

## IL VERDE NELLA CITTÀ CHE CAMBIA

PREMESSA	10
----------	----

### 1. IL VERDE NELLA CITTÀ CHE CAMBIA

Rosi Zuliani Sgaravatti	14
Massimiliano Giansanti	16
Francesco Maria Maccazzola e Alberto Giuntoli	18
Andrea Rocchi	20
Patrizio Giacomo La Pietra	23
Luca De Carlo	24
Marco Fioravanti	26

### 2. LA VOCE DELLE CITTÀ

Sabrina Alfonsi	Roma città d'acqua, di campi e di boschi. <i>Verso una metropoli sostenibile</i>	30
Paola Galgani	Iris, progettare la città verde. <i>Il Piano del Verde e degli Spazi Aperti del Comune di Firenze</i>	36
Elena Grandi	Un polmone verde a Milano. <i>Aria, acqua, alberi, terra: come prendersene cura per il bene comune</i>	40

### 3. POLITICHE E GOVERNANCE

Alberto Manzo	Il quadro normativo nazionale del settore florovivaistico. <i>Strumenti normativi che favoriscono la riforestazione urbana e periurbana</i>	50
Patrizia Borsotto	Quanto sono verdi le città italiane e chi ne beneficia? <i>Un'analisi delle disuguaglianze sociali nell'accesso agli spazi verdi e blu urbani</i>	56

Antonio Nicoletti	Più foreste urbane per città più resilienti. <i>Realizzare foreste urbane per rigenerare le città e combattere la crisi climatica</i>	66
Luca Santini	Parchi periurbani. <i>Una cintura verde per la sostenibilità delle grandi città</i>	74
Tommaso Pardi	Il verde urbano nel bilancio di sostenibilità delle Amministrazioni comunali. <i>Il verde urbano come valore aggiunto nel Report ESG per migliorare la qualità della vita dei cittadini</i>	80
Davide Marino e Antonio Barone	Il contributo delle aree agricole e rurali al benessere delle città. <i>Un approfondimento sulle aree metropolitane alla luce dei cambiamenti nell'uso del suolo</i>	88
Renato Ferretti	Il valore di parchi e giardini e la loro stima. <i>Riflessioni sui valori fondiari e territoriali di una buona pianificazione e gestione del verde e del paesaggio</i>	98
Angelo Donato Berloco e Francesca Salvo	Tetti verdi: proposta di un modello econometrico di stima. <i>Determinazione del valore aggiunto agli edifici per la presenza dei tetti verdi</i>	106

#### 4. PIANIFICAZIONE

Gabriele Paolinelli	Campi urbani. <i>Cosa le città stanno ancora perdendo e perché non dovrebbero farlo</i>	120
Stefano Boeri, Livia Shamir, Simone Marchetti, Sofia Paoli, Luis Pimentel	Il ruolo della pianificazione e della progettazione per un accesso equo alle foreste urbane. <i>Un'analisi degli strumenti, delle politiche e delle azioni per la riduzione delle disparità ambientali</i>	134
Maria Chiara Pastore, Annarita Lapenna, Luca Lazzarini	Piani del verde in Italia. <i>Tra assetto strategico e normativo</i>	148
Patrizia Menegoni e Bartolomeo Schirone	Armonie ricostruite: dalle pietre antiche alle foreste rinnovate	158
Andrea Di Paolo	Rigenerare le città con la natura. <i>Soluzioni "green" per la città sostenibile: indici ecologico-ambientali</i>	168
Fabrizio Cembalo Sambiasi e Sanseverino e Martina Solli	Paesaggio urbano di precisione. <i>Una metodologia di progetto per affrontare la città complessa</i>	178
Dario Giardi e Alessandro Pantano	Torniamo a respirare. <i>Cogito ergo sum? Isole di calore urbane: strategie di mitigazione e adattamento</i>	188
Maddalena Gioia Gibelli e Ilda Vagge	La pianificazione ecologica del sistema urbano: la via maestra per la città del futuro. <i>Il Piano del Verde e della Biodiversità del Comune di Brescia</i>	194
Alessandra Somaschini, Alberto Todini, Giuseppe Pignatti	Il progetto Ossigeno della Regione Lazio. <i>Programma di forestazione urbana e periurbana finalizzato al contrasto ai cambiamenti climatici e alla conservazione della biodiversità</i>	206

Francesco Messina e Matteo Clemente	Verso il Masterplan delle alberature stradali di Roma capitale. <i>Analisi e strategie per la riqualificazione delle alberature stradali</i>	214
Antonella Perretta	Eterogenea e diffusa, la città fabbrica guarda alla città natura. <i>Dalla tutela del carattere policentrico alle sperimentazioni per indirizzare il cambiamento</i>	226
Sabrina Diamanti e Barbara Negroni	Riorganizzare gli spazi urbani, garantire il "diritto alla città". <i>La corretta pianificazione di percorsi e aree di socializzazione per una città inclusiva, accogliente e funzionale</i>	236

## 5. PROGETTAZIONE

Daniela Romano e Stefania Toscano	Quali piante per il verde pensile in ambiente mediterraneo. <i>La scelta della specie è sempre un elemento chiave per il successo di uno spazio a verde</i>	248
Roberto Diolaiti	Nuove specie botaniche e cambiamenti climatici: l'importanza della forestazione urbana. <i>Come cambia la composizione floristica delle nostre città e quali specie botaniche sono da preferire</i>	264
Gianluca Burchi	Nuove tecnologie per la produzione sostenibile di piante per il verde urbano. <i>Tecnologie avanzate, tecniche colturali innovative, nuove specie e varietà vegetali adatte ai cambiamenti climatici da produrre in modo sostenibile per le città del futuro</i>	270
Davide Canepa e Michele Ghezzi	Substrati e microbioma del suolo in arboricoltura urbana. <i>L'importanza della rizosfera per alberi e arbusti in ambito urbano: un aspetto tecnico fondamentale e spesso dimenticato</i>	280
Silvia Bellesi	Progettare spazi verdi per città resilienti. <i>Cambiamento climatico e biodiversità in città</i>	292
Ciro Degl'Innocenti	Sviluppo e applicazione di strategie di mitigazione e misure di contenimento del fenomeno delle isole urbane di calore. <i>Opere per la riduzione dell'isola di calore e mitigazione eventi meteo estremi in Piazza Savelli a Padova</i>	302
Maria Cristina Tullio e Sandro Polci	Connessioni verdi-blu. <i>Le Reti - lineari connettive, ecologiche e funzionali - strategiche per le aree urbane</i>	312
Ornella Mattio e Edoardo Sciutti	Città verdi in Europa. <i>L'importanza del verde urbano e gli esempi virtuosi di Green Cities Europe Award</i>	322

## 6. GESTIONE

Giuseppe Corti	Il suolo urbano tra demografia, speculazione e salute dei cittadini. <i>Una nuova ecologia urbana fonte di reddito e benessere</i>	332
----------------	--	-----

Francesco Ferrini	Alberature urbane: gestione tecnica e comunicativa del rinnovamento	340
Andrea Galli, Anita Raimondi, Giacomo Marrazzo	Gli alberi come sistemi di drenaggio urbano sostenibile. <i>Aspetti di modellazione e progettazione attraverso un approccio analitico-probabilistico</i>	352
Paolo Bellocchi	La moderna gestione della foresta urbana pubblica. <i>Fondamenti di gestione per la cura, lo sviluppo e il rinnovo delle alberature urbane</i>	362
Giulio Franceschi e Nicola Caffi Avogadri	Potatura, una prospettiva antropocentrica. <i>L'importanza di una gestione consapevole degli alberi urbani</i>	372
Leonardo Capitano e Antonio Argento	Verso un florovivaismo sostenibile. <i>Soluzioni innovative per ridurre l'impatto ambientale nel florovivaismo</i>	380
Eleonora Mariano, Antonio Brunori, Davide Troncon	Standard PEFC per la gestione sostenibile del verde urbano. <i>Un nuovo approccio per la cura e la gestione degli alberi in ambito urbano</i>	392
Filippo Bignotti	Verde urbano e cambiamento climatico: soluzioni naturali per città resilienti. <i>Fondamenti di gestione per la cura, lo sviluppo e il rinnovo delle alberature urbane</i>	398
Alberto Moro, Mirna Giroto, Moreno Barzi	Il verde come strumento strategico per la trasformazione delle città. <i>Soluzioni tecniche integrate per la gestione sostenibile degli spazi verdi urbani</i>	404
Marco Magnano	Forestazione periurbana: esigenza primaria per le Amministrazioni locali e strumento di gestione delle emergenze fitosanitarie. <i>La creazione di aree verdi rifugio per portare la biodiversità nei contesti urbanizzati e per gestire le avversità aliene e le emergenze fitosanitarie</i>	412
Giorgio Costa, Andrea Conte, Luca Girardi, Davide Isetta	Viali rinnovati e nuovi alberi per la città mediterranea. <i>Il reimpianto degli alberi stradali e il rinnovo dei viali degradati nella città mediterranea, necessità e urgenza di cambiamento per la salvaguardia complessiva del patrimonio verde urbano</i>	420
Matteo Andreozzi, Riccardo Castellanza, Matteo Oryem Ciantia, Davide Canepa	La sicurezza del verde urbano nell'era tecnodigitale. <i>Metodologie innovative per la gestione e mitigazione del rischio di caduta degli alberi</i>	430
Leonardo Perronace	Il gemello digitale del verde pubblico. <i>Innovazione e sostenibilità nella città del futuro</i>	442
Patrizia Bertolesi	<i>Nantoo LeafCycle: from fallen leaves to rising solutions. Foglie cadute e biomasse urbane: come generare valore dalla cura del verde grazie a una filiera innovativa di upcycling e alla bioeconomia circolare</i>	452
Marcello Biocca	Recupero e valorizzazione dei residui legnosi dalla gestione degli alberi in città. <i>Aspetti tecnici di potature e abbattimenti degli alberi e potenzialità del riutilizzo del residuo legnoso in un'ottica di economia circolare</i>	464

## 7. SALUTE E BENESSERE

Carlo Gaudio	Verde cittadino e salute umana. <i>Effetti benefici del verde urbano: benessere, armonia, bellezza</i>	476
Giovanni Sanesi	Verde urbano, salute umana e benessere	484
Giuseppe Carrus	Connessione con la natura e benessere soggettivo: una prospettiva psicologica	492
Mario Carletti	<i>One Health</i> nella città verde. <i>Una salute unica per stare tutti meglio</i>	500
Mariuccia Rossini	Il neo-rinascimento del verde e la <i>Silver Economy</i> . <i>Un connubio tra benessere e opportunità economiche</i>	506
Marino Bonaiuto, Ferdinando Fornara, Luisa Langone, Francesca Pazzaglia, Alessandra Ruberto, Claudio Zullo, Enrico Perilli, Valeria Chiozza, Valeria Vitale	Criteri di certificazione dei Parchi della Salute. <i>Studio pilota sperimentale su una selezione degli indicatori psicologici</i>	514
Giovanni Biolzi	Pavia, dal Protocollo di intesa per la realizzazione del Parco della Salute della "Sora" alla replicabilità nelle aree della rigenerazione urbana: il Parco dell'ex Neca. <i>L'attuazione dei Criteri per i Parchi della Salute in Lombardia: Pavia esempio virtuoso</i>	522
Corrado Celata, Federica Vairelli, Guendalina Locatelli, Anna Paola Capriulo, Walter Bergamaschi	La fruizione del verde pubblico nelle strategie regionali di promozione di attività fisica e movimento. <i>Strategie regionali e processi partecipativi locali per lo sviluppo di Laboratori multistakeholder nelle ATS e nelle ASST</i>	528
Eleonora Ghezzi	Parco Cuore. <i>Parco botanico e terapeutico presso il Policlinico Gemelli a Roma</i>	538
Francesca Marinangeli	Parchi sanitari: servizi e disservizi del verde per la salute respiratoria. <i>Un calendario annuale per la migliore fruizione</i>	544
Daniele Rossi	Cercando nuove Alhambra. <i>Benessere ed esposizione alla Natura Urbana: benefici individuali e sociali</i>	556

## 8. CULTURA E COMUNICAZIONE

Irene Fabbri, Micaela Conterio, Cristina Giannetti	Sotto il platano con Platone. <i>La cultura del cambiamento nello spazio urbano</i>	568
Silvano Tagliagambe	Il gemello digitale territoriale, convergenza di ecologia e tecnologia. <i>Il superamento della coppia opposizionale naturale/artificiale</i>	578
Alice Lenzi, Alessandro Campanaro, Silvia Gisondi, Pio Federico Roversi	<i>Citizen Science</i> e biodiversità urbana. <i>Partecipare al cambiamento</i>	586

Giuseppe Pignatti, Cristina Giannetti, Micaela Conterio, Ginevra Diletta Tonini Masella, Valerio Di Stefano	Interventi sul verde urbano e comunicazione ai cittadini: il caso Roma. <i>Sensibilizzare e coinvolgere la cittadinanza per favorire un nuovo approccio al verde urbano</i>	594
Elia Renzi e Elenia Penna	Orti comunitari in città. <i>Seminare relazioni e biodiversità</i>	604
Alessandro Bedin	Sussidiarietà orizzontale e terzo paesaggio. <i>Il coinvolgimento dei cittadini attivi: una grande possibilità per migliorare gli spazi verdi urbani e le aree residuali</i>	612
Luigi Delloste	Educazione all'ambiente. <i>La Didattica Ambientale come strumento formativo rivolto a tutti</i>	622
Silvestro Acampora e Paola Pastacaldi	La città calda. <i>Comportamenti urbani non rinviabili</i>	630
Stefania Strignano e Franco Guzzetti	Aver cura del verde per imparare ad aver cura dell'uomo. <i>La realizzazione di serre domotiche: una esperienza innovativa nelle scuole primarie</i>	634
<b>GLI AUTORI DEL LIBRO BIANCO DEL VERDE - FOCUS 24 25</b>		642