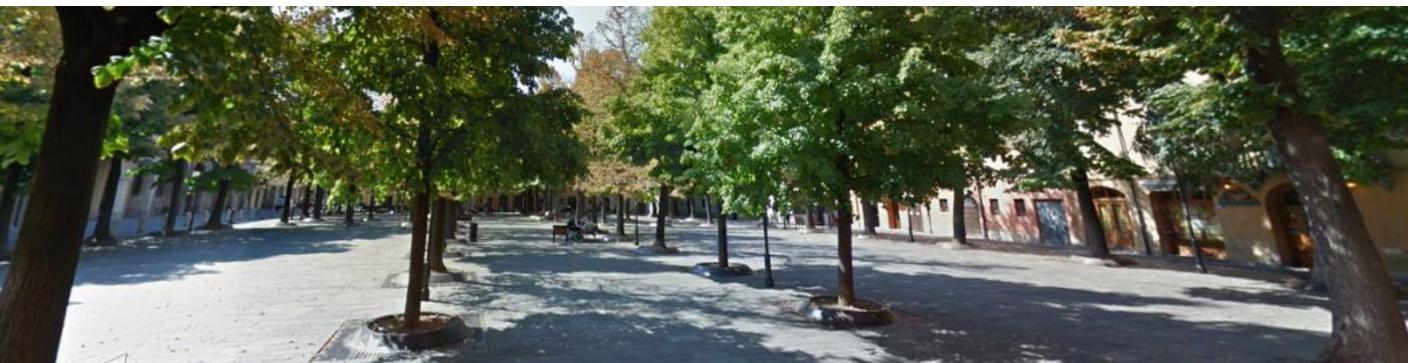


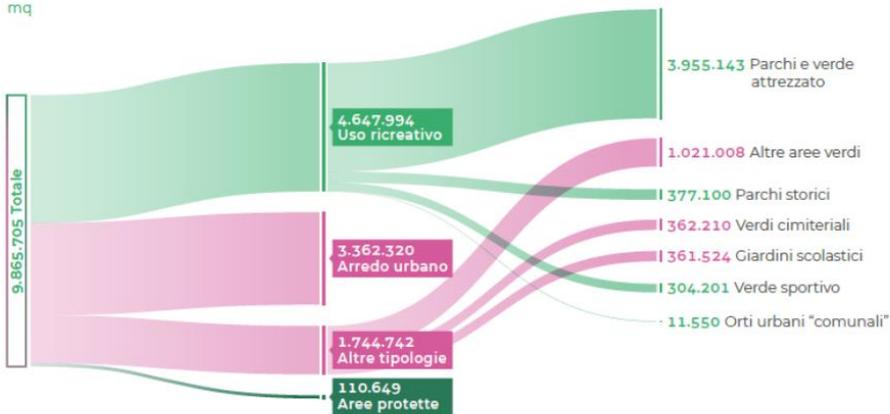


URBAN FORESTATION PLAN



VERDE URBANO A GESTIONE COMUNALE

mq



VERDE PER ABITANTE

mq/ab

✿ Verde Fruibile



9.800.000 mq of public green

4.600.000 mq of equipped parks and accessible green

78.200 trees in public areas

27 mq of public green per inhabitant



4

place in the 2020 "Urban ecosystem - Report on the environmental performance of cities" by Legambiente and Ambiente Italia for the number of trees located in publicly owned urban areas (streets, squares, parks) per 100 inhabitants: **46 trees per 100 inhabitants. 7,340 trees have been planted since 2019**



classification of public green areas

Parks

- Historical parks
- Urban parks
- Neighborhood parks
- Area parks
- Naturalistic green (greenway, urban woods)

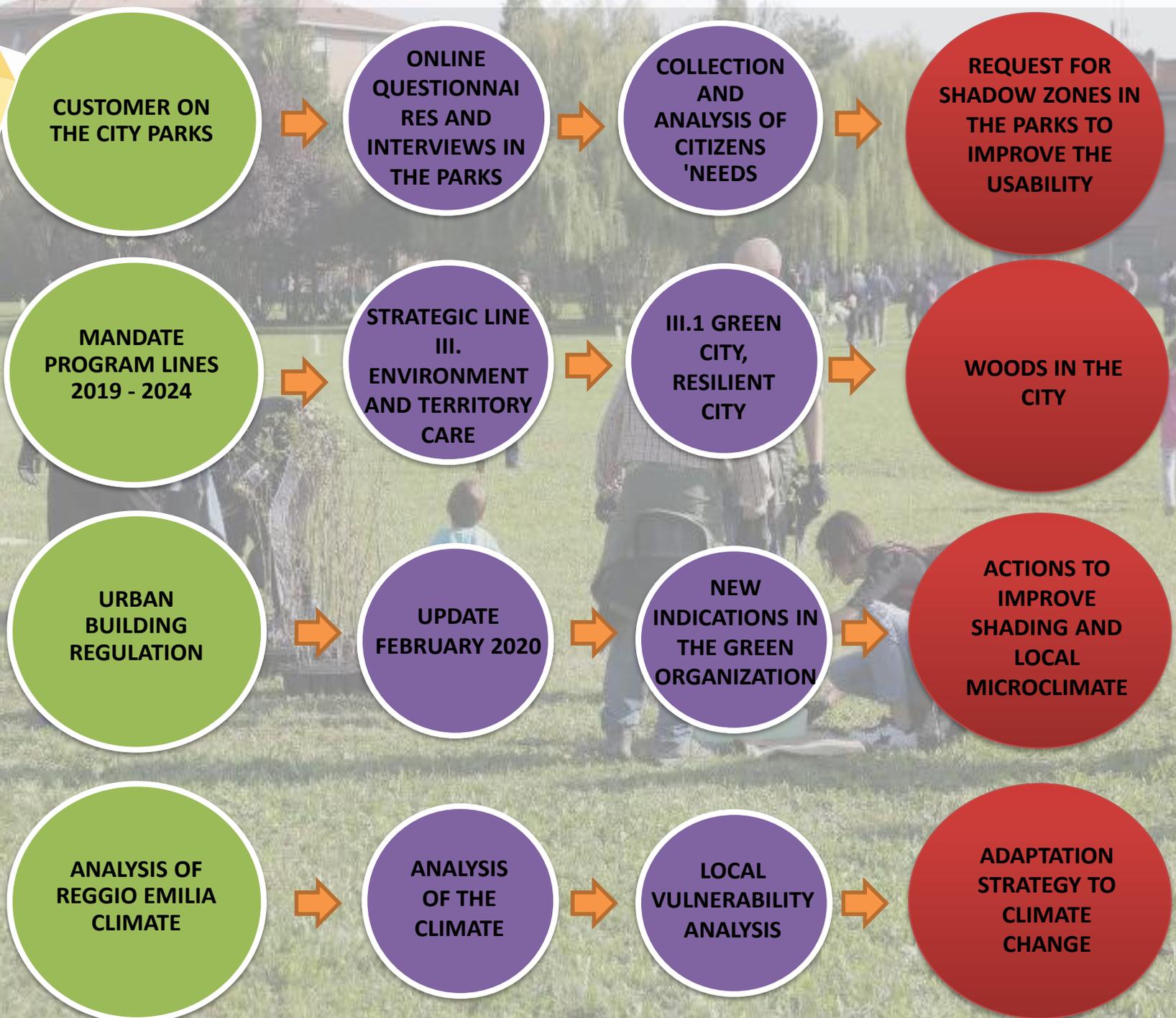
Green for public services

- Sporty green
- School green
- Hospital green
- Cemetery green
- Other

Green for decoration and climate mitigation

- Tree-lined avenues
- Green mitigation
- Road quays and similar
- Other

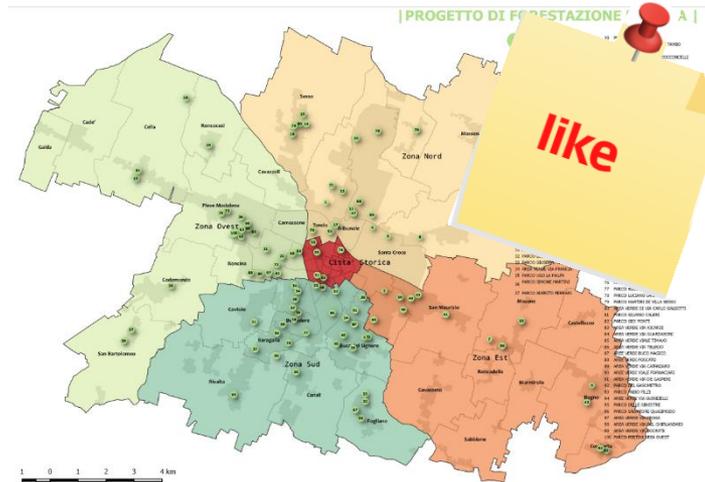
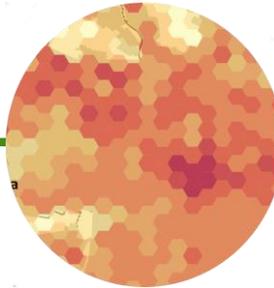




IDENTIFICATION OF 100 AREAS / SELECTION CRITERIA

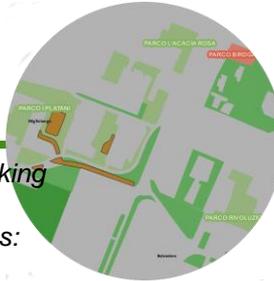
ISLANDS OF HEAT

→ mitigate heat islands, fight climate change



MUNICIPAL PARKS / PATHS / CYCLING TRACKS

- intervene in areas without / lacking trees;
- respond to the needs of citizens: marked areas that need shading;
- connect parts of the city with green infrastructures
- implement the ecological network

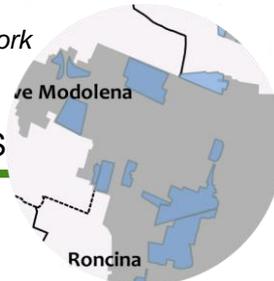


PARCO ENZO BALDONI | quartiere: Buco del Signore



IMPLEMENTATION URBAN PLANS

→ intervene in public areas available and still lacking enough trees

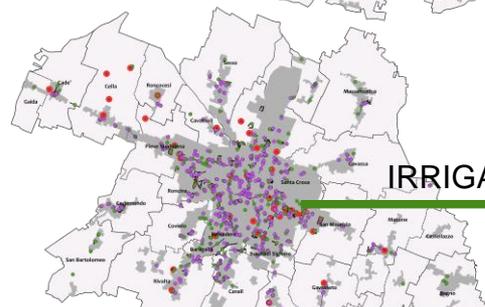
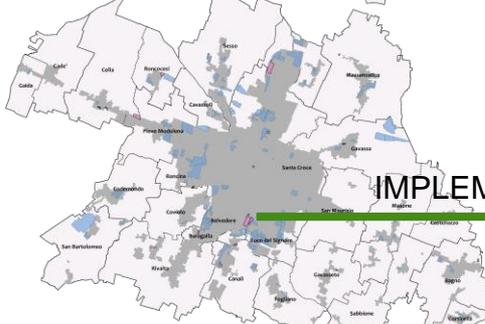
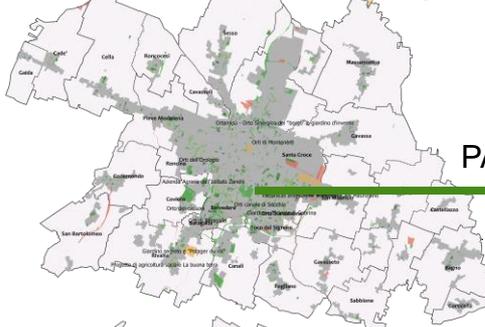
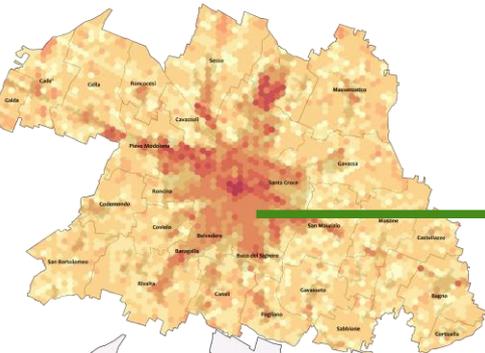


PARCO CURTI | quartiere: Bagno



IRRIGATION SYSTEMS / WELLS

→ intervene primarily in areas of easy maintenance (reduce costs)



ALBERI

	<p>QUERCUS ROBUR / FARNIA</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Moderate esigenze di manutenzione. Necessità di spazio per svilupparsi. Sopporta molto bene inverni rigidi e gelate tardive poiché entra in vegetazione a primavera inoltrata</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Rinnaturalizzazioni. Siepi e barriere. Grandi e medi spazi. Alta adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: medio alta</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>La farnia è un albero dal portamento maestoso ed elegante, come pianta isolata si presenta con una chioma espansa, molto ampia e di forma globosa e irregolare, ma nei boschi la sua chioma assume un aspetto ovale allungato, con fusto alto e dritto. Raggiunge un'altezza che va dai 25 ai 30 m</p>
--	--	---

	<p>CARPINUS BETULUS / CARRINO BIANCO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Basse esigenze di manutenzione: la ramificazione eretta rende praticamente poco dispendiosa la potatura durante la vita dell'albero, ma naturalmente non fornisce adeguato riparo come albero ombreggiante nelle alberature stradali.</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Siepi e barriere. Rinnaturalizzazioni. Piccoli e grandi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: medio alta</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>Il carrino è un albero abbastanza longevo (circa 150 anni), di medie altezze (15–20 m) con portamento dritto e chioma allungata. La corteccia si presenta sottile, lucida al tatto, di colore grigio, irregolare per il fusto scanalato e costolato.</p>
---	---	---

	<p>FRAXINUS ORNUS / ORNIELLO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Moderate esigenze di manutenzione: una precoce potatura dirazionale aiuta a favorire la formazione di un unico tronco principale, senza ulteriori esigenze di potature successive.</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Piazze, piazzali ed aiuole. Grandi e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: media</p>	<p>Il Fraxinus ornus è una pianta della famiglia delle Oleaceae (conosciuta come Ornello o Orno e chiamato volgarmente anche Fraxino da mamma o albero della mamma nelle zone di produzione della mamma), è un albero che può superare i 10 metri di altezza, ma viene spesso rigovernato a cespuglio.</p>
---	---	--

	<p>TILIA PLATYPHYLLOS / TIGLIO NOSTRANO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Medie esigenze di manutenzione: pianta molto sensibile nei confronti del caldo, tale sensibilità provoca un precoce avviciamento delle foglie e un diradamento della chioma.</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Siepi, filari e barriere frangivento. Grandi e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: bassa</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>Albero alto fino a 40 m, a foglie caduche, cuoriformi, a margine seghettato, con la pagina inferiore pubescente con cuiffetti di peli biancastri negli angoli delle nervature, che a maggio-giugno portano all'ascella i fiori profumati</p>
---	--	---

	<p>ACER CAMPESTRE / ACERO CAMPESTRE:</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Poche esigenze di manutenzione: sopporta bene la potatura, se usato come alberatura stradale, dev'essere impollinato in vivo con una sufficiente altezza di impalcatura, in quanto tende a ramificare molto fin dalla base. Se non potata, inoltre, assume un portamento disordinato. Moderata tendenza a sporcicare</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Facce tamponi, rinnaturalizzazioni. Piccoli e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: medio alta</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>È un albero caducifoglio di modeste dimensioni (può raggiungere i 18-20 metri di altezza come massimo), il fusto non molto alto, con tronco spesso contorto e ramificato; chioma rotondeggiante lassa. La corteccia è bruna e fessurata in placche rettangolari. Pianta mellifera.</p>
---	---	---

	<p>CELTIS AUSTRALIS / BAGIOLARO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Moderate esigenze di manutenzione: specie poco in grado di compatimentare le carie, quindi eventuali infezioni si diffondono rapidamente. Ha radici superficiali che possono danneggiare marciapiedi e pavimentazioni e possono verificarsi cadute accidentali di rami e piccole branche. Moderata tendenza a sporcicare: però gli uccelli che si nutrono dei frutti tendono a produrre molti escrementi</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Facce tamponi, rinnaturalizzazioni. Grandi e medi spazi. Alta adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: medio alta</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>Il bagliolo (<i>Celtis australis</i>), chiamato anche farniglia, spaccasassi o albero dei rosari è una pianta spontanea appartenente alla famiglia Ulmaceae. I bagliolari è un grande albero, è un caducifoglio e laetifolia, alto sino a 20–25 m anche se l'altezza media è di 10–12 m. Il tronco è abbastanza breve, robusto e caratterizzato (in età adulta) da possenti nervature, con rami primari di notevoli dimensioni, mentre quelli secondari tendono a essere penduli. La chioma è piuttosto densa, espansa, quasi perfettamente tondeggiante.</p>
--	--	--

	<p>CORNUS MAS / CORNIOLO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Medie esigenze di manutenzione</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Piccoli e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: media</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: media</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: bassa</p>	<p>Il corniolo (<i>Cornus mas</i>) è un albero da frutto, spontaneo, appartenente alla famiglia delle Cornaceae e al genere <i>Cornus</i>; i cornioli sono arbusti o piccoli alberi, caducifogli e laetifogli, alti fino a 5-6 metri e altrettanto estesi in larghezza. I rami sono di colore rosso-bruno e brevi, la corteccia è screpolata. Sono piante longeve, possono diventare pluricentriche e hanno una crescita molto lenta.</p> <p>Il frutto del corniolo è una drupa (frutto carnoso) commestibile (perché edule), con la forma di una piccola oliva o ciliegia oblunga, ha un colore rosso-scuro, rosso corallo o anche giallo, dal sapore acidulo, contenente un unico seme osseo. Il periodo di fioritura in Italia va da febbraio a marzo, mentre i frutti maturano ad agosto.</p>
---	--	---

	<p>EUONYMUS EUROPAEUS / BERRETTA DEL PRETE</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Medie esigenze di manutenzione</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Piccoli e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: media</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: media</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: bassa</p>	<p>La berretta del prete, fuscagone o evonimo (<i>Euonymus europaeus</i>) è una pianta angiosperma dicotiledone della famiglia delle Celastraceae; abbastanza diffusa in Europa.</p> <p>Alta dai 3 agli 8 metri, durante la primavera forma dei piccoli fiori bianchi emrafroditi che, in autunno, danno origine ai caratteristici frutti rossi dalla curiosa forma simile al cappello usato dai sacerdoti.</p>
---	--	---

	<p>FRAXINUS EXCELSIOR / FRASSINO MAGGIORE</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Medie esigenze di manutenzione: necessità elevati quantitativi irrigui fino all'affrancamento, la corteccia sottile è facilmente danneggiata da atti vandalici o impatti meccanici. Poco tollerante ad ambienti fortemente antropizzati.</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in filari. Parchi e giardini. Parcheggi. Piazze, piazzali ed aiuole. Rinnaturalizzazioni. Grandi e medi spazi. Media adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: media</p> <p>TOLLERANZA AGLI INQUINANTI: alta</p> <p>ASSIMILAZIONE CO2: alta</p>	<p>È un albero di notevoli dimensioni fino a 40 m di altezza, lo si trova in tutta la penisola italiana</p>
---	---	---

	<p>PRUNUS AVIUM / CILIEGIO SELVATICO</p> <p>CARATTERISTICHE GESTIONALI: Medie esigenze di manutenzione: la maggior parte delle specie sono rustiche, facili da coltivare nelle posizioni soleggiate, in alcuni casi però richiede attenzione.</p> <p>USI SUGGERITI: Pianta singola o in gruppo. Parchi e giardini. Alberatura stradale. Piazze, piazzali ed aiuole. Piccoli e medi spazi. Buona adattabilità alle condizioni urbane.</p> <p>TOLLERANZA SICITÀ: media</p>	<p>Il ciliegio (<i>Prunus avium</i>) chiamato anche ciliegio degli uccelli o ciliegio selvatico è un albero appartenente alla famiglia delle Rosaceae, originario dell'Europa, esso è una delle due specie di ciliegio selvatico che sono all'origine delle varietà di ciliegio coltivato</p>
---	--	---

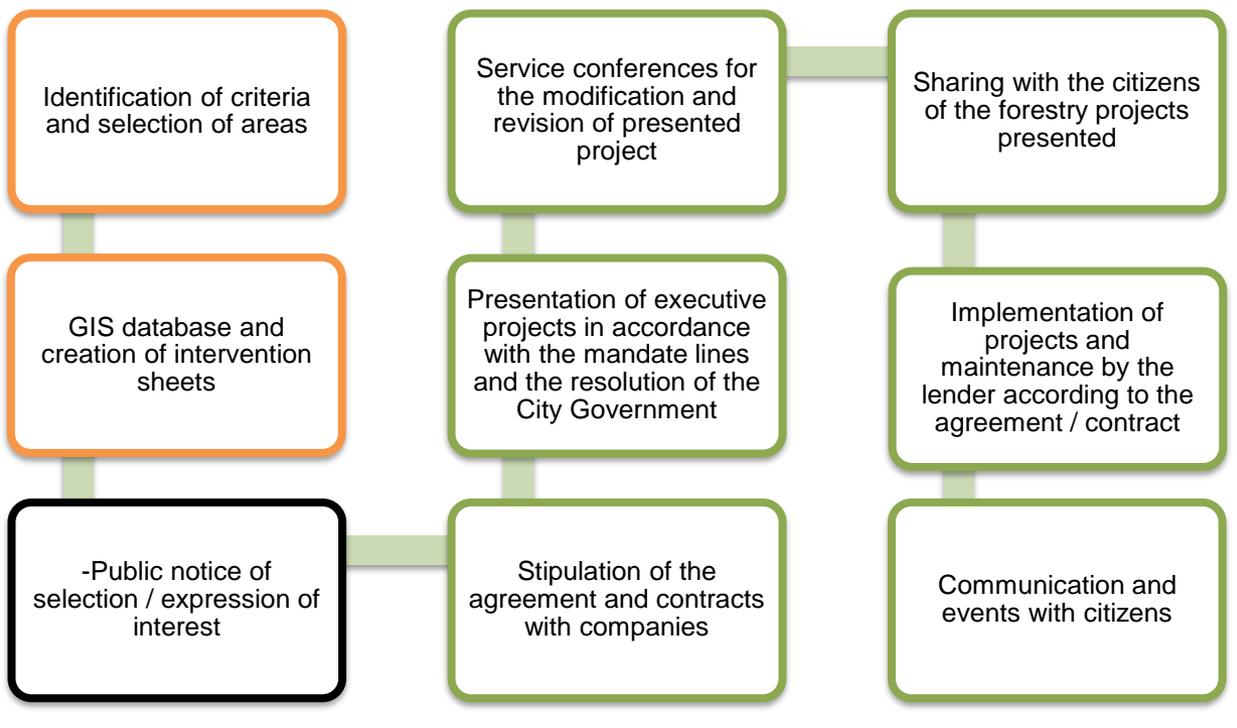
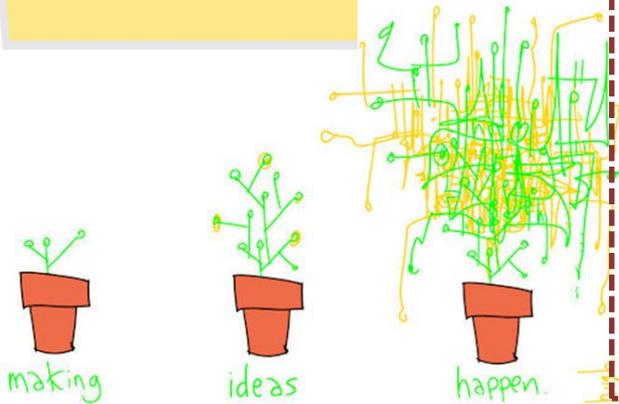
ARBUSTI

	<p>VIBURNUM OPULUS</p>	<p>È un arbusto, talvolta piccolo albero alto fino a 4 m, a foglie caduche, molto decorativo e una caratteristica è l'abbondante fioritura, con fiori di colore bianco, profumati e riuniti in corimbi o cime ombrelliformi, i cui fiori esterni sono più grandi, appariscenti e sterili. I frutti sono grappoli di drupe rosse che rimangono fino all'inverno</p>
---	-------------------------------	--



LIST OF PLANTS

The Process



FIRST LINE OF INTERVENTION



SECOND LINE OF INTERVENTION



N.B.
Other 4 areas are destined for forestation projects as part of European LIFE projects



PUBLIC

- Provides public green areas
- Availability of incentives through regional garden centers for the supply of plants to companies that request it
- Support to the project management according to the logic of mitigation, adaptation to climate change and the improvement of comfort and usability of public green areas
- Acknowledgments and impact of CSR actions developed by companies in the city through the institutional channels of the public administration (press, social media, press releases, participatory paths with citizens, etc.)
- Promote the planting of plants in private areas and gardens by informing citizens of the incentives made available by the Region in terms of plants and the importance of the benefits that these actions produce on the environment and health

PRIVATE

- Availability of economic resources to support forestry projects in the framework of CSR
- Communication and promotion in the private sector of green projects developed with public bodies also at national and international level, acting as a driving force to intercept new collaborations with other companies

STRENGTHS and AGREEMENTS BETWEEN PUBLIC AND PRIVATE



CRITICAL POINTS

- Administrative times of the Public Administration compared to shorter times of private individuals
- Seasonality to carry out planting interventions
- Knowledge of the environmental, social and recreative characteristics and vocations already consolidated but not always declared in the areas of forestation intervention
- Perception by some citizens of forestation interventions as a cause of any future problems related to maintenance, safety of green spaces in terms of bivouacs and illegal behavior.

Sulla **sostenibilità** facciamo la differenza.



1000 nuove piante
1.120 tonnellate di CO2 in 100 anni

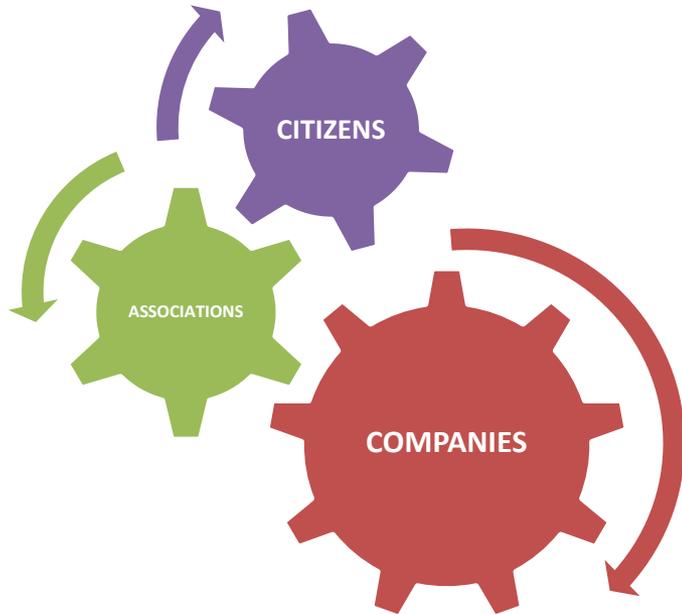


Parco di Roncocesi
+ 1000 nuove piante

- 1.120 tonnellate di CO2 in 100 anni



- ✓ Investing more and more in communication, participation, awareness, environmental education on greenery and the benefits for citizens and the environment.
- ✓ Green understood as a better comfort for the citizens of the neighborhoods, a collective good, greater usability of spaces, better quality of habitats, nature conservation and biodiversity



WHAT DO CITIZENS THINK?



BEAUTIFUL PROJECT!!!
FINALL SOMETHING
CONCRETE AND SERIOUS!



FINALLY... STOP
CEMENT!! GO WITH THE
TREES!!



THE PRESENCE OF THE
TREES MAKES ME FEEL IN
A MORE COMFORTABLE
ENVIRONMENT AND
BREATH BETTER!



NICE INITIATIVE!



THANKS FOR THE
PLANTS YOU HAVE PUT
ALONG MY MORNING
PATH!



REMEMBER TO SHADOW
ALSO THE CYCLING
PATHS



THANKS TO THE TREES
SHADOW MY SON CAN
PLAY ON THE SLIDE
WITHOUT BURNING!



WITH THE NEW TREES
PLACED IN THE CITY
PARKS I CAN ALSO EAT
FRUIT WHILE WALKING



URBAN FORESTATION
PLAN IS AWESOME



THANKS TO THE TREES MY
GRANDFATHER CAN GO TO THE
PARK ALSO IN THE SUMMER
AND SIT IN THE SHADOW



I SAW THAT THE NEW TREES
PLACED IN THE PARKS HAVE
INCREASED THE PRESENCE OF
BIRDS AND BUTTERFLIES.
BIODIVERSITY IS INCREASING!



WE ARE A GROUP OF CITIZENS
AND WE WANT TO PARTICIPATE
IN PLANTING TREES IN THE
PARKS TOGETHER WITH OUR
CHILDREN! WELL DONE!



COMUNE DI
REGGIO EMILIA



Reggio Emilia
città
delle persone

THANKS FOR THE ATTENTION

Giampaolo Santangelo

Servizio Cura della Città - Ufficio Verde
giampaolo.santangelo@comune.re.it

PROSPERA
Interreg Europe



Unione Europea