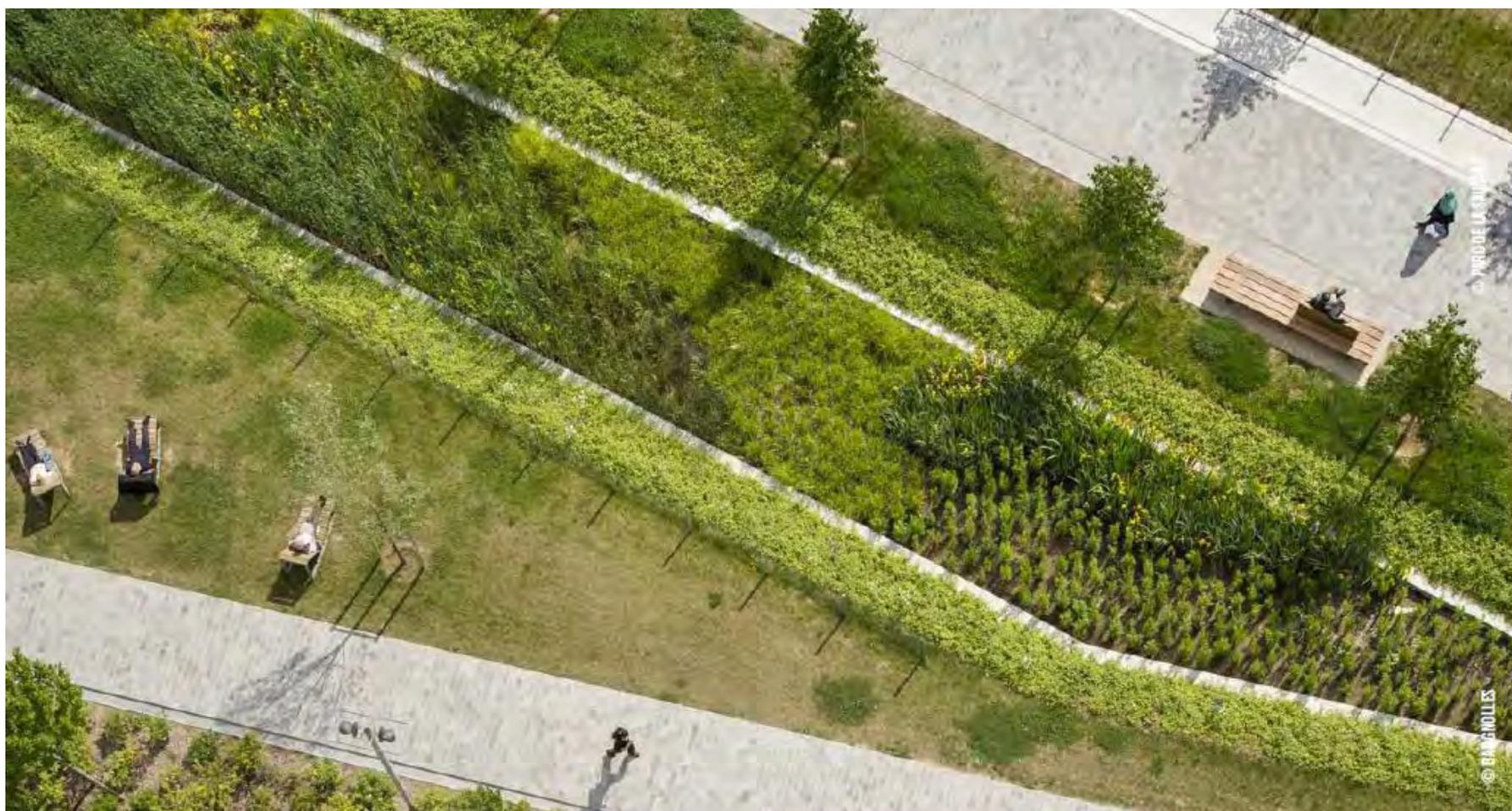
*"Low Impact Development: Opportunities for the PlanET Region"*  
[https://issuu.com/utkcoad/docs/2013\\_0807\\_-\\_lid\\_opportunities\\_for\\_t](https://issuu.com/utkcoad/docs/2013_0807_-_lid_opportunities_for_t)





*"Low Impact Development: Opportunities for the PlanET Region"*  
[https://issuu.com/utkcoad/docs/2013\\_0807\\_-\\_lid\\_opportunities\\_for\\_t](https://issuu.com/utkcoad/docs/2013_0807_-_lid_opportunities_for_t)





*Rigenerare la città con la natura - Regione Emilia Romagna*

<https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/pubblicazioni/rigenerare-la-citta-con-la-natura>



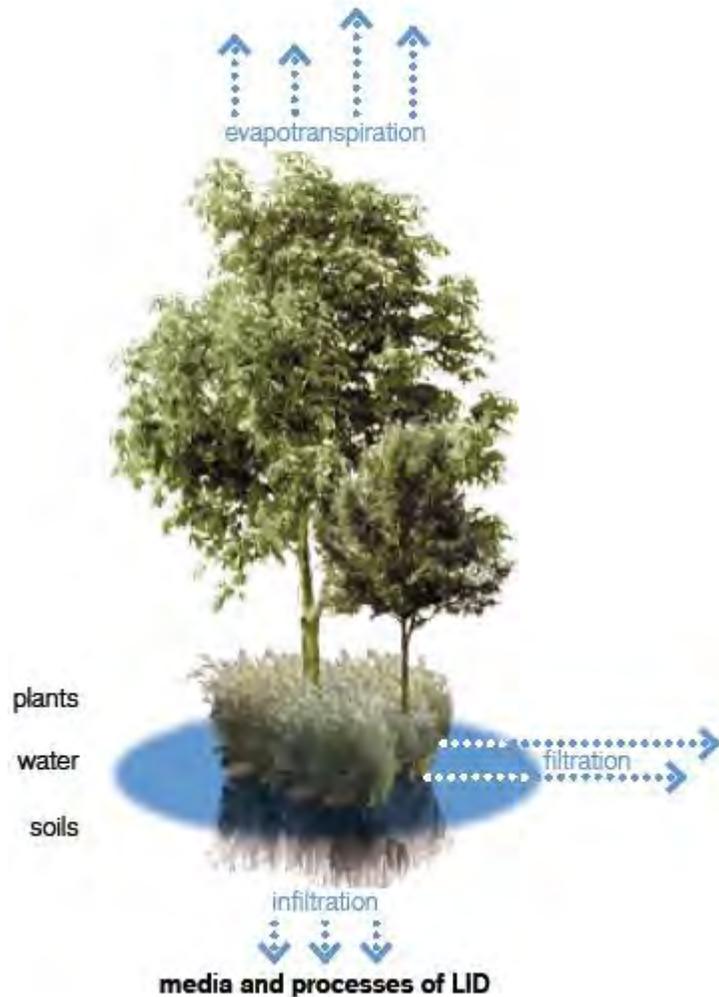
2.

# Elementi Naturali

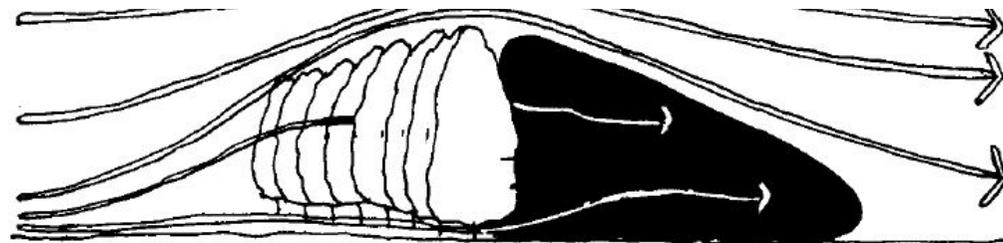
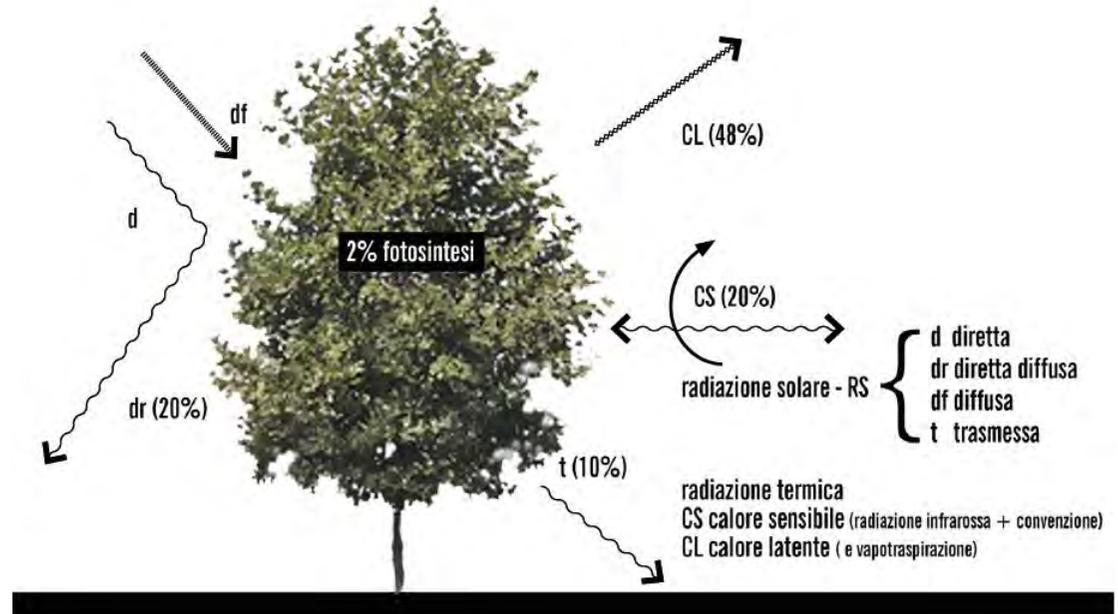
alberi - prato - terra

## evapotraspirazione

## microclima

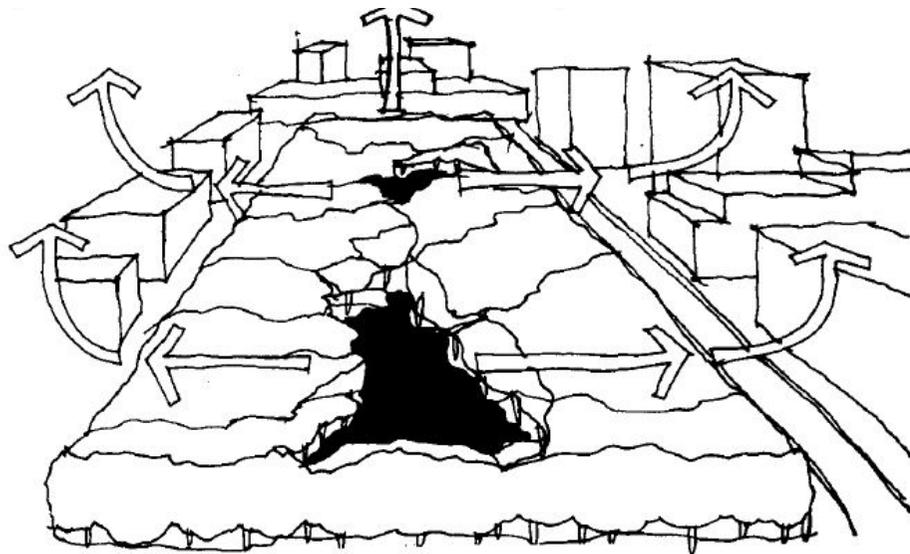


infiltrazione

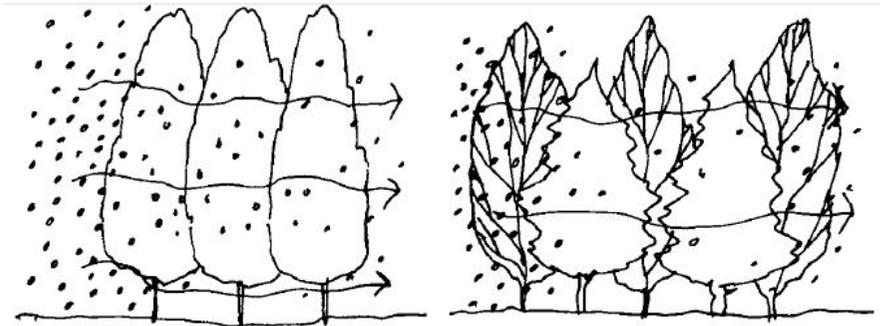


schermature



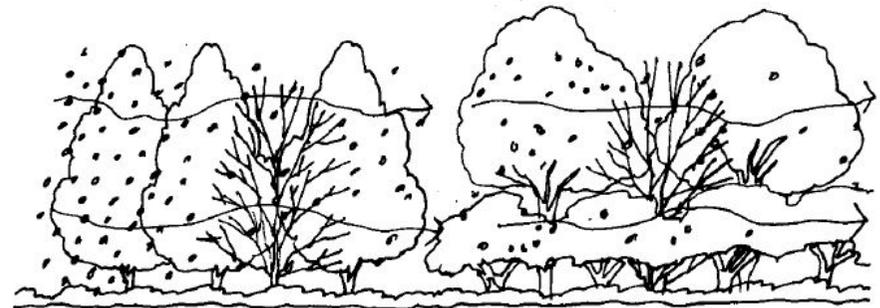


2B2. EXPLOIT LARGE PARKS TO INITIATE LOCAL BREEZE



GROUP PLANTING

MIXED SPECIES



LAYERED STRUCTURE ( TREES, SHRUBS, GROUND COVER )

VARIABLES INFLUENCING PLANTS' EFFECTIVENESS AS SINKS FOR PARTICULATES

(source : smith and staskawicz , 1977)



## SPECIE AUTOCTONE E ALIENE



SPECIE AUTOCTONE

SPECIE ALIENE

### specie I° grandezza per alberate stradali / verde urbano



*Acer campestre* - *Queen Elizabeth* (crescita medio-lenta); *Acer Opalus* (crescita media); *Acer cappadocicum* (crescita media, produce succhioni); *Aesculus indica* *A. glabra* (crescita media); *Brachychiton populneus* (crescita veloce); *Gleditsia triacanthos* (crescita veloce) *Ginkgo biloba* (crescita medio-lenta); *Gymnocladus dioicus* (crescita medi); *Juglans nigra* (crescita medio-veloce) *Melia azedarach* (crescita veloce)



### specie II° grandezza per alberate stradali / verde urbano

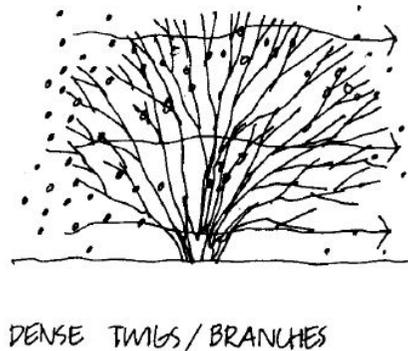
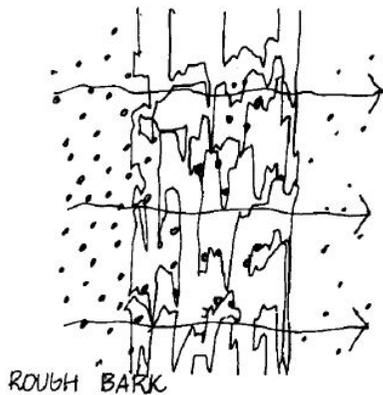
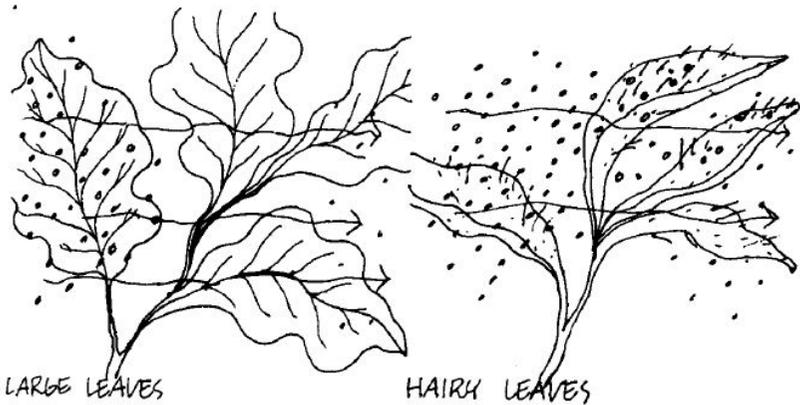
*Corylus colurna* (crescita media); *Nyssa sylvatica* (crescita lenta); *Phellodendrom amurense* (crescita media) *Pistacia chinensis* (crescita veloce) *Pyrus calleryana* (crescita medio-veloce); *Quercus frainetto* (crescita lenta); *Quercus suber* (crescita lenta); *Robinia pseudoacacia* (crescita veloce) *Styphnolobium japonicum* (crescita medio-veloce); *Tipuana tipu* (crescita veloce); *Ulmus parvifolia* (crescita veloce); *Zelkova serrata* (crescita medio-veloce)



### specie III° grandezza per verde urbano

*Carpinus orientalis*; *Cercis siliquastrum*; *Fraxinus ornus*; *Hippophae rhamnoides*; *Koelreuteria paniculata*; *Laurus nobilis*; *Magnolia spp*; *Malus spp*; *Morus alba* e *M. nigra*; *Prunus padus*; *Sambucus nigra*.





**nome botanico**

**coefficienti ombreggiamento  
(% trasmissione)**

	Estate	Inverno
<i>Acer platanoides</i>	0,12	0,69
<i>Acer rubrum</i>	0,24	0,74
<i>Acer saccharinum</i>	0,17	0,71
<i>Acer saccharum</i>	0,16	0,69
<i>Aesculus hippocastanum</i>	0,11	0,73
<i>Albizia julibrissin</i>	0,17	0,68
<i>Amelanchier canadensis</i>	0,23	0,57
<i>Betula alba</i>	0,18	0,62
<i>Carya ovata</i>	0,23	0,66
<i>Catalpa speciosa</i>	0,24	0,68
<i>Celtis australis</i>	0,08	0,53
<i>Celtis occidentalis</i>	0,12	
<i>Crataegus laevigata</i>	0,14	
<i>Crataegus lavalleyi</i>	0,11	
<i>Eleagnus angustifoli</i>	0,13	
<i>Fagus sylvatica</i>	0,12	0,83
<i>Fraxinus excelsior</i>	0,15	0,59



*Rigenerare la città con la natura - Regione Emilia Romagna*

<https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/pubblicazioni/rigenerare-la-citta-con-la-natura>









3.

## Elementi Minerali

percorsi - aree di sosta



*Rigenerare la città con la natura - Regione Emilia Romagna*

<https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/pubblicazioni/rigenerare-la-citta-con-la-natura>





*Rigenerare la città con la natura - Regione Emilia Romagna*

*<https://territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio/pubblicazioni/rigenerare-la-citta-con-la-natura>*







4.

## Elementi Complementari

arredo - luci - giochi







# Nodes de biodiversitat

Els nodes de biodiversitat són **petits refugis de natura** que augmenten la riquesa d'espècies del parc i afavoreixen la connectivitat ecològica.

## QUINES ESPÈCIES HI PODEM TROBAR?

arbres



ocells



arbustos



insectes



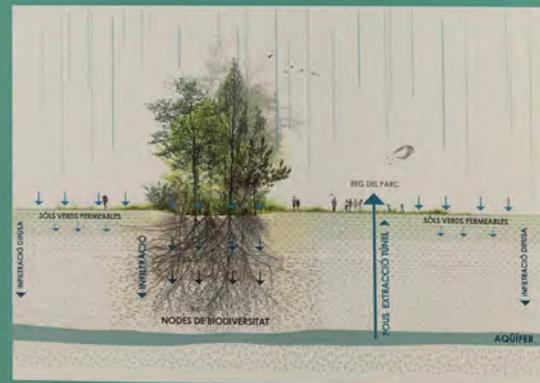
Els nodes reproduïxen els hàbitats d'un bosc mediterrani a petita escala. Són espais especialment pensats per dotar d'una gran biodiversitat el parc de les Glòries.

Hi trobem arbres com l'**aizina** (*Quercus ilex*), el **roure** (*Quercus coccinea*) i l'**auró negre** (*Acer monspessulanum*); i arbustos com l'**arboç** (*Arbutus unedo*), el **ilentiscle** (*Pistacia lentiscus*), el **marfall** (*Viburnum tinus*) o els **rosers silvestres** (*Rosa canina* i *Rosa moschatela*).

Aquests ambients poden atreure ocells com el **tallarol capnegre** (*Sylvia melanocephala*), el **verdum** (*Chloris chloris*) o el **pit-roig** (*Erithacus rubecula*), i insectes com la **papallona atalanta** (*Vanessa atalanta*), la **safranera de l'alfal** (*Colias crocea*) i l'**abella de la mel** (*Apis mellifera*).

## COM FUNCIONA EL CICLE DE L'AIGUA?

Els nodes de biodiversitat són fonamentals en l'estratègia de la gestió de l'aigua al parc. D'una banda, s'ha dut a terme una selecció d'espècies d'arbres i arbustos adaptades a les condicions climàtiques de Barcelona. De l'altra, aquests indrets del parc, amb un terreny lleugerament enfonsat i amb un substrat específic, actuen com a grans embornals que capturen l'aigua de pluja i la reinfiltren lentament al subsol.



# ESEMPIO DI FORME DI GESTIONE COLLABORATIVE



Comune di **Ravenna**

Assessorato alla Partecipazione

Patti e Fatti  
per la  
nostra città'



Il 16 luglio 2015 il Comune di Ravenna ha approvato il **Regolamento** sulla collaborazione tra cittadini e amministrazione per la cura e la rigenerazione dei beni comuni urbani.

Sono considerati **beni comuni urbani**, i beni materiali, immateriali e digitali che i cittadini riconoscono essere funzionali al benessere individuale e collettivo.

Il Regolamento è uno strumento che consente ai Comuni di sostenere e valorizzare le azioni di cittadinanza attiva sia da parte di **associazioni**, ma anche **gruppi informali** di cittadini e **singoli cittadini**.

I volontari potranno beneficiare di semplificazioni burocratiche o agevolazioni per la realizzazione del progetto stesso.

Il Regolamento propone la formula del **patto di collaborazione** per stabilire un rapporto paritario di natura non autoritativa tra Comune e proponenti, che si impegnano a realizzare le azioni coprogettate e concordate.

I patti di collaborazione sono promossi nell'ambito del progetto **CittAttiva**, ideato e gestito in collaborazione con la cooperativa sociale Villaggio Globale.

**18 patti  
attivi  
in città**

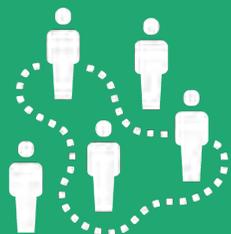




Hai individuato uno spazio o un bene della tua città che ti sta a cuore?



Hai un'idea o un progetto per valorizzarlo?



Hai un'associazione, amici, vicini di casa, conoscenti che condividono il tuo sogno?



Contatta l'ufficio Partecipazione del Comune, racconta la tua idea e coprogetta gli impegni delle parti.



Stringi il Patto con le istituzioni per ufficializzare l'impegno reciproco

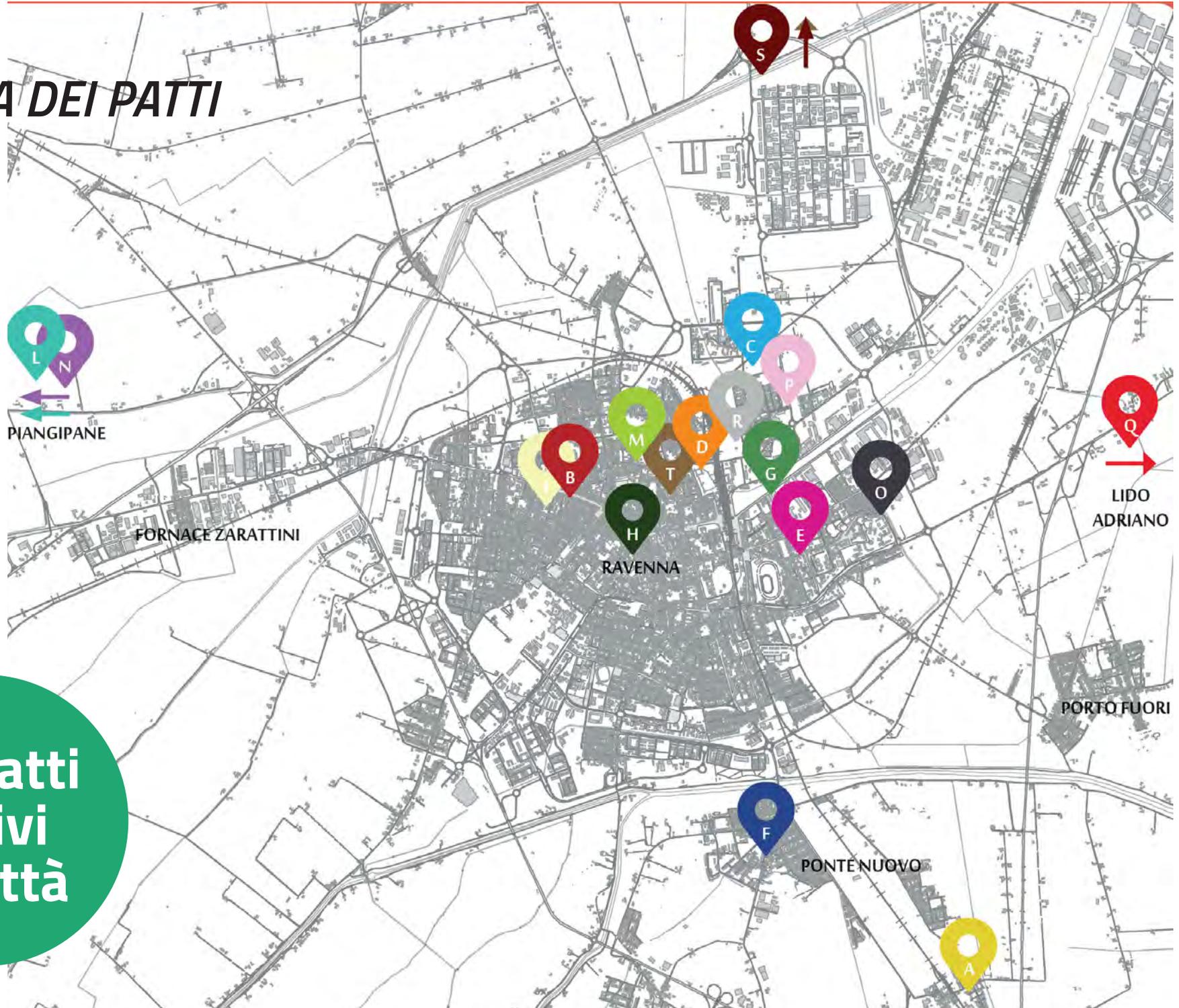


Iniziamo i lavori e arricchiamo la nostra città!

## **COME FUNZIONA UN PATTO DI COLLABORAZIONE?**



# MAPPA DEI PATTI



18 patti  
attivi  
in città



# ***GULLINSIEME - Condomini ACER di via Gulli***





RAVENNAWEBTV.IT

**Scuola Bruno Pasini, sabato tutti insieme per pulire il parco -  
Ravenna Web Tv**



# ***RADICI - installazioni verdi in Darsena***



# *RADICI - installazioni verdi in Darsena*



# ***GIARDINO BASAGLIA - Giardino del Centro di Salute Mentale***

