

Anci Toscana - Regione Toscana
La città BiodiversaMente Aperta
Siena, 25 gennaio 2024

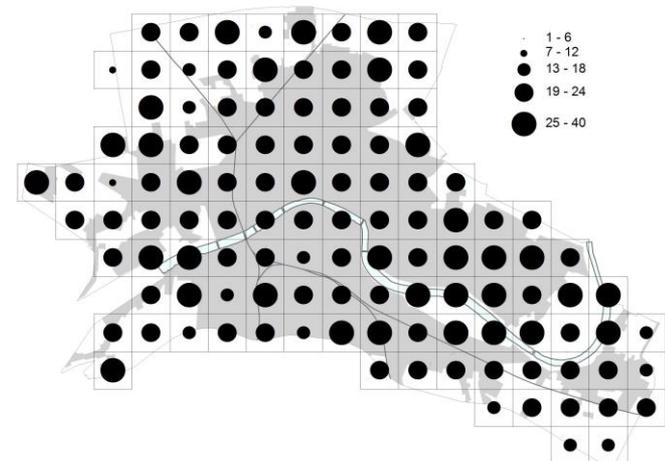
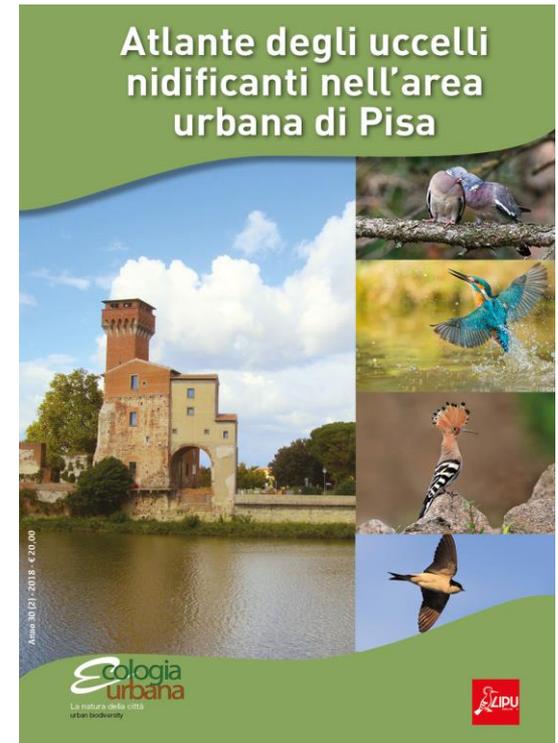
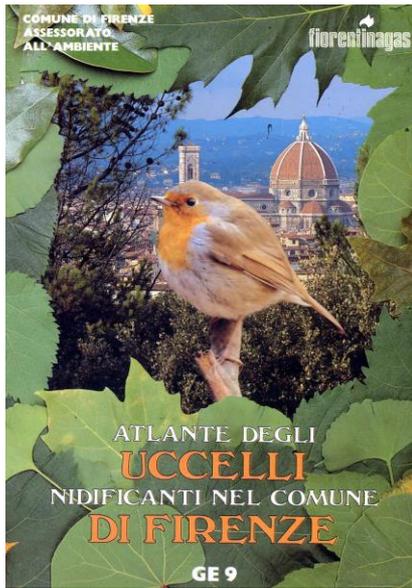
BIODIVERSITÀ URBANA: il contributo della Lipu

Marco Dinetti

*Lipu/BirdLife Italia - Responsabile ecologia urbana
Direttore scientifico rivista "Ecologia Urbana"*

marco.dinetti@lipu.it
www.lipu.it





atlanti ornitologici urbani come indicatori ambientali

Rapporto Ispra Qualità ambiente urbano (RAU)



3.5 ATLANTI FAUNISTICI E DELIBERE SALVARONDINI

www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/stato-dellambiente/xiv-rapporto-qualita-dell2019ambiente-urbano-edizione-2018

Dinetti M., Giovacchini P., Nardo A. e F. Mezzavilla, 2020. Gli atlanti ornitologici urbani. In: SNPA. XV Rapporto sulla qualità dell'ambiente urbano - Edizione 2019. Report SNPA 13/2020. Ispra, Roma, pp. 60-68.



INIZIATIVE PER LA CULTURA DEL VERDE

Convegno "Alberi" la nostra Vita, la nostra Casa

Vicopisano (PI) - Teatro di via Verdi - mercoledì 28 febbraio 2024 - ore 16:30



Alberi in città

Tutela, valorizzazione e gestione del verde urbano



Interventi di:

Mario Bencivenni (Italia Nostra)
Fabrizio Cinelli (Università di Pisa)
Leonardo Cocchi (Università di Pisa)
Marco Dinetti (Lipu)
Gianluca Piovesan (Università della Toscana)
Damiano Remorini (Università di Pisa)

Venerdì 17 novembre 2023 ore 9, Aula Savi
Orto e Museo Botanico, Via Luca Ghini 13 Pisa



Per partecipare inquadra il codice QR
e compila il modulo di registrazione

Programma completo disponibile su www.ortomuseobot.sma.unipi.it



Seminari online

Docenza al Corso online Ispra "Infrastrutture verdi e blu per città più sostenibili e resilienti"

<https://isprafad.isprambiente.it/>

Partecipazione al Gruppo di lavoro Standard PEFC del verde urbano

<https://www.pefc.it/cosa-facciamo/il-verde-urbano>



CRITICITÀ E PROPOSTE: consumo di suolo e pianificazione urbanistica

Italia 2022: consumo suolo più alto (10,2% in più del 2021)
media: oltre 21 ettari al giorno

un esempio, consumo di suolo nel comune di Livorno:

Incremento netto 2020-2021: 4,6 ettari

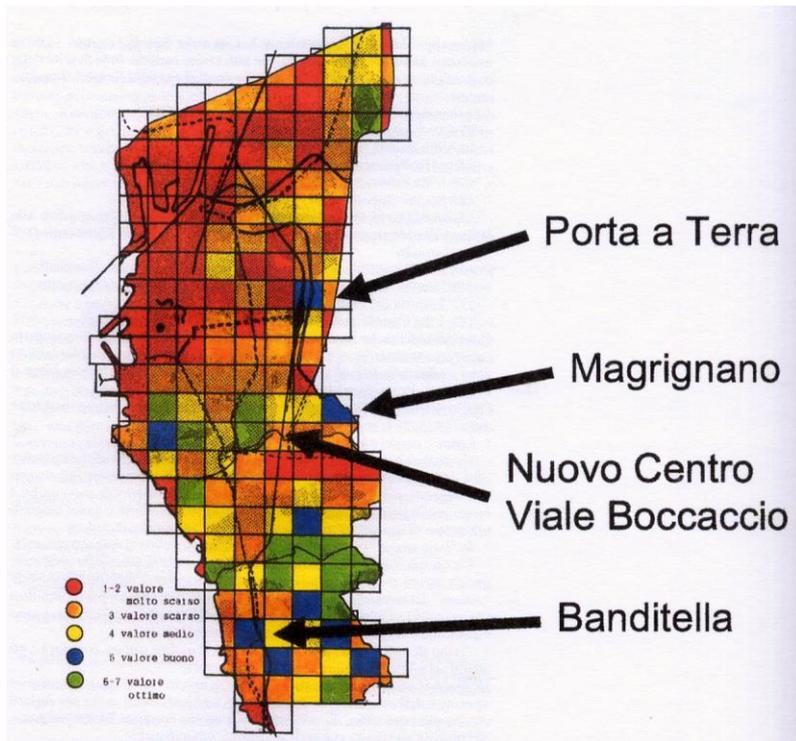
Incremento netto 2021-2022: 1,78 ettari

Suolo consumato (al 2022): 27,6%

dati del Rapporto Ispra sul consumo di suolo:

<https://www.isprambiente.gov.it/it/events/presentazione-rapporto-201cconsumo-di-suolo-dinamiche-territoriali-e-servizi-ecosistemici201d>

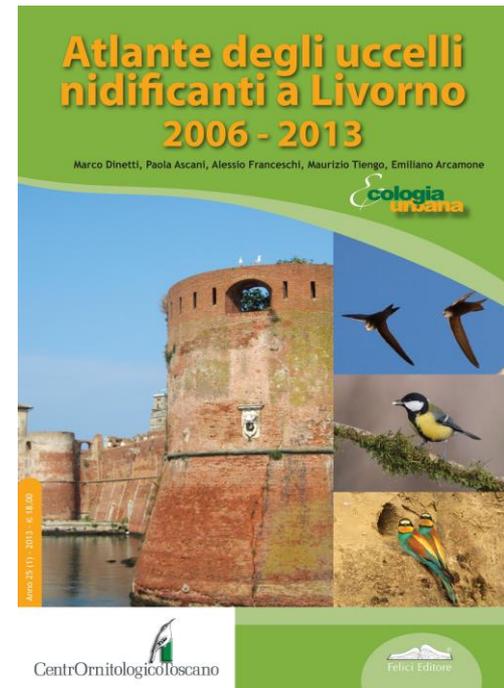
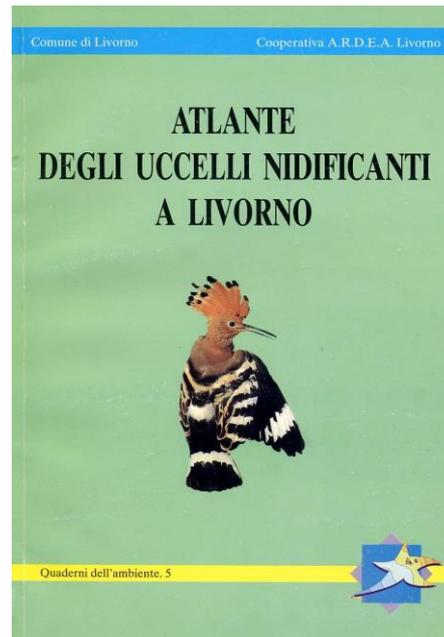




Carta di valutazione ambientale della città di Livorno, su basi ornitologiche (Dinetti, 1994)

molte aree di interesse ecologico sono state cementificate negli ultimi decenni

altre ancora sono a rischio con i nuovi strumenti urbanistici



tutela habitat semi-naturali

Piantare alberi è importante....

Parallelamente, occorre uno sforzo maggiore per tutelare ultimi relitti habitat semi-naturali

Importanti per:

- tutela biodiversità
- sicurezza idraulica
- servizi/benefici ecosistemici



RESTORATION
ECOLOGY

The Journal of the Society for Ecological Restoration

SER
SOCIETY FOR
ECOLOGICAL
RESTORATION

OPINION ARTICLE

Urgent need for updating the slogan of global climate actions from “tree planting” to “restore native vegetation”

Csaba Tölgyesi¹ , Elise Buisson² , Aveliina Helm³ , Vicky M. Temperton⁴ , Péter Török^{5,6,7} 

The prevailing nature-based solution to tackle climate change is tree planting. However, there is growing evidence that it has serious contraindications in many regions. The main shortcoming of global tree planting is its awareness disparity to alternative ecosystem types, mainly grasslands. Grasslands, where they constitute the natural vegetation, may support higher biodiversity and a safer, soil-locked carbon stock than plantations and other forests. We suggest replacing “tree planting” by “restore native vegetation.” This improved action terminology reduces the risks of inappropriate afforestation and, by diversifying target ecosystem types, does not reduce but increases potential land area for nature-based climate mitigation.

servono iniziative sensibilizzazione:
corsi, seminari..

ma anche leggi adeguate

gestione vegetazione e nidificazione avifauna

riproduzione avifauna si concentra tra marzo e luglio: evitare potature e abbattimenti !

26 gennaio 2022: lettera Lipu a Anci

settembre 2023: documento Lipu su nidificazione, edifici e verde urbano (ispezioni nidi)



Disegno di Barbara De Cesare



Codirosso comune
Foto di S. Fabris

specie protette:

Legge 157/92

D.M. sui CAM

L.R. Toscana 30/2015

due pareri Ispra

gestione sostenibile delle alberature

potature drastiche (capitozzature e tagli simili): vietate da D.M. sui CAM



dove sono le gemme apicali? (frecce, tiralinfa)



Foto di Silvia Mascagni

Alberi caduti, in concomitanza di eventi meteorologici intensi

Perché gli alberi cadono?

risultato di interventi gestionali impropri e distruttivi
= potature drastiche e danni alle radici (lavori stradali)

Dossier Lipu: <https://www.iltelegrafolivorno.it/cronaca/maltempo-e-alberi-caduti-i-rimedi-della-lipu-d4a8fb5d>

valutazione servizi/benefici ecosistemici



Foto di Barbara De Cesare



sostituzioni: **1 = 1 ?**

calcolo della perdita di servizi/benefici ecosistemici

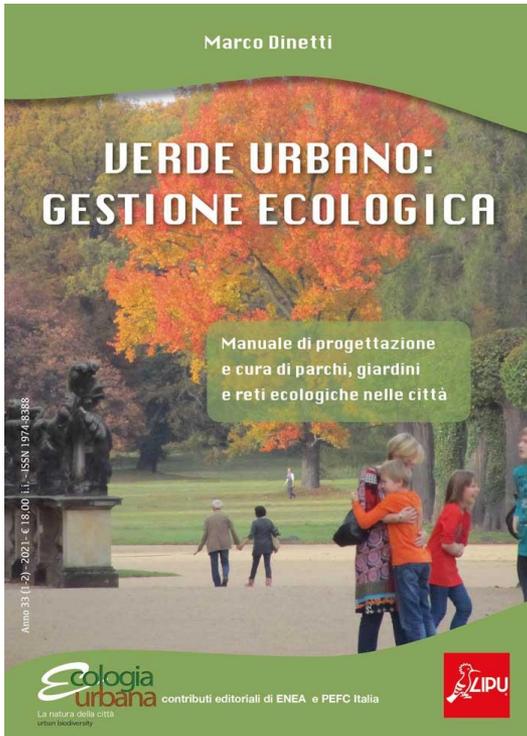
cosa succederebbe se i pini venissero sostituiti ?

Servizio ecosistemico	Pino domestico (presente adesso)	Tamerice (ipotesi sostituzione)	Differenza (perdita netta benefici)	% perdita
Rimozione annua PM _{2,5}	21 gr	1 gr	20 gr	95,2
Rimozione annua NO ₂	176 gr	4 gr	172 gr	97,7
Sequestro annuale CO ₂	101 kg	6 kg	95 kg	94,1
Acqua intercettata per anno	0,9 m ³	0,01 m ³	0,89 m ³	98,9
Produzione ossigeno per anno	73,6 kg	4 kg	69,6 kg	94,6

*I calcoli, incluse le prestazioni (modello i-Tree) sono stati realizzati da:
Dott.ssa Rita Baraldi - Istituto per la BioEconomia (IBE) - CNR
Prof. Arb. Fabrizio Cinelli - Università di Pisa*



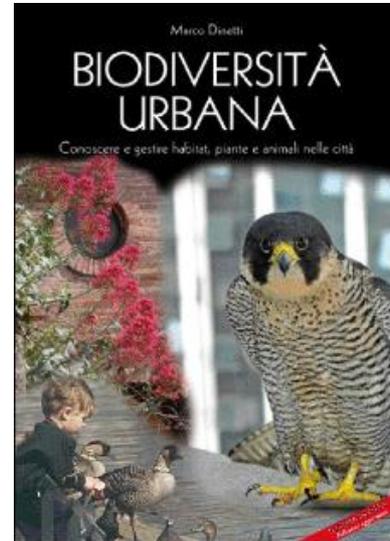
DOCUMENTAZIONE / APPROFONDIMENTI



INDICE	
INTRODUZIONE	3
Parte prima ECOSISTEMA URBANO	8
Parte seconda PIANIFICAZIONE	37
Parte terza PROGETTAZIONE	50
Il "giusto per il verde" (tra pervasione, conoscenza, sobrietà): Anthesius green tool, uno strumento per comprendere, selezionare, adattare le piante della nostra quotidianità secondo criteri sostenibili - Patrizia Menegatti, Riccardo Guastini, Federica Calzati, Francesca Lecca, Maria Signorilli, Claudio Turco	73
Parte quarta CURA E GESTIONE	80
Standard PEFC per la gestione sostenibile del verde urbano: un nuovo abito per il verde in città - Eleonora Marzano e Antonio Brunetti (PEFC Italia)	141
Cura delle pavimentazioni e cura degli alberi - Lorenza Montecchiarelli	147
APPENDICI	154
Alberi e arbusti consigliati	154
Le piante, esseri viventi intelligenti, meritevoli di rispetto e diritti	157
Iniziative e eventi	158
Onari urbani	164
Chi lavora per gli alberi	166
I messaggi: Chiare della Lige sul tema del verde urbano	167
Schede vegetazione iniziative e gruppi	168
BIBLIOGRAFIA	169
I "SOSTENTITORI" DEL LIBRO	177



Esempi di alberi di grandi dimensioni: Jugoslavica e Platani.



a colori, 180 pagine. Bandecchi e Vivaldi, Pontedera
<https://store.bandecchievivaldi.com/prodotto/verde-urbano-gestione-ecologica-manuale-di-progettazione-e-cura-di-parchi-giardini-e-reti-ecologiche-nelle-citta/>

*spiega diversi aspetti del D.M. sui CAM
anche dal punto di vista operativo*