



Comune di Forlì

# Webinar - 20 Marzo 2025 – I PIANI COMUNALI DEL VERDE: STRUMENTI PER RIPORTARE LA NATURA NELLA NOSTRA VITA?



**ISPRA**  
Istituto Superiore per la Protezione  
e la Ricerca Ambientale

**INN**  
Istituzione Nazionale  
per la Protezione  
dell'ambiente

## I PIANI COMUNALI DEL VERDE: STRUMENTI PER RIPORTARE LA NATURA NELLA NOSTRA VITA?

PRESENTAZIONE DEL QUADERNO ISPRA 33/2024

**20 marzo 2025**  
**ore 9:30 - 13:00**

WEBINAR ISPRA

**Comune di Forlì**  
Il Piano del Verde dentro e fuori la città compatta

Dott. Lorenzo Gualterotti – Unità Manutenzione verde- Servizio Infrastrutture Mobilità e Protezione Civile

# A proposito di effetti del cambiamento climatico



Comune di Forlì



# A proposito di effetti del cambiamento climatico



Forlì – Nubifragi 25 maggio 2024 e 26 giugno 2024



# A proposito di effetti del cambiamento climatico

## Forlì – Temperature estive

Estate 2024 - TMAX >= 30 gradi

Giugno	13 giorni
Luglio	25 giorni
Agosto	27 giorni
<b>Settembre</b>	<b>5 giorni</b>
<b>Totale</b>	<b>70 giorni</b>



Di cui 13 giorni con TMAX >= 35 gradi



Le cinque estati più calde degli ultimi 100 anni  
2003-**2024**-2022-2012-2023  
Sono tutte negli ultimi 20 anni



## Temperatura media annuale

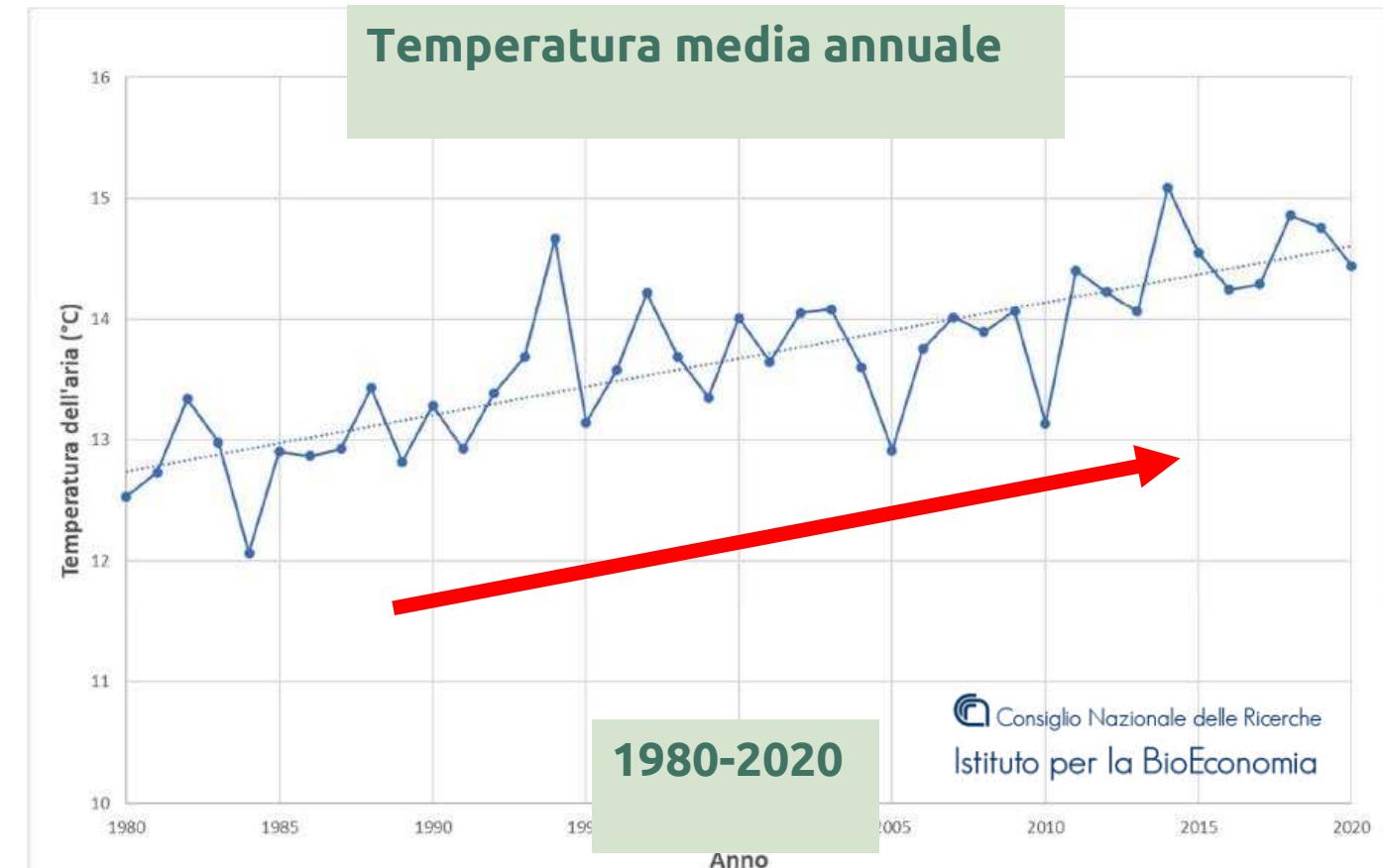


Figura 4. Temperatura media annua per Forlì con linea di tendenza dal 1980 al 2020

# PIANO DEL VERDE

Il Piano del Verde è progetto partito da molto lontano.....

Dottore Forestale Corso Diaz, 138 – 47121 Forlì Cell. 3200193649 e-mail: fabioceccarellidm@gmail.com	Dottore Forestale Via Carlo Casalegno, 18 – 47121 Forlì Cell. 3488551820 e-mail: n.soccimarro@libero.it
---	--

**Piano del Verde del Comune di Forlì**

Piano operativo per la revisione complessiva del modello di gestione del verde pubblico del Comune di Forlì, sulla base di nuovi obiettivi di tipo ecologico, economico, energetico e sociale

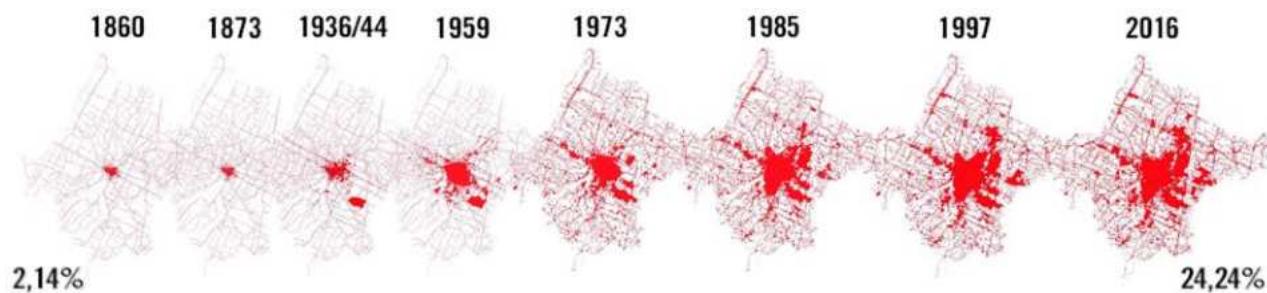
Gennaio 2014

## Percorso del piano del verde:

- *2013 entrata in vigore Legge n.10*
- *Gennaio 2014 inizio elaborazione piano*
- *L.R. 24/2017 "DISCIPLINA REGIONALE SULLA TUTELA E L'USO DEL TERRITORIO"*
- *2017 affidato incarico integrativo*
- *2019/20 sintesi del gruppo di lavoro*
- *2021 Delibera di Giunta n.365/2021*
- *2022 Ente Forestale*
  
- *2026 Approvazione Pug*



# Piano del Verde a Forlì – Inquadramento



**486** aree verdi

**117.138** abitanti (maggio 2021)

**355** Ha sup.tot

**3.288** Ha sup. territorio urbanizzato

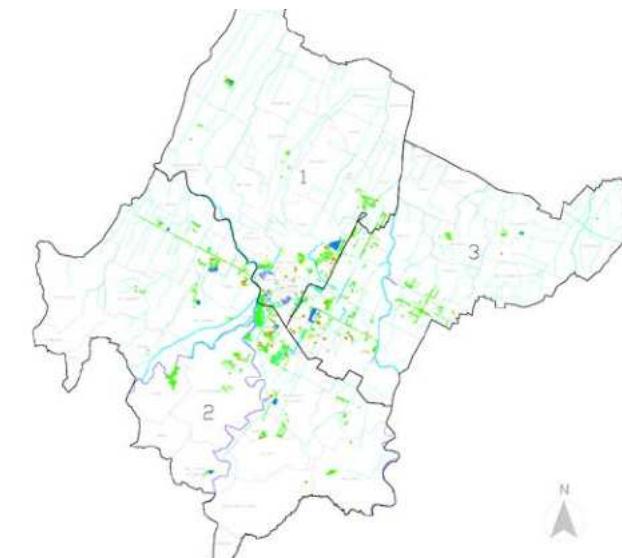
**7.293** m<sup>2</sup> sup.media

**11%** della superficie del t.u occupata da aree verdi pubbliche



**30** mq/ab dotazione di verde pubblico per abitante

Fig. 2 - Sistema del verde pubblico



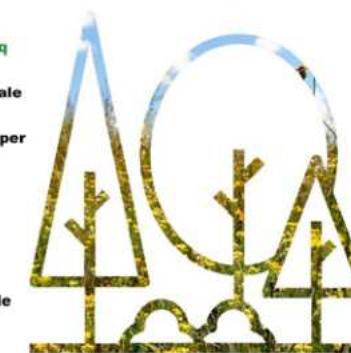
## Il verde della nostra città

**4.750.000** mq

il verde di proprietà comunale

**40** m<sup>2</sup> di verde pubblico per abitante  
**2%** del territorio

Al patrimonio comunale pubblico si aggiunge il verde ornamentale privato e i giardini condominiali.



Nelle aree verdi pubbliche e lungo le strade sono stati censiti complessivamente

**38.611**

esemplari arborei che sommati a quelli dei boschi urbani raggiungono più di

**45.000** alberi.



Comune di Forlì

# Piano del Verde a Forlì – Obiettivi

In riferimento ai dati di verde urbano nel contesto nazionale e regionale, dal rapporto di Legambiente del 2022 "Ecosistema urbano - Rapporto sulle performance ambientali delle città", si ottengono elementi di confronto tra la realtà forlivese e quella delle città italiane di medie dimensioni relativamente all'estensione del verde fruibile pro capite, delle aree protette comunali e delle alberature. La città di Forlì si classifica al 55° posto per la quantità di verde pro capite, pari a 24,05 mq/abitante e al 22° posto per numero di alberi in aree di proprietà pubblica ogni 100 abitanti. Quest'ultimo dato rappresenta la volontà dell'amministrazione e dei tecnici del Comune di Forlì nel considerare la presenza di alberi un requisito qualificante delle diverse tipologie di verde urbano presenti.

Il Piano del Verde elaborato dal Comune di Forlì ha individuato gli obiettivi strategici (assunti e condivisi dal Piano Urbanistico Generale) e tracciato un percorso teso al loro raggiungimento. Nello specifico:

- AUMENTARE LE PRESTAZIONI ECOLOGICHE DELLA CITTÀ DI FORLÌ**, per rispondere ai requisiti previsti dagli accordi internazionali ed europei (tale obiettivo è perseguitabile aumentando la vegetazione arborea e potenziando il verde fluviale e quello di mitigazione);
- OTTIMIZZARE LE RISORSE ECONOMICHE ANNUALI** da destinare alla costruzione e alla manutenzione del verde pubblico (limitare l'impiego di risorse economiche pubbliche per costruire nuove aree attrezzate e ridurre l'intensità manutentiva delle aree esistenti a seconda della loro fruizione e funzione);
- RIDURRE LE TEMPERATURE SUPERFICIALI DELL'AREA URBANA NEI MESI CALDI**, allo scopo di limitare l'esigenza di condizionamento all'interno degli edifici, con effetti di risparmio energetico, e per contenere l'inquinamento atmosferico, con effetti positivi sulla salute umana;
- FAVORIRE L'AGGREGAZIONE DEI CITTADINI** in forme che spaziano da quelle più spontanee (gruppi, comitati, ecc.), a quelle più strutturate (associazioni, circoli, ecc.) per promuovere la manutenzione e il corretto utilizzo delle aree verdi.



PUò 2050 Forlì - Quadro Conoscitivo  
Servizio Ambiente e Urbanistica - Unità Pianificazione urbanistica



Comune di Forlì

## Regolamento del Verde Pubblico e Privato del Comune di Forlì



Gennaio 2019

## Regolamento Comunale

Site	Name	Description	Type	Total area	Management area	Actions
1.001	Giardino Rosso	Triangle Park	Green Space M. Adm. 80,5/2,41	80,5	80,5	
1.002	Armeni Park	Triangle Park	Mixed park	36,1	36,1	
1.003	Antonello Park	Mixed park	Mixed park	5,001	5,001	
1.004	Villa Wall Desi	Wall	Wall	5,001	5,001	
1.005	Sorolla Park	Mixed park	Mixed park	30,002	30,002	
1.006	Villa E. Park	Triangle Park	Mixed park	1,201	1,201	
1.007	Stringi Creek	Triangle Park	Mixed park	1,771	1,771	
1.008	Scalo Park	Mixed park	Mixed park	36,079	36,079	
1.009	Scalo Park	Mixed park	Mixed park	12,914	12,914	
1.010	General Park	Triangle Park	Mixed park	1,201	1,201	
1.011	Orto Park	Triangle Park	Mixed park	14,154	14,154	
1.012	Orto Park	Triangle Park	Mixed park	354	354	
1.013	Città Hall Park	Mixed park	Mixed park	26,191	26,191	
1.014	Parco Giardino Vivaldi	Mixed park	Mixed park	30,010	30,010	
1.015	Giardino Park	Mixed park	Mixed park	12,714	12,714	
1.016	Cittadella Park	Triangle Park	Mixed park	903	903	
1.017	Cittadella Park	Mixed park	Mixed park	18,710	18,710	
1.018	Cittadella Park	Mixed park	Mixed park	2,014	2,014	
1.019	Cittadella Park	Mixed park	Mixed park	4,893	4,893	
1.020	Parco Paganini	Triangle Park	Mixed park	660	660	
1.021	Parco Paganini	Mixed park	Mixed park	93	93	
1.022	Parco Giardino Vivaldi	Mixed park	Mixed park	28,410	28,410	
1.023	Scalo Park	Mixed park	Mixed park	427	427	
1.024	Scalo Park	Triangle Park	Mixed park	401	401	
1.025	Scalo Park	Triangle Park	Mixed park	3,010	3,010	

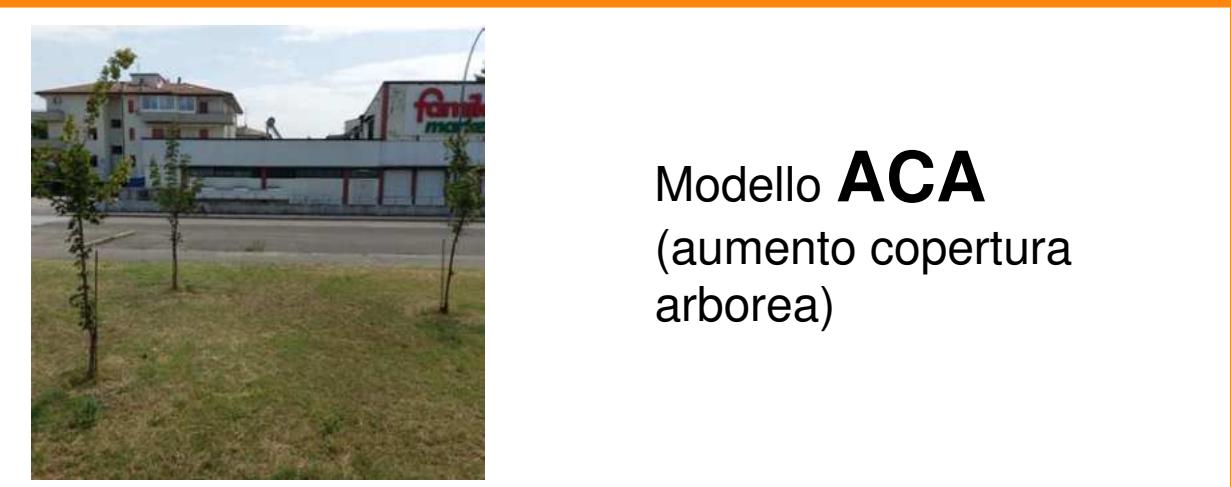
## Censimento e Gestione

# Piano del Verde a Forlì – 1 Aumentare prestazioni ecologiche

1. AUMENTARE LE PRESTAZIONI ECOLOGICHE DELLA CITTÀ DI FORLÌ, per rispondere ai requisiti previsti dagli accordi internazionali ed europei (tale obiettivo è perseguitabile aumentando la vegetazione arborea e potenziando il verde fluviale e quello di mitigazione);



Comune di Forlì



**Modello ACA**  
(aumento copertura arborea)



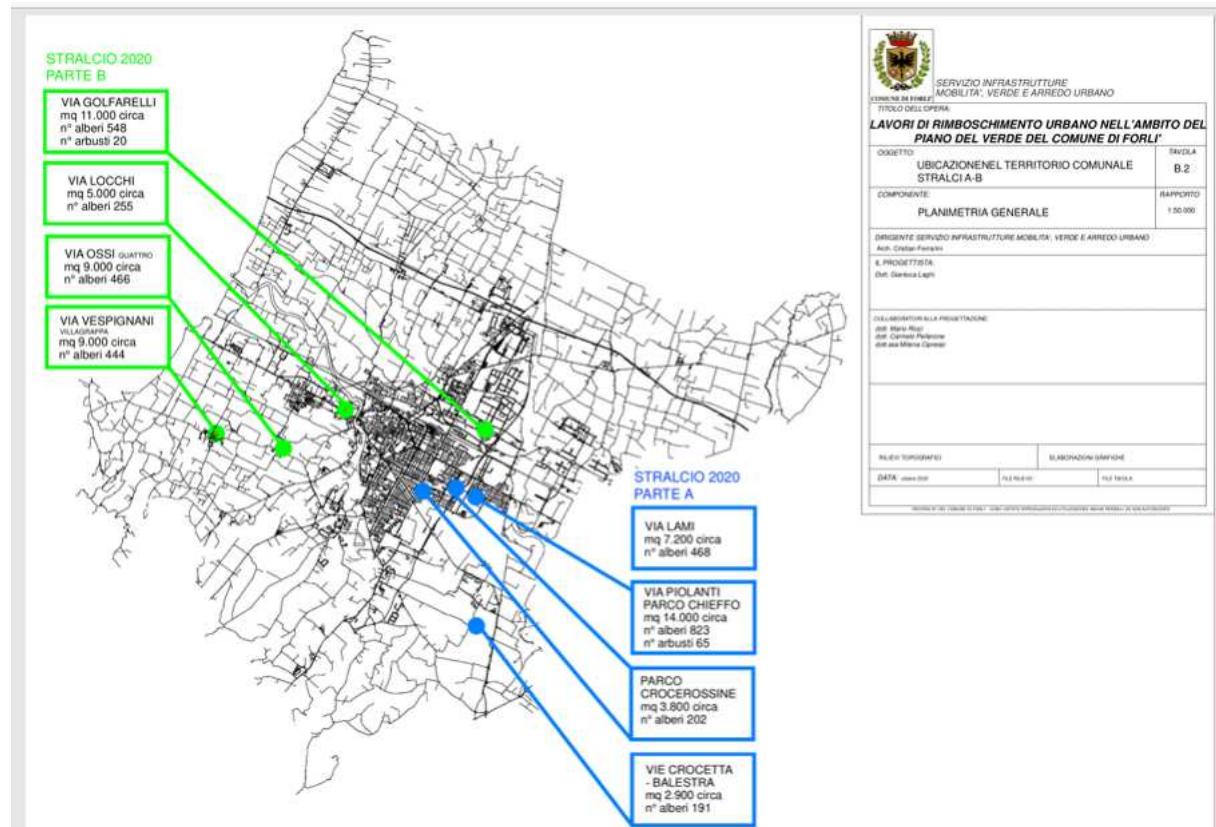
FERRARA	31	PESCARA	21	VICENZA	23
FIRENZE	21	PIACENZA	24	VITERBO	8
FOGGIA	15	PISA	23		
FORLÌ	46	PISTOIA	17		



**Modello AGN**  
(aumento grado naturalità)

# Piano del Verde a Forlì – 1 Aumentare prestazioni ecologiche

1. AUMENTARE LE PRESTAZIONI ECOLOGICHE DELLA CITTÀ DI FORLÌ, per rispondere ai requisiti previsti dagli accordi internazionali ed europei (tale obiettivo è perseguitabile aumentando la vegetazione arborea e potenziando il verde fluviale e quello di mitigazione);



# Piano del Verde a Forlì – 2 Ottimizzazione Risorse Economiche annuali

2. OTTIMIZZARE LE RISORSE ECONOMICHE ANNUALI da destinare alla costruzione e alla manutenzione del verde pubblico (limitare l'impiego di risorse economiche pubbliche per costruire nuove aree attrezzate e ridurre l'intensità manutentiva delle aree esistenti a seconda della loro fruizione e funzione);

Fabio Ceccarelli – Dottore Forestale

Nicola Scoccimarro – Dottore Forestale

Tabella n. 15 – Calcolo del numero di alberi che si possono piantare utilizzando i risparmi ottenibili dal nuovo modello di gestione previsto dal Piano del Verde

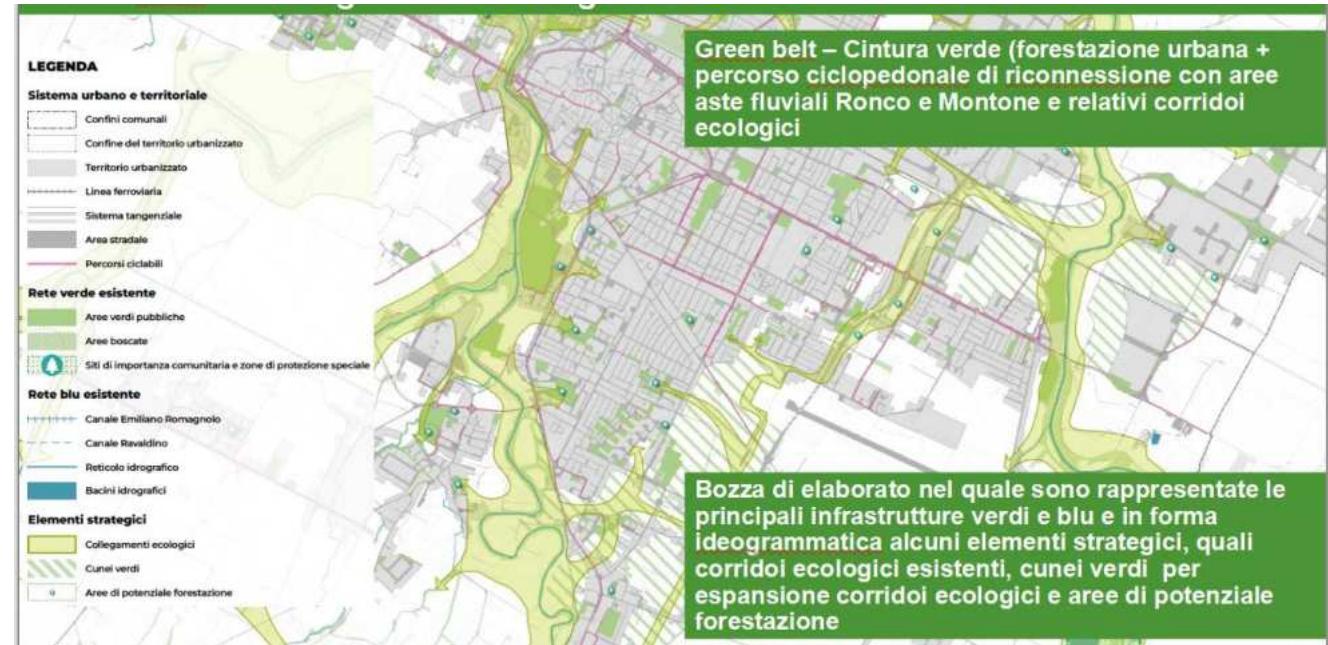
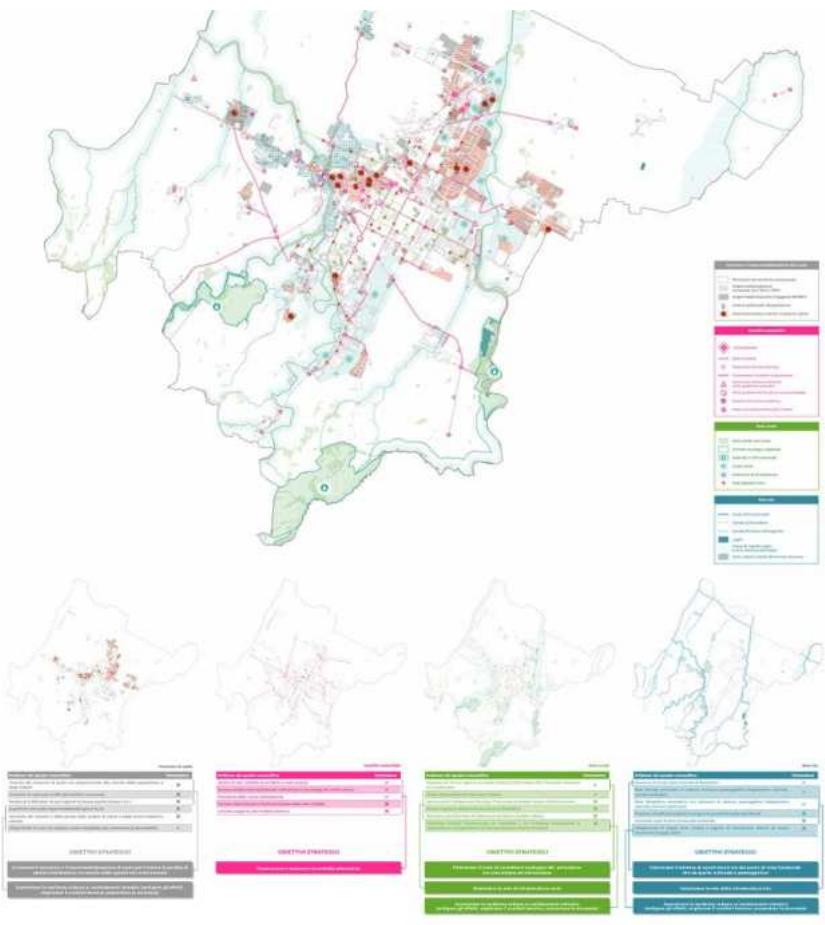
Descrizione	Importo totale (euro)	Prezzo (euro)	Numero alberi
Costo dello sfalcio dell'erba nell'attuale contratto	597.050,00		
Costo dello sfalcio dell'erba secondo il nuovo modello di gestione	391.578,86		
Risparmio ottenibile con il nuovo modello di gestione	205.471,14		
Costo per piantare un albero (fornitura, impianto e irrigazione)		265,00	
<b>Numero di alberi che si possono piantare</b>			<b>775</b>

(Fonte: nostra elaborazione)



# Piano del Verde a Forlì – 3 ridurre temperature dell'area urbana

3. RIDURRE LE TEMPERATURE SUPERFICIALI DELL'AREA URBANA NEI MESI CALDI, allo scopo di limitare l'esigenza di condizionamento all'interno degli edifici, con effetti di risparmio energetico, e per contenere l'inquinamento atmosferico, con effetti positivi sulla salute umana;



Ambito Urbano soluzioni: Nbs e desigllazione

Ambito extra urbano: Green belt - Quinte Vegetali

# Sos4Life - Linee guida «Liberare il suolo» Volume 1



## INDICE

- 4 INTRODUZIONE
- 12 AREE URBANE DA RIGENERARE E CLIMA
- 30 CRITERI PER LA QUALITÀ URBANA, ECOLOGICA E AMBIENTALE
- 78 PROGETTI E INTERVENTI NATURE-BASED
- 202 ALBERI E VEGETAZIONE IN AMBIENTI URBANI E HABITAT OSTILI
- 262 GLOSSARIO E BIBLIOGRAFIA

<http://www.sos4life.it/documenti/>  
Linee guida B3.3

3

### CITTÀ OASI

creare ombra e fresco per il benessere delle persone

4

### CITTÀ SPUGNA

restituire spazio e tempo all'acqua e alle falde

5

### CITTÀ VERDE, CITTÀ BLU

integrare le infrastrutture per la gestione dell'acqua, la regolazione del calore e la mobilità

1

GESTIRE L'ISOLA DI CALORE URBANA E LE ONDATE DI CALORE CON LE INFRASTRUTTURE VERDI

2

GESTIRE LE ACQUE PLUVIALI URBANE E LE PIOGGE INTENSE CON LE INFRASTRUTTURE BLU

# Forlì – Intervento dimostrativo di desealing

Piazza G. Da Montefeltro: da parcheggio a “Giardino dei Musei”



DEMOLIZIONE E RIPRISTINO DEL SUOLO CON RIPORTO DI TOPSOIL





Comune di Forlì



## Forlì - Parcheggio via Casamorata



Comune di Forlì – Unità Pianificazione urbanistica - Faenza 13 marzo 2025



MAGGIO 2023



# Piano del Verde a Forlì – 4 Favorire l'aggregazione dei cittadini

4. FAVORIRE L'AGGREGAZIONE DEI CITTADINI in forme che spaziano da quelle più spontanee (gruppi, comitati, ecc.), a quelle più strutturate (associazioni, circoli, ecc.) per promuovere la manutenzione e il corretto utilizzo delle aree verdi.

## Art. 30 - Affidamento o sponsorizzazione del verde pubblico

1. Nell'intento di permettere e di regolare la partecipazione diretta di associazioni, gruppi di cittadini, ditte e altri soggetti privati, nelle opere di realizzazione e manutenzione delle aree a verde pubblico, il Comune può stipulare accordi di collaborazione o convenzioni o contratti di sponsorizzazione, ai sensi dell'art. 119 del D.Lgs. n. 267/2000, a seguito di proposte che assicurino economie di spesa ed un aumento della qualità nei progetti e nei servizi erogati.
2. I contratti di assegnazione di cui al comma 1 sono di norma previsti per la conduzione di opere di manutenzione di aree verdi comunali, generalmente di piccola estensione o la gestione di servizi ad esse inerenti o la realizzazione di interventi di sistemazione a verde o di arredo urbano, svolte da soggetti privati a fronte della possibilità di comunicare o promuovere l'attività esercitata ed i propri segni distintivi. In tal caso è consentito all'assegnatario di installare nell'area verde una o più targhe informative indicanti il nome e il logo del soggetto esecutore delle opere.
3. Gli accordi o i contratti di cui al comma 1 sono regolati da apposita convenzione e generalmente da un disciplinare tecnico conforme a quanto stabilito nell'allegato H.
4. Per l'assegnazione si fa riferimento all'avviso pubblico permanente per accordi di collaborazione o sponsorizzazione visibile nel sito web del Comune.



Il Piano del Verde dentro e fuori la città compatta



Grazie per l'attenzione



Platano Momumentale Carpinello . *Platanus Orientalis* (AMI)